

**Inhaltsverzeichnis**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Inhaltsverzeichnis          |     |
|-----------------------------|-----|
| Inhaltsverzeichnis          | 1   |
| Allgemeines                 | 2   |
| Gebiete                     | 3   |
| Außengebiete                | 26  |
| Parametersätze              | 28  |
| Einzeleinleiter             | 31  |
| Transportelemente           | 33  |
| Mischwasserbauwerke         | 57  |
| Mischwasserbauwerke Details | 68  |
| Kläranlagen                 | 110 |

**Allgemeines**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Allgemeines              |   |
|--------------------------|---|
| Projekt                  | SB Thulba-Saale 2015 Bestand<br>Einzugsgebiet Kläranlage Hammelburg |
| Auftraggeber             | AZV Thulba-Saale  |
| Auftragnehmer            | Ingenieurbüro ProTerra<br>Dipl.-Ing. (FH) Hugo Barthel              |
| Straße                   | Oberm Stück 26  |
| Ort                      | 97478 Knetzgau  |
| Telefon                  | (09529) 95 000 60   |
| Fax                      | (09529) 95 000 66   |
| E-Mail                   | service@ing-proterra.de   |
| Bearbeiter               | Dipl.-Ing. (FH) Hugo Barthel  |
| Allgemeines              | Ziegelhütte 7<br>97762 Hammelburg                                   |
| Rechenlauf               | SB-Thulba-2016-Bestand-Trans  |
| Simulationsbeginn        | 01.01.1970 00:00:00   |
| Simulationseende         | 31.12.1970 23:45:00   |
| DeltaT [min]             | 15  |
| Verdunstungsmenge        | 657 mm/a  |
| Verdunstung bei Ereignis | ja  |
| Verdunstungsart          | periodisch  |
| Jahresgang               | ja  |
| Tagesgang                | ja  |
| Rückstau Hltg.           | ja  |
| Dateiname                | P:\Projekt\SB Thulba-Saale  |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete                                 |   |                |                    |                    |                    |                          |            |
|---|---|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|------------|
| <b>DB-SIEDL1 (Ost)</b><br>Diebach Ost   | Typ   | MS             | A <sub>E,b</sub>   | 6,4000 ha          | Q <sub>T,d</sub>   | 0,58 l/s                 |            |
|   | EW  | 289,000 E      | A <sub>E,nb</sub>  | 11,2000 ha         | Q <sub>T,x</sub>   | 0,58 l/s                 |            |
|   | wd  | 87,5 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a               |            |
|   | Q <sub>s,d</sub>                                      | 0,29 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 18.375 m <sup>3</sup> /a |            |
|   | Q <sub>F</sub>  | 0,29 l/s       | A <sub>E</sub>     | 17,6000 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a      |            |
|   | Q <sub>F,Prz</sub>                                    | 99,1 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 24.375 m <sup>3</sup> /a |            |
|   | Periode Fw  | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 42.750 m <sup>3</sup> /a |            |
|   | CSB   | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>           | 157,6 mg/l |
|   | <b>DB-SIEDL1a-Bestand</b><br>Diebach Siedl 1a Bestand | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>   | 2,2700 ha          | Q <sub>T,d</sub>         | 0,20 l/s   |
|   |   | EW             | 104,000 E          | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>         | 0,20 l/s   |
| wd                                      |   | 87,5 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a               |            |
| Q <sub>s,d</sub>                        |   | 0,11 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 6.160 m <sup>3</sup> /a  |            |
| Q <sub>F</sub>                          |   | 0,09 l/s       | A <sub>E</sub>     | 2,2700 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a      |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>                      |   | 85,5 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 8.637 m <sup>3</sup> /a  |            |
| Periode Fw                              |   | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 14.797 m <sup>3</sup> /a |            |
| CSB                                     |   | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>           | 157,7 mg/l |
| <b>DB-SIEDL2 (West)</b><br>Diebach West |   | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>   | 14,0400 ha         | Q <sub>T,d</sub>         | 1,18 l/s   |
|   |   | EW             | 635,000 E          | A <sub>E,nb</sub>  | 2,2000 ha          | Q <sub>T,x</sub>         | 1,18 l/s   |
|   | wd  | 87,5 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a               |            |
|   | Q <sub>s,d</sub>                                      | 0,64 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 37.310 m <sup>3</sup> /a |            |
|   | Q <sub>F</sub>  | 0,54 l/s       | A <sub>E</sub>     | 16,2400 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a      |            |
|   | Q <sub>F,Prz</sub>                                    | 84,0 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 53.427 m <sup>3</sup> /a |            |
|   | Periode Fw  | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 90.737 m <sup>3</sup> /a |            |
|   | CSB   | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>           | 157,7 mg/l |
|   | <b>EH-GEW</b><br>Elfershausen Gewerbe                 | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>   | 2,9700 ha          | Q <sub>T,d</sub>         | 0,12 l/s   |
|   |   | EW             | 100,000 E          | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>         | 0,24 l/s   |
| wd                                      |   | 103,0 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a               |            |
| Q <sub>s,d</sub>                        |   | 0,12 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 3.760 m <sup>3</sup> /a  |            |
| Q <sub>F</sub>                          |   | 0,00 l/s       | A <sub>E</sub>     | 2,9700 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a      |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>                      |   | 0,0 %          | x <sub>stat</sub>  | 12,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 11.301 m <sup>3</sup> /a |            |
| Periode Fw                              |   | Konstant -     | Periode wd         | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQ <sub>M</sub>    | 15.060 m <sup>3</sup> /a |            |
| CSB                                     |   | C <sub>T</sub> | 600,7 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>           | 157,7 mg/l |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete   |                    |                |                    |                   |                    |                           |
|---|--------------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| <b>EH-SIEDL1</b><br>Elfershausen                    | Typ                | MS             | A <sub>E,b</sub>   | 21,6000 ha        | Q <sub>T,d</sub>   | 1,75 l/s                  |
|   | EW                 | 1.077,000 E    | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha         | Q <sub>T,x</sub>   | 1,75 l/s                  |
|   | wd                 | 103,0 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |
|   | Q <sub>s,d</sub>   | 1,28 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 55.312 m <sup>3</sup> /a  |
|   | Q <sub>F</sub>     | 0,47 l/s       | A <sub>E</sub>     | 21,6000 ha        | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a       |
|   | Q <sub>F,Prz</sub> | 36,6 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 82.189 m <sup>3</sup> /a  |
|   | Periode Fw         | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 137.500 m <sup>3</sup> /a |
|   | CSB                | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>            |
| <b>EH-SIEDL1-TG Bestand</b><br>Elfershausen         | Typ                | TS             | A <sub>E,b</sub>   | 0,0000 ha         | Q <sub>T,d</sub>   | 0,21 l/s                  |
|   | EW                 | 128,000 E      | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha         | Q <sub>T,x</sub>   | 0,21 l/s                  |
|   | wd                 | 103,0 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |
|   | Q <sub>s,d</sub>   | 0,15 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 6.704 m <sup>3</sup> /a   |
|   | Q <sub>F</sub>     | 0,06 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 390 m <sup>3</sup> /a     |
|   | Q <sub>F,Prz</sub> | 39,3 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a       |
|   | Periode Fw         | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 7.094 m <sup>3</sup> /a   |
|   | CSB                | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>            |
| <b>EH-SIEDL2-Bestand</b><br>Elfershausen            | Typ                | MS             | A <sub>E,b</sub>   | 0,5500 ha         | Q <sub>T,d</sub>   | 0,04 l/s                  |
|   | EW                 | 28,000 E       | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha         | Q <sub>T,x</sub>   | 0,11 l/s                  |
|   | wd                 | 103,0 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |
|   | Q <sub>s,d</sub>   | 0,03 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 1.368 m <sup>3</sup> /a   |
|   | Q <sub>F</sub>     | 0,01 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,5500 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a       |
|   | Q <sub>F,Prz</sub> | 30,0 %         | x <sub>stat</sub>  | 8,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 2.093 m <sup>3</sup> /a   |
|   | Periode Fw         | Konstant -     | Periode wd         | ATV 0-5 TsdE -    | VQ <sub>M</sub>    | 3.461 m <sup>3</sup> /a   |
|   | CSB                | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>            |
| <b>EH-SIEDL-Am Bahnhof</b><br>Aussiedler Am Bahnhof | Typ                | TS             | A <sub>E,b</sub>   | 0,0000 ha         | Q <sub>T,d</sub>   | 0,02 l/s                  |
|   | EW                 | 15,000 E       | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha         | Q <sub>T,x</sub>   | 0,02 l/s                  |
|   | wd                 | 103,0 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |
|   | Q <sub>s,d</sub>   | 0,02 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 705 m <sup>3</sup> /a     |
|   | Q <sub>F</sub>     | 0,00 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 42 m <sup>3</sup> /a      |
|   | Q <sub>F,Prz</sub> | 25,0 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a       |
|   | Periode Fw         | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 747 m <sup>3</sup> /a     |
|   | CSB                | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>            |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete   |                                     |                |                    |                   |                    |                  |            |
|---|-------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------|------------|
| <b>EH-SIEDL-TG3-Lange-Str</b><br>Elfershausen Aussiedler an der Langendorfer Straße | Typ                                 | TS             | A <sub>E,b</sub>   | 0,0000 ha         | Q <sub>T,d</sub>   | 0,04 l/s         |            |
|   | EW                                  | 30,000 E       | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha         | Q <sub>T,x</sub>   | 0,04 l/s         |            |
|   | wd                                  | 103,0 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a       |            |
|   | Q <sub>s,d</sub>                    | 0,04 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 1.410 m³/a       |            |
|   | Q <sub>F</sub>                      | 0,01 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 84 m³/a          |            |
|   | Q <sub>F,Prz</sub>                  | 25,0 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 0 m³/a           |            |
|   | Periode Fw                          | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 1.494 m³/a       |            |
|   | CSB                                 | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>   | 0,0 mg/l   |
|   | <b>ETH-SIEDL</b><br>Engenthal       | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>  | 5,4800 ha          | Q <sub>T,d</sub> | 0,40 l/s   |
|   |                                     | EW             | 130,000 E          | A <sub>E,nb</sub> | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub> | 0,40 l/s   |
| wd  |                                     | 103,0 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a       |            |
| Q <sub>s,d</sub>  |                                     | 0,15 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 12.771 m³/a      |            |
| Q <sub>F</sub>  |                                     | 0,25 l/s       | A <sub>E</sub>     | 5,4800 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m³/a           |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>  |                                     | 161,3 %        | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 20.852 m³/a      |            |
| Periode Fw  |                                     | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 33.623 m³/a      |            |
| CSB   |                                     | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>   | 157,7 mg/l |
| <b>FRB-SIEDL</b><br>Frankenbrunn  |                                     | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>  | 9,8100 ha          | Q <sub>T,d</sub> | 1,03 l/s   |
|   |                                     | EW             | 467,000 E          | A <sub>E,nb</sub> | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub> | 1,03 l/s   |
|   | wd                                  | 87,7 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a       |            |
|   | Q <sub>s,d</sub>                    | 0,47 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 32.609 m³/a      |            |
|   | Q <sub>F</sub>                      | 0,56 l/s       | A <sub>E</sub>     | 9,8100 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m³/a           |            |
|   | Q <sub>F,Prz</sub>                  | 118,1 %        | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 37.327 m³/a      |            |
|   | Periode Fw                          | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 69.936 m³/a      |            |
|   | CSB                                 | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>   | 157,7 mg/l |
|   | <b>FRB-SIEDL-TG</b><br>Frankenbrunn | Typ            | TS                 | A <sub>E,b</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,d</sub> | 0,02 l/s   |
|   |                                     | EW             | 14,000 E           | A <sub>E,nb</sub> | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub> | 0,02 l/s   |
| wd  |                                     | 87,7 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a       |            |
| Q <sub>s,d</sub>  |                                     | 0,01 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 764 m³/a         |            |
| Q <sub>F</sub>  |                                     | 0,01 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 46 m³/a          |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>  |                                     | 70,4 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 0 m³/a           |            |
| Periode Fw  |                                     | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 809 m³/a         |            |
| CSB   |                                     | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>   | 0,0 mg/l   |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete   |  |            |             |                    |            |              |            |
|---|--|------------|-------------|--------------------|------------|--------------|------------|
| <b>FS-GEW Bestand</b><br>Fuchsstadt                                   | Typ  | MS         | AE,b        | 6,2600 ha          | QT,d       | 2,45 l/s     |            |
|   | EW   | 120,000 E  | AE,nb       | 0,0000 ha          | QT,x       | 2,58 l/s     |            |
|   | wd   | 96,6 l/E/d | AE,tb       | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
|   | Qs,d   | 0,13 l/s   | AE,nat      | 0,0000 ha          | VQT        | 77.275 m³/a  |            |
|   | QF   | 2,32 l/s   | AE          | 6,2600 ha          | VQR,Tr     | 0 m³/a       |            |
|   | QF,Prz   | 1.726,4 %  | x,stat      | 12,0 -             | VQR        | 23.819 m³/a  |            |
|   | Periode Fw   | Konstant - | Periode wd  | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQM        | 101.094 m³/a |            |
|   | CSB  | CT         | 600,7 mg/l  | CR,b               | 157,7 mg/l | CR           | 157,7 mg/l |
|   | <b>FS-GEW-RÜ-Bestand</b><br>Fuchsstadt : Gewerbefläche<br>Bestand auf RÜ | Typ        | MS          | AE,b               | 2,1200 ha  | QT,d         | 0,16 l/s   |
|   |  | EW         | 40,000 E    | AE,nb              | 0,0000 ha  | QT,x         | 0,21 l/s   |
| wd  |  | 96,6 l/E/d | AE,tb       | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
| Qs,d  |  | 0,04 l/s   | AE,nat      | 0,0000 ha          | VQT        | 5.195 m³/a   |            |
| QF  |  | 0,12 l/s   | AE          | 2,1200 ha          | VQR,Tr     | 0 m³/a       |            |
| QF,Prz  |  | 268,3 %    | x,stat      | 12,0 -             | VQR        | 8.067 m³/a   |            |
| Periode Fw  |  | Konstant - | Periode wd  | ATV 10-50 TsdE -   | VQM        | 13.261 m³/a  |            |
| CSB   |  | CT         | 600,0 mg/l  | CR,b               | 157,7 mg/l | CR           | 157,7 mg/l |
| <b>FS-Siedl-2-RÜ-Bestand</b><br>Fuchsstadt Siedlung auf RÜ<br>Bestand |  | Typ        | MS          | AE,b               | 0,3000 ha  | QT,d         | 0,00 l/s   |
|   |  | EW         | 18,000 E    | AE,nb              | 0,0000 ha  | QT,x         | 0,00 l/s   |
|   | wd   | l/E/d      | AE,tb       | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
|   | Qs,d   | 0,00 l/s   | AE,nat      | 0,0000 ha          | VQT        | 0 m³/a       |            |
|   | QF   | 0,00 l/s   | AE          | 0,3000 ha          | VQR,Tr     | 0 m³/a       |            |
|   | QF,Prz   | 0,0 %      | x,stat      | 0,0 -              | VQR        | 1.142 m³/a   |            |
|   | Periode Fw   | -          | Periode wd  | -                  | VQM        | 1.142 m³/a   |            |
|   | CSB  | CT         | 0,0 mg/l    | CR,b               | 157,7 mg/l | CR           | 157,7 mg/l |
|   | <b>FS-SIEDL-Bestand</b><br>Fuchsstadt                                    | Typ        | MS          | AE,b               | 30,4800 ha | QT,d         | 3,77 l/s   |
|   |  | EW         | 1.773,000 E | AE,nb              | 41,5000 ha | QT,x         | 3,77 l/s   |
| wd  |  | 96,6 l/E/d | AE,tb       | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
| Qs,d  |  | 1,98 l/s   | AE,nat      | 0,0000 ha          | VQT        | 118.938 m³/a |            |
| QF  |  | 1,79 l/s   | AE          | 71,9800 ha         | VQR,Tr     | 0 m³/a       |            |
| QF,Prz  |  | 90,3 %     | x,stat      | 24,0 -             | VQR        | 116.062 m³/a |            |
| Periode Fw  |  | Konstant - | Periode wd  | PT-Konstant = 1 -  | VQM        | 234.999 m³/a |            |
| CSB   |  | CT         | 600,0 mg/l  | CR,b               | 157,7 mg/l | CR           | 157,6 mg/l |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete   |            |             |            |                    |            |             |
|---|------------|-------------|------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>FS-SIEDL-TG-Bestand</b><br>Fuchsstadt "Hinterm Turm BA1" | Typ        | TS          | AE,b       | 0,0000 ha          | QT,d       | 0,12 l/s    |
|   | EW         | 78,000 E    | AE,nb      | 0,0000 ha          | QT,x       | 0,12 l/s    |
|   | wd         | 96,6 l/E/d  | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a  |
|   | Qs,d       | 0,09 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 3.658 m³/a  |
|   | QF         | 0,03 l/s    | AE         | 0,0000 ha          | VQR,Tr     | 208 m³/a    |
|   | QF,Prz     | 33,0 %      | x,stat     | 24,0 -             | VQR        | 0 m³/a      |
|   | Periode Fw | Konstant -  | Periode wd | PT-Konstant = 1 -  | VQM        | 3.866 m³/a  |
|   | CSB        | CT          | 600,0 mg/l | CR,b               | 0,0 mg/l   | CR          |
| <b>FTH-SIEDL</b><br>Feuerthal                               | Typ        | MS          | AE,b       | 0,5200 ha          | QT,d       | 0,10 l/s    |
|   | EW         | 17,000 E    | AE,nb      | 0,0000 ha          | QT,x       | 0,14 l/s    |
|   | wd         | 103,3 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a  |
|   | Qs,d       | 0,02 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 3.164 m³/a  |
|   | QF         | 0,08 l/s    | AE         | 0,5200 ha          | VQR,Tr     | 0 m³/a      |
|   | QF,Prz     | 393,6 %     | x,stat     | 8,0 -              | VQR        | 1.979 m³/a  |
|   | Periode Fw | Konstant -  | Periode wd | ATV 0-5 TsdE -     | VQM        | 5.142 m³/a  |
|   | CSB        | CT          | 600,0 mg/l | CR,b               | 157,7 mg/l | CR          |
| <b>FTH-SIEDL-TG</b><br>Feuerthal                            | Typ        | TS          | AE,b       | 0,0000 ha          | QT,d       | 0,87 l/s    |
|   | EW         | 184,000 E   | AE,nb      | 0,0000 ha          | QT,x       | 0,87 l/s    |
|   | wd         | 103,3 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a  |
|   | Qs,d       | 0,22 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 27.436 m³/a |
|   | QF         | 0,65 l/s    | AE         | 0,0000 ha          | VQR,Tr     | 1.487 m³/a  |
|   | QF,Prz     | 295,5 %     | x,stat     | 24,0 -             | VQR        | 0 m³/a      |
|   | Periode Fw | Konstant -  | Periode wd | PT-Konstant = 1 -  | VQM        | 28.923 m³/a |
|   | CSB        | CT          | 600,0 mg/l | CR,b               | 0,0 mg/l   | CR          |
| <b>HA-GEW2-TG</b><br>Hammelburg                             | Typ        | TS          | AE,b       | 0,0000 ha          | QT,d       | 0,36 l/s    |
|   | EW         | 190,000 E   | AE,nb      | 0,0000 ha          | QT,x       | 0,65 l/s    |
|   | wd         | 129,1 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a  |
|   | Qs,d       | 0,28 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 11.476 m³/a |
|   | QF         | 0,08 l/s    | AE         | 0,0000 ha          | VQR,Tr     | 1.100 m³/a  |
|   | QF,Prz     | 28,2 %      | x,stat     | 12,0 -             | VQR        | 0 m³/a      |
|   | Periode Fw | Konstant -  | Periode wd | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQM        | 12.576 m³/a |
|   | CSB        | CT          | 600,7 mg/l | CR,b               | 0,0 mg/l   | CR          |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete                         |                                      |                |                    |                    |                    |                           |            |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------|
| <b>HA-GEW4-TG</b><br>Hammelburg | Typ                                  | TS             | A <sub>E,b</sub>   | 0,0000 ha          | Q <sub>T,d</sub>   | 0,29 l/s                  |            |
|                                 | EW                                   | 136,000 E      | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>   | 0,50 l/s                  |            |
|                                 | wd                                   | 129,1 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |            |
|                                 | Q <sub>s,d</sub>                     | 0,20 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 9.247 m <sup>3</sup> /a   |            |
|                                 | Q <sub>F</sub>                       | 0,09 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 835 m <sup>3</sup> /a     |            |
|                                 | Q <sub>F,Prz</sub>                   | 44,3 %         | x <sub>stat</sub>  | 12,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a       |            |
|                                 | Periode Fw                           | Konstant -     | Periode wd         | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQ <sub>M</sub>    | 10.082 m <sup>3</sup> /a  |            |
|                                 | CSB                                  | C <sub>T</sub> | 600,7 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>            | 0,0 mg/l   |
|                                 | <b>HA-Saaleck</b><br>Schloss Saaleck | Typ            | TS                 | A <sub>E,b</sub>   | 0,0000 ha          | Q <sub>T,d</sub>          | 0,20 l/s   |
|                                 |                                      | EW             | 0,000 E            | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>          | 0,20 l/s   |
| wd                              |                                      | 0,0 l/E/d      | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |            |
| Q <sub>s,d</sub>                |                                      | 0,20 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 6.307 m <sup>3</sup> /a   |            |
| Q <sub>F</sub>                  |                                      | 0,00 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 358 m <sup>3</sup> /a     |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>              |                                      | 0,0 %          | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a       |            |
| Periode Fw                      |                                      | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 6.665 m <sup>3</sup> /a   |            |
| CSB                             |                                      | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>            | 0,0 mg/l   |
| <b>HA-SIEDL1</b><br>Hammelburg  |                                      | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>   | 7,6100 ha          | Q <sub>T,d</sub>          | 0,65 l/s   |
|                                 |                                      | EW             | 369,000 E          | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>          | 0,65 l/s   |
|                                 | wd                                   | 129,1 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |            |
|                                 | Q <sub>s,d</sub>                     | 0,55 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 20.541 m <sup>3</sup> /a  |            |
|                                 | Q <sub>F</sub>                       | 0,10 l/s       | A <sub>E</sub>     | 7,6100 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a       |            |
|                                 | Q <sub>F,Prz</sub>                   | 18,1 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 28.956 m <sup>3</sup> /a  |            |
|                                 | Periode Fw                           | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 49.498 m <sup>3</sup> /a  |            |
|                                 | CSB                                  | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>            | 157,7 mg/l |
|                                 | <b>HA-SIEDL2</b><br>Hammelburg       | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>   | 36,8800 ha         | Q <sub>T,d</sub>          | 3,47 l/s   |
|                                 |                                      | EW             | 1.788,000 E        | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>          | 3,47 l/s   |
| wd                              |                                      | 129,1 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |            |
| Q <sub>s,d</sub>                |                                      | 2,67 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 109.482 m <sup>3</sup> /a |            |
| Q <sub>F</sub>                  |                                      | 0,80 l/s       | A <sub>E</sub>     | 36,8800 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a       |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>              |                                      | 29,9 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 140.329 m <sup>3</sup> /a |            |
| Periode Fw                      |                                      | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 249.811 m <sup>3</sup> /a |            |
| CSB                             |                                      | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>            | 157,7 mg/l |



**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete  |   |             |             |                   |            |              |            |
|--|---|-------------|-------------|-------------------|------------|--------------|------------|
| <b>HA-SIEDL2-TG-Bestand</b><br>Hammelburg Hochstein Süd Bestand      | Typ   | TS          | AE,b        | 0,0000 ha         | QT,d       | 0,22 l/s     |            |
|  | EW  | 113,000 E   | AE,nb       | 0,0000 ha         | QT,x       | 0,22 l/s     |            |
|  | wd  | 129,1 l/E/d | AE,tb       | 0,0000 ha         | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
|  | Qs,d  | 0,17 l/s    | AE,nat      | 0,0000 ha         | VQT        | 6.902 m³/a   |            |
|  | QF  | 0,05 l/s    | AE          | 0,0000 ha         | VQR,Tr     | 389 m³/a     |            |
|  | QF,Prz  | 29,6 %      | x,stat      | 24,0 -            | VQR        | 0 m³/a       |            |
|  | Periode Fw  | Konstant -  | Periode wd  | PT-Konstant = 1 - | VQM        | 7.290 m³/a   |            |
|  | CSB   | CT          | 600,0 mg/l  | CR,b              | 0,0 mg/l   | CR           | 0,0 mg/l   |
|  | <b>HA-SIEDL3</b><br>Hammelburg Siedl 3 Bestand                | Typ         | MS          | AE,b              | 29,3700 ha | QT,d         | 3,54 l/s   |
|  |   | EW          | 1.424,000 E | AE,nb             | 0,0000 ha  | QT,x         | 3,54 l/s   |
| wd   |   | 129,1 l/E/d | AE,tb       | 0,0000 ha         | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
| Qs,d   |   | 2,13 l/s    | AE,nat      | 0,0000 ha         | VQT        | 111.567 m³/a |            |
| QF   |   | 1,41 l/s    | AE          | 29,3700 ha        | VQR,Tr     | 0 m³/a       |            |
| QF,Prz   |   | 66,3 %      | x,stat      | 24,0 -            | VQR        | 111.754 m³/a |            |
| Periode Fw   |   | Konstant -  | Periode wd  | PT-Konstant = 1 - | VQM        | 223.320 m³/a |            |
| CSB  |   | CT          | 600,0 mg/l  | CR,b              | 157,7 mg/l | CR           | 157,7 mg/l |
| <b>HA-SIEDL3-RÜ</b><br>Hammelburg Siedlungsgebiet auf RÜ Weberstraße |   | Typ         | MS          | AE,b              | 1,9500 ha  | QT,d         | 0,23 l/s   |
|  |   | EW          | 95,000 E    | AE,nb             | 0,0000 ha  | QT,x         | 0,37 l/s   |
|  | wd  | 129,1 l/E/d | AE,tb       | 0,0000 ha         | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
|  | Qs,d  | 0,14 l/s    | AE,nat      | 0,0000 ha         | VQT        | 7.315 m³/a   |            |
|  | QF  | 0,09 l/s    | AE          | 1,9500 ha         | VQR,Tr     | 0 m³/a       |            |
|  | QF,Prz  | 63,4 %      | x,stat      | 12,0 -            | VQR        | 7.420 m³/a   |            |
|  | Periode Fw  | Konstant -  | Periode wd  | ATV 10-50 TsdE -  | VQM        | 14.735 m³/a  |            |
|  | CSB   | CT          | 600,0 mg/l  | CR,b              | 157,7 mg/l | CR           | 157,7 mg/l |
|  | <b>HA-SIEDL3-TG-Bestand</b><br>Hammelburg Siedlung TG Bestand | Typ         | TS          | AE,b              | 0,0000 ha  | QT,d         | 0,19 l/s   |
|  |   | EW          | 73,000 E    | AE,nb             | 0,0000 ha  | QT,x         | 0,30 l/s   |
| wd   |   | 129,1 l/E/d | AE,tb       | 0,0000 ha         | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
| Qs,d   |   | 0,11 l/s    | AE,nat      | 0,0000 ha         | VQT        | 5.963 m³/a   |            |
| QF   |   | 0,08 l/s    | AE          | 0,0000 ha         | VQR,Tr     | 507 m³/a     |            |
| QF,Prz   |   | 73,3 %      | x,stat      | 12,0 -            | VQR        | 0 m³/a       |            |
| Periode Fw   |   | Konstant -  | Periode wd  | ATV 10-50 TsdE -  | VQM        | 6.470 m³/a   |            |
| CSB  |   | CT          | 600,0 mg/l  | CR,b              | 0,0 mg/l   | CR           | 0,0 mg/l   |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete                        |                                       |             |            |                   |            |              |            |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------|-------------------|------------|--------------|------------|
| <b>HA-SIEDL4</b><br>Hammelburg | Typ                                   | MS          | AE,b       | 37,9200 ha        | QT,d       | 4,00 l/s     |            |
|                                | EW                                    | 1.839,000 E | AE,nb      | 0,0000 ha         | QT,x       | 4,00 l/s     |            |
|                                | wd                                    | 129,1 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha         | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
|                                | Qs,d                                  | 2,75 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha         | VQT        | 126.076 m³/a |            |
|                                | QF                                    | 1,25 l/s    | AE         | 37,9200 ha        | VQR,Tr     | 0 m³/a       |            |
|                                | QF,Prz                                | 45,5 %      | x,stat     | 24,0 -            | VQR        | 144.287 m³/a |            |
|                                | Periode Fw                            | Konstant -  | Periode wd | PT-Konstant = 1 - | VQM        | 270.363 m³/a |            |
|                                | CSB                                   | CT          | 600,0 mg/l | CR,b              | 157,7 mg/l | CR           | 157,7 mg/l |
|                                | <b>HB-SIEDL</b><br>Hassenbach         | Typ         | MS         | AE,b              | 10,5000 ha | QT,d         | 1,68 l/s   |
|                                |                                       | EW          | 485,000 E  | AE,nb             | 0,0000 ha  | QT,x         | 1,68 l/s   |
| wd                             |                                       | 93,0 l/E/d  | AE,tb      | 0,0000 ha         | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
| Qs,d                           |                                       | 0,52 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha         | VQT        | 53.045 m³/a  |            |
| QF                             |                                       | 1,16 l/s    | AE         | 10,5000 ha        | VQR,Tr     | 0 m³/a       |            |
| QF,Prz                         |                                       | 222,2 %     | x,stat     | 24,0 -            | VQR        | 39.953 m³/a  |            |
| Periode Fw                     |                                       | Konstant -  | Periode wd | PT-Konstant = 1 - | VQM        | 92.998 m³/a  |            |
| CSB                            |                                       | CT          | 600,0 mg/l | CR,b              | 157,7 mg/l | CR           | 157,7 mg/l |
| <b>HL-SIEDL</b><br>Hetzlos     |                                       | Typ         | MS         | AE,b              | 5,6300 ha  | QT,d         | 0,81 l/s   |
|                                |                                       | EW          | 296,000 E  | AE,nb             | 0,0000 ha  | QT,x         | 0,81 l/s   |
|                                | wd                                    | 90,9 l/E/d  | AE,tb      | 0,0000 ha         | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
|                                | Qs,d                                  | 0,31 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha         | VQT        | 25.589 m³/a  |            |
|                                | QF                                    | 0,50 l/s    | AE         | 5,6300 ha         | VQR,Tr     | 0 m³/a       |            |
|                                | QF,Prz                                | 160,6 %     | x,stat     | 24,0 -            | VQR        | 21.422 m³/a  |            |
|                                | Periode Fw                            | Konstant -  | Periode wd | PT-Konstant = 1 - | VQM        | 47.011 m³/a  |            |
|                                | CSB                                   | CT          | 600,0 mg/l | CR,b              | 157,7 mg/l | CR           | 157,7 mg/l |
|                                | <b>LD-SIEDL-Bestand</b><br>Langendorf | Typ         | MS         | AE,b              | 12,9600 ha | QT,d         | 1,10 l/s   |
|                                |                                       | EW          | 647,000 E  | AE,nb             | 0,0000 ha  | QT,x         | 1,10 l/s   |
| wd                             |                                       | 103,0 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha         | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
| Qs,d                           |                                       | 0,77 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha         | VQT        | 34.731 m³/a  |            |
| QF                             |                                       | 0,33 l/s    | AE         | 12,9600 ha        | VQR,Tr     | 0 m³/a       |            |
| QF,Prz                         |                                       | 42,8 %      | x,stat     | 24,0 -            | VQR        | 49.313 m³/a  |            |
| Periode Fw                     |                                       | Konstant -  | Periode wd | PT-Konstant = 1 - | VQM        | 84.044 m³/a  |            |
| CSB                            |                                       | CT          | 600,0 mg/l | CR,b              | 157,7 mg/l | CR           | 157,7 mg/l |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete                              |                                      |                |                    |                   |                    |                          |            |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|------------|
| <b>MH-SIEDL</b><br>Machttilshausen   | Typ                                  | MS             | A <sub>E,b</sub>   | 12,9900 ha        | Q <sub>T,d</sub>   | 1,01 l/s                 |            |
|                                      | EW                                   | 575,000 E      | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha         | Q <sub>T,x</sub>   | 1,01 l/s                 |            |
|                                      | wd                                   | 103,0 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a               |            |
|                                      | Q <sub>s,d</sub>                     | 0,69 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 31.709 m <sup>3</sup> /a |            |
|                                      | Q <sub>F</sub>                       | 0,32 l/s       | A <sub>E</sub>     | 12,9900 ha        | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a      |            |
|                                      | Q <sub>F,Prz</sub>                   | 46,7 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 49.427 m <sup>3</sup> /a |            |
|                                      | Periode Fw                           | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 81.136 m <sup>3</sup> /a |            |
|                                      | CSB                                  | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>           | 157,7 mg/l |
|                                      | <b>MS-SIEDL1-Bestand</b><br>Morlesau | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>  | 0,4800 ha          | Q <sub>T,d</sub>         | 0,04 l/s   |
|                                      |                                      | EW             | 28,000 E           | A <sub>E,nb</sub> | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>         | 0,04 l/s   |
| wd                                   |                                      | 107,9 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a               |            |
| Q <sub>s,d</sub>                     |                                      | 0,03 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 1.418 m <sup>3</sup> /a  |            |
| Q <sub>F</sub>                       |                                      | 0,01 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,4800 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a      |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>                   |                                      | 28,6 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 1.826 m <sup>3</sup> /a  |            |
| Periode Fw                           |                                      | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 3.245 m <sup>3</sup> /a  |            |
| CSB                                  |                                      | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>           | 157,7 mg/l |
| <b>MS-SIEDL2-Bestand</b><br>Morlesau |                                      | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>  | 2,9900 ha          | Q <sub>T,d</sub>         | 0,15 l/s   |
|                                      |                                      | EW             | 97,000 E           | A <sub>E,nb</sub> | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>         | 0,15 l/s   |
|                                      | wd                                   | 107,9 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a               |            |
|                                      | Q <sub>s,d</sub>                     | 0,12 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 4.766 m <sup>3</sup> /a  |            |
|                                      | Q <sub>F</sub>                       | 0,03 l/s       | A <sub>E</sub>     | 2,9900 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a      |            |
|                                      | Q <sub>F,Prz</sub>                   | 24,8 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 11.377 m <sup>3</sup> /a |            |
|                                      | Periode Fw                           | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 16.143 m <sup>3</sup> /a |            |
|                                      | CSB                                  | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>           | 157,7 mg/l |
|                                      | <b>MS-SIEDL-TG</b><br>Morlesau       | Typ            | TS                 | A <sub>E,b</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,d</sub>         | 0,07 l/s   |
|                                      |                                      | EW             | 43,000 E           | A <sub>E,nb</sub> | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>         | 0,07 l/s   |
| wd                                   |                                      | 107,9 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a               |            |
| Q <sub>s,d</sub>                     |                                      | 0,05 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 2.324 m <sup>3</sup> /a  |            |
| Q <sub>F</sub>                       |                                      | 0,02 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 130 m <sup>3</sup> /a    |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>                   |                                      | 37,2 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a      |            |
| Periode Fw                           |                                      | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 2.454 m <sup>3</sup> /a  |            |
| CSB                                  |                                      | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>           | 0,0 mg/l   |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete                            |  |                |                    |                   |                    |                           |            |
|------------------------------------|--|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|------------|
| <b>OCH-Neumühle</b><br>Neumühle    | Typ  | TS             | A <sub>E,b</sub>   | 0,0000 ha         | Q <sub>T,d</sub>   | 0,22 l/s                  |            |
|                                    | EW   | 90,000 E       | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha         | Q <sub>T,x</sub>   | 0,67 l/s                  |            |
|                                    | wd   | 213,0 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |            |
|                                    | Q <sub>s,d</sub>                                     | 0,22 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 6.997 m <sup>3</sup> /a   |            |
|                                    | Q <sub>F</sub>                                       | 0,00 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 605 m <sup>3</sup> /a     |            |
|                                    | Q <sub>F,Prz</sub>                                   | 0,0 %          | x <sub>stat</sub>  | 8,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a       |            |
|                                    | Periode Fw   | Konstant -     | Periode wd         | ATV 0-5 TsdE -    | VQ <sub>M</sub>    | 7.602 m <sup>3</sup> /a   |            |
|                                    | CSB  | C <sub>T</sub> | 600,7 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>            | 0,0 mg/l   |
|                                    | <b>OCH-SIEDL-TG-Bestand</b><br>Ochsenthal Bestand TG | Typ            | TS                 | A <sub>E,b</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,d</sub>          | 0,07 l/s   |
|                                    |  | EW             | 49,000 E           | A <sub>E,nb</sub> | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>          | 0,18 l/s   |
| wd                                 |  | 92,5 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |            |
| Q <sub>s,d</sub>                   |  | 0,05 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 2.285 m <sup>3</sup> /a   |            |
| Q <sub>F</sub>                     |  | 0,02 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 315 m <sup>3</sup> /a     |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>                 |  | 38,1 %         | x <sub>stat</sub>  | 8,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a       |            |
| Periode Fw                         |  | Konstant -     | Periode wd         | ATV 0-5 TsdE -    | VQ <sub>M</sub>    | 2.601 m <sup>3</sup> /a   |            |
| CSB                                |  | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>            | 0,0 mg/l   |
| <b>OEB-SIEDL</b><br>Obereschenbach |  | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>  | 11,4700 ha         | Q <sub>T,d</sub>          | 2,30 l/s   |
|                                    |  | EW             | 501,000 E          | A <sub>E,nb</sub> | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>          | 2,30 l/s   |
|                                    | wd   | 84,5 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |            |
|                                    | Q <sub>s,d</sub>                                     | 0,49 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 72.532 m <sup>3</sup> /a  |            |
|                                    | Q <sub>F</sub>                                       | 1,81 l/s       | A <sub>E</sub>     | 11,4700 ha        | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a       |            |
|                                    | Q <sub>F,Prz</sub>                                   | 369,4 %        | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 43.644 m <sup>3</sup> /a  |            |
|                                    | Periode Fw   | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 116.176 m <sup>3</sup> /a |            |
|                                    | CSB  | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>            | 157,7 mg/l |
|                                    | <b>OEB-SIEDL-TG</b><br>Obereschenbach                | Typ            | TS                 | A <sub>E,b</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,d</sub>          | 0,09 l/s   |
|                                    |  | EW             | 20,000 E           | A <sub>E,nb</sub> | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>          | 0,09 l/s   |
| wd                                 |  | 84,5 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |            |
| Q <sub>s,d</sub>                   |  | 0,02 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 2.824 m <sup>3</sup> /a   |            |
| Q <sub>F</sub>                     |  | 0,07 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 150 m <sup>3</sup> /a     |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>                 |  | 357,9 %        | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a       |            |
| Periode Fw                         |  | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 2.974 m <sup>3</sup> /a   |            |
| CSB                                |  | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>            | 0,0 mg/l   |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete  |                    |             |                    |                    |                    |             |
|--|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| <b>OET-SIEDL1</b><br>Obererthal                        | Typ                | MS          | A <sub>E,b</sub>   | 2,1200 ha          | Q <sub>T,d</sub>   | 0,42 l/s    |
|  | EW                 | 65,000 E    | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>   | 0,42 l/s    |
|  | wd                 | 90,9 l/E/d  | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a  |
|  | Q <sub>s,d</sub>   | 0,07 l/s    | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 13.194 m³/a |
|  | Q <sub>F</sub>     | 0,35 l/s    | A <sub>E</sub>     | 2,1200 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m³/a      |
|  | Q <sub>F,Prz</sub> | 511,8 %     | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 8.067 m³/a  |
|  | Periode Fw         | Konstant -  | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 21.261 m³/a |
|  | CSB C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l  | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>     | 157,7 mg/l  |
| <b>OET-SIEDL2</b><br>Obererthal                        | Typ                | MS          | A <sub>E,b</sub>   | 9,9300 ha          | Q <sub>T,d</sub>   | 1,51 l/s    |
|  | EW                 | 308,000 E   | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>   | 1,51 l/s    |
|  | wd                 | 90,9 l/E/d  | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a  |
|  | Q <sub>s,d</sub>   | 0,32 l/s    | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 47.747 m³/a |
|  | Q <sub>F</sub>     | 1,19 l/s    | A <sub>E</sub>     | 9,9300 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m³/a      |
|  | Q <sub>F,Prz</sub> | 367,2 %     | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 37.784 m³/a |
|  | Periode Fw         | Konstant -  | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 85.531 m³/a |
|  | CSB C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l  | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>     | 157,7 mg/l  |
| <b>OET-SIEDL-TG</b><br>Obererthal                      | Typ                | TS          | A <sub>E,b</sub>   | 0,0000 ha          | Q <sub>T,d</sub>   | 0,06 l/s    |
|  | EW                 | 11,000 E    | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>   | 0,06 l/s    |
|  | wd                 | 90,9 l/E/d  | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a  |
|  | Q <sub>s,d</sub>   | 0,01 l/s    | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 1.942 m³/a  |
|  | Q <sub>F</sub>     | 0,05 l/s    | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 111 m³/a    |
|  | Q <sub>F,Prz</sub> | 432,0 %     | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 0 m³/a      |
|  | Periode Fw         | Konstant -  | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 2.053 m³/a  |
|  | CSB C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l  | C <sub>R,b</sub>   | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>     | 0,0 mg/l    |
| <b>OTH-GEW (Bestand)</b><br>Oberthulba (Gewerbegebiet) | Typ                | MS          | A <sub>E,b</sub>   | 6,8500 ha          | Q <sub>T,d</sub>   | 0,47 l/s    |
|  | EW                 | 89,000 E    | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>   | 0,59 l/s    |
|  | wd                 | 110,1 l/E/d | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a  |
|  | Q <sub>s,d</sub>   | 0,11 l/s    | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 14.930 m³/a |
|  | Q <sub>F</sub>     | 0,36 l/s    | A <sub>E</sub>     | 6,8500 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m³/a      |
|  | Q <sub>F,Prz</sub> | 317,4 %     | x <sub>stat</sub>  | 12,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 26.064 m³/a |
|  | Periode Fw         | Konstant -  | Periode wd         | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQ <sub>M</sub>    | 40.994 m³/a |
|  | CSB C <sub>T</sub> | 600,7 mg/l  | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>     | 157,7 mg/l  |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete                                    |  |                |                    |                   |                    |                           |            |
|--|--|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|------------|
| <b>OTH-SIEDL1</b><br>Oberthulba (Bestand)  | Typ  | MS             | A <sub>E,b</sub>   | 4,8300 ha         | Q <sub>T,d</sub>   | 1,39 l/s                  |            |
|  | EW   | 216,000 E      | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha         | Q <sub>T,x</sub>   | 1,39 l/s                  |            |
|  | wd   | 110,1 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |            |
|  | Q <sub>s,d</sub>                                   | 0,28 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 43.685 m <sup>3</sup> /a  |            |
|  | Q <sub>F</sub>                                     | 1,11 l/s       | A <sub>E</sub>     | 4,8300 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a       |            |
|  | Q <sub>F,Prz</sub>                                 | 403,3 %        | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 18.378 m <sup>3</sup> /a  |            |
|  | Periode Fw   | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 62.064 m <sup>3</sup> /a  |            |
|  | CSB  | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>            | 157,7 mg/l |
|  | <b>OTH-SIEDL2 (Bestand)</b><br>Oberthulba EZG West | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>  | 28,7500 ha         | Q <sub>T,d</sub>          | 3,41 l/s   |
|  |  | EW             | 1.284,000 E        | A <sub>E,nb</sub> | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>          | 3,41 l/s   |
| wd   |  | 110,1 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |            |
| Q <sub>s,d</sub>                           |  | 1,64 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 107.418 m <sup>3</sup> /a |            |
| Q <sub>F</sub>                             |  | 1,77 l/s       | A <sub>E</sub>     | 28,7500 ha        | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a       |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>                         |  | 108,2 %        | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 109.395 m <sup>3</sup> /a |            |
| Periode Fw                                 |  | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 216.813 m <sup>3</sup> /a |            |
| CSB  |  | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>            | 157,7 mg/l |
| <b>OTH-SIEDL-TG1</b><br>Oberthulba EZG FB2 |  | Typ            | TS                 | A <sub>E,b</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,d</sub>          | 0,07 l/s   |
|  |  | EW             | 42,000 E           | A <sub>E,nb</sub> | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>          | 0,07 l/s   |
|  | wd   | 110,1 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |            |
|  | Q <sub>s,d</sub>                                   | 0,05 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 2.110 m <sup>3</sup> /a   |            |
|  | Q <sub>F</sub>                                     | 0,01 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 117 m <sup>3</sup> /a     |            |
|  | Q <sub>F,Prz</sub>                                 | 25,0 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a       |            |
|  | Periode Fw   | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 2.227 m <sup>3</sup> /a   |            |
|  | CSB  | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>            | 0,0 mg/l   |
|  | <b>PFH-SIEDL</b><br>Pfaffenhausen                  | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>  | 11,2500 ha         | Q <sub>T,d</sub>          | 0,95 l/s   |
|  |  | EW             | 421,000 E          | A <sub>E,nb</sub> | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>          | 0,95 l/s   |
| wd   |  | 95,8 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a                |            |
| Q <sub>s,d</sub>                           |  | 0,47 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 29.858 m <sup>3</sup> /a  |            |
| Q <sub>F</sub>                             |  | 0,48 l/s       | A <sub>E</sub>     | 11,2500 ha        | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a       |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>                         |  | 102,8 %        | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 42.807 m <sup>3</sup> /a  |            |
| Periode Fw                                 |  | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 72.665 m <sup>3</sup> /a  |            |
| CSB  |  | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>  | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>            | 157,7 mg/l |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete                                      |                    |                |                    |                    |                    |                |
|--|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| <b>Reither Mühle</b><br>Reither Mühle        | Typ                | TS             | A <sub>E,b</sub>   | 0,0000 ha          | Q <sub>T,d</sub>   | 0,02 l/s       |
|  | EW                 | 0,000 E        | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>   | 0,02 l/s       |
|  | wd                 | 0,0 l/E/d      | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a     |
|  | Q <sub>s,d</sub>   | 0,02 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 631 m³/a       |
|  | Q <sub>F</sub>     | 0,00 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 37 m³/a        |
|  | Q <sub>F,Prz</sub> | 0,0 %          | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 0 m³/a         |
|  | Periode Fw         | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 667 m³/a       |
|  | CSB                | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub> |
| <b>RT-GEW</b><br>Reith (Bestand)             | Typ                | MS             | A <sub>E,b</sub>   | 3,2900 ha          | Q <sub>T,d</sub>   | 0,20 l/s       |
|  | EW                 | 104,000 E      | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>   | 0,37 l/s       |
|  | wd                 | 139,3 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a     |
|  | Q <sub>s,d</sub>   | 0,17 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 6.234 m³/a     |
|  | Q <sub>F</sub>     | 0,03 l/s       | A <sub>E</sub>     | 3,2900 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m³/a         |
|  | Q <sub>F,Prz</sub> | 17,9 %         | x <sub>stat</sub>  | 12,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 12.519 m³/a    |
|  | Periode Fw         | Konstant -     | Periode wd         | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQ <sub>M</sub>    | 18.752 m³/a    |
|  | CSB                | C <sub>T</sub> | 600,7 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub> |
| <b>RT-GEW-TG</b><br>Reith Gewerbe Bestand TG | Typ                | TS             | A <sub>E,b</sub>   | 0,0000 ha          | Q <sub>T,d</sub>   | 0,03 l/s       |
|  | EW                 | 9,000 E        | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>   | 0,05 l/s       |
|  | wd                 | 139,3 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a     |
|  | Q <sub>s,d</sub>   | 0,01 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 1.088 m³/a     |
|  | Q <sub>F</sub>     | 0,02 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 89 m³/a        |
|  | Q <sub>F,Prz</sub> | 137,8 %        | x <sub>stat</sub>  | 12,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 0 m³/a         |
|  | Periode Fw         | Konstant -     | Periode wd         | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQ <sub>M</sub>    | 1.178 m³/a     |
|  | CSB                | C <sub>T</sub> | 600,7 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub> |
| <b>RT-SIEDL</b><br>Reith                     | Typ                | MS             | A <sub>E,b</sub>   | 8,7000 ha          | Q <sub>T,d</sub>   | 0,61 l/s       |
|  | EW                 | 335,000 E      | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>   | 0,61 l/s       |
|  | wd                 | 139,3 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a     |
|  | Q <sub>s,d</sub>   | 0,54 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 19.240 m³/a    |
|  | Q <sub>F</sub>     | 0,07 l/s       | A <sub>E</sub>     | 8,7000 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m³/a         |
|  | Q <sub>F,Prz</sub> | 13,0 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 33.104 m³/a    |
|  | Periode Fw         | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 52.344 m³/a    |
|  | CSB                | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub> |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete   |   |            |            |                    |            |              |            |
|---|---|------------|------------|--------------------|------------|--------------|------------|
| <b>TH-Aussiedler Stäbe</b><br>Aussiedlerhof Stäbe | Typ   | TS         | AE,b       | 0,0000 ha          | QT,d       | 0,01 l/s     |            |
|   | EW  | 5,000 E    | AE,nb      | 0,0000 ha          | QT,x       | 0,01 l/s     |            |
|   | wd  | 98,6 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
|   | Qs,d  | 0,01 l/s   | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 225 m³/a     |            |
|   | QF  | 0,00 l/s   | AE         | 0,0000 ha          | VQR,Tr     | 13 m³/a      |            |
|   | QF,Prz  | 25,0 %     | x,stat     | 24,0 -             | VQR        | 0 m³/a       |            |
|   | Periode Fw                                      | Konstant - | Periode wd | PT-Konstant = 1 -  | VQM        | 238 m³/a     |            |
|   | CSB   | CT         | 600,0 mg/l | CR,b               | 0,0 mg/l   | CR           | 0,0 mg/l   |
|   | <b>TH-GEW</b><br>Thulba                         | Typ        | MS         | AE,b               | 2,2000 ha  | QT,d         | 0,40 l/s   |
|   |   | EW         | 66,000 E   | AE,nb              | 0,0000 ha  | QT,x         | 0,47 l/s   |
| wd  |   | 98,6 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
| Qs,d  |   | 0,08 l/s   | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 12.467 m³/a  |            |
| QF  |   | 0,32 l/s   | AE         | 2,2000 ha          | VQR,Tr     | 0 m³/a       |            |
| QF,Prz  |   | 424,9 %    | x,stat     | 12,0 -             | VQR        | 8.371 m³/a   |            |
| Periode Fw  |   | Konstant - | Periode wd | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQM        | 20.838 m³/a  |            |
| CSB   |   | CT         | 600,7 mg/l | CR,b               | 157,7 mg/l | CR           | 157,7 mg/l |
| <b>TH-GEW-TG</b><br>Thulba                        |   | Typ        | TS         | AE,b               | 0,0000 ha  | QT,d         | 0,34 l/s   |
|   |   | EW         | 31,000 E   | AE,nb              | 0,0000 ha  | QT,x         | 0,37 l/s   |
|   | wd  | 98,6 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
|   | Qs,d  | 0,04 l/s   | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 10.576 m³/a  |            |
|   | QF  | 0,30 l/s   | AE         | 0,0000 ha          | VQR,Tr     | 606 m³/a     |            |
|   | QF,Prz  | 848,0 %    | x,stat     | 12,0 -             | VQR        | 0 m³/a       |            |
|   | Periode Fw                                      | Konstant - | Periode wd | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQM        | 11.182 m³/a  |            |
|   | CSB   | CT         | 600,7 mg/l | CR,b               | 0,0 mg/l   | CR           | 0,0 mg/l   |
|   | <b>TH-SIEDL 01</b><br>Thulba Siedlungsgebiet 01 | Typ        | MS         | AE,b               | 12,7200 ha | QT,d         | 2,94 l/s   |
|   |   | EW         | 703,000 E  | AE,nb              | 3,9200 ha  | QT,x         | 2,94 l/s   |
| wd  |   | 98,6 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
| Qs,d  |   | 0,80 l/s   | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 92.787 m³/a  |            |
| QF  |   | 2,14 l/s   | AE         | 16,6400 ha         | VQR,Tr     | 0 m³/a       |            |
| QF,Prz  |   | 266,7 %    | x,stat     | 24,0 -             | VQR        | 48.408 m³/a  |            |
| Periode Fw  |   | Konstant - | Periode wd | PT-Konstant = 1 -  | VQM        | 141.195 m³/a |            |
| CSB   |   | CT         | 600,0 mg/l | CR,b               | 157,7 mg/l | CR           | 157,7 mg/l |



**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete  |            |             |            |                    |            |             |
|--|------------|-------------|------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>TH-SIEDL2</b><br>Thulba Siedlungsgebiet 2<br>Bestand    | Typ        | MS          | AE,b       | 4,3800 ha          | QT,d       | 1,09 l/s    |
|  | EW         | 241,000 E   | AE,nb      | 0,0000 ha          | QT,x       | 1,09 l/s    |
|  | wd         | 98,6 l/E/d  | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a  |
|  | Qs,d       | 0,28 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 34.218 m³/a |
|  | QF         | 0,81 l/s    | AE         | 4,3800 ha          | VQR,Tr     | 0 m³/a      |
|  | QF,Prz     | 294,5 %     | x,stat     | 24,0 -             | VQR        | 16.666 m³/a |
|  | Periode Fw | Konstant -  | Periode wd | PT-Konstant = 1 -  | VQM        | 50.884 m³/a |
|  | CSB        | CT          | 600,0 mg/l | CR,b               | 157,7 mg/l | CR          |
| <b>TH-SIEDL-TG</b><br>Thulba Neues Siedlungsgebiet<br>NORD | Typ        | TS          | AE,b       | 0,0000 ha          | QT,d       | 0,56 l/s    |
|  | EW         | 101,000 E   | AE,nb      | 0,0000 ha          | QT,x       | 0,79 l/s    |
|  | wd         | 98,6 l/E/d  | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a  |
|  | Qs,d       | 0,12 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 17.511 m³/a |
|  | QF         | 0,44 l/s    | AE         | 0,0000 ha          | VQR,Tr     | 1.138 m³/a  |
|  | QF,Prz     | 381,7 %     | x,stat     | 8,0 -              | VQR        | 0 m³/a      |
|  | Periode Fw | Konstant -  | Periode wd | ATV 0-5 TsdE -     | VQM        | 18.649 m³/a |
|  | CSB        | CT          | 600,0 mg/l | CR,b               | 0,0 mg/l   | CR          |
| <b>TRB-GEW-TG</b><br>Trimberg (Gewerbe)                    | Typ        | TS          | AE,b       | 0,0000 ha          | QT,d       | 0,11 l/s    |
|  | EW         | 36,000 E    | AE,nb      | 0,0000 ha          | QT,x       | 0,16 l/s    |
|  | wd         | 103,0 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a  |
|  | Qs,d       | 0,04 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 3.561 m³/a  |
|  | QF         | 0,07 l/s    | AE         | 0,0000 ha          | VQR,Tr     | 265 m³/a    |
|  | QF,Prz     | 163,1 %     | x,stat     | 12,0 -             | VQR        | 0 m³/a      |
|  | Periode Fw | Konstant -  | Periode wd | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQM        | 3.826 m³/a  |
|  | CSB        | CT          | 600,7 mg/l | CR,b               | 0,0 mg/l   | CR          |
| <b>TRB-SIEDL1</b><br>Trimberg                              | Typ        | MS          | AE,b       | 1,6600 ha          | QT,d       | 0,19 l/s    |
|  | EW         | 61,000 E    | AE,nb      | 0,0000 ha          | QT,x       | 0,19 l/s    |
|  | wd         | 103,0 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a  |
|  | Qs,d       | 0,07 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 6.078 m³/a  |
|  | QF         | 0,12 l/s    | AE         | 1,6600 ha          | VQR,Tr     | 0 m³/a      |
|  | QF,Prz     | 165,0 %     | x,stat     | 24,0 -             | VQR        | 6.316 m³/a  |
|  | Periode Fw | Konstant -  | Periode wd | PT-Konstant = 1 -  | VQM        | 12.394 m³/a |
|  | CSB        | CT          | 600,0 mg/l | CR,b               | 157,7 mg/l | CR          |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete                             |                    |             |                    |                   |                    |             |
|-------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------|
| <b>TRB-SIEDL2</b><br>Trimberg       | Typ                | MS          | A <sub>E,b</sub>   | 1,4900 ha         | Q <sub>T,d</sub>   | 0,18 l/s    |
|                                     | EW                 | 55,000 E    | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha         | Q <sub>T,x</sub>   | 0,18 l/s    |
|                                     | wd                 | 103,0 l/E/d | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a  |
|                                     | Q <sub>s,d</sub>   | 0,07 l/s    | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 5.537 m³/a  |
|                                     | Q <sub>F</sub>     | 0,11 l/s    | A <sub>E</sub>     | 1,4900 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m³/a      |
|                                     | Q <sub>F,Prz</sub> | 167,8 %     | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 5.669 m³/a  |
|                                     | Periode Fw         | Konstant -  | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 11.206 m³/a |
|                                     | CSB C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l  | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l        | C <sub>R</sub>     | 157,7 mg/l  |
| <b>TRB-SIEDL-TG1</b><br>Trimberg    | Typ                | TS          | A <sub>E,b</sub>   | 0,0000 ha         | Q <sub>T,d</sub>   | 0,03 l/s    |
|                                     | EW                 | 10,000 E    | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha         | Q <sub>T,x</sub>   | 0,03 l/s    |
|                                     | wd                 | 103,0 l/E/d | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a  |
|                                     | Q <sub>s,d</sub>   | 0,01 l/s    | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 1.007 m³/a  |
|                                     | Q <sub>F</sub>     | 0,02 l/s    | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 55 m³/a     |
|                                     | Q <sub>F,Prz</sub> | 167,8 %     | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 0 m³/a      |
|                                     | Periode Fw         | Konstant -  | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 1.062 m³/a  |
|                                     | CSB C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l  | C <sub>R,b</sub>   | 0,0 mg/l          | C <sub>R</sub>     | 0,0 mg/l    |
| <b>TRB-SIEDL-TG2</b><br>Trimberg    | Typ                | TS          | A <sub>E,b</sub>   | 0,0000 ha         | Q <sub>T,d</sub>   | 0,07 l/s    |
|                                     | EW                 | 22,000 E    | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha         | Q <sub>T,x</sub>   | 0,07 l/s    |
|                                     | wd                 | 103,0 l/E/d | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a  |
|                                     | Q <sub>s,d</sub>   | 0,03 l/s    | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 2.089 m³/a  |
|                                     | Q <sub>F</sub>     | 0,04 l/s    | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 117 m³/a    |
|                                     | Q <sub>F,Prz</sub> | 152,5 %     | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 0 m³/a      |
|                                     | Periode Fw         | Konstant -  | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 2.205 m³/a  |
|                                     | CSB C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l  | C <sub>R,b</sub>   | 0,0 mg/l          | C <sub>R</sub>     | 0,0 mg/l    |
| <b>UEB-SIEDL</b><br>Untereschenbach | Typ                | MS          | A <sub>E,b</sub>   | 6,4900 ha         | Q <sub>T,d</sub>   | 1,25 l/s    |
|                                     | EW                 | 252,000 E   | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha         | Q <sub>T,x</sub>   | 1,25 l/s    |
|                                     | wd                 | 82,7 l/E/d  | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha         | Nbrutto            | 608,6 mm/a  |
|                                     | Q <sub>s,d</sub>   | 0,24 l/s    | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha         | VQ <sub>T</sub>    | 39.458 m³/a |
|                                     | Q <sub>F</sub>     | 1,01 l/s    | A <sub>E</sub>     | 6,4900 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m³/a      |
|                                     | Q <sub>F,Prz</sub> | 418,7 %     | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -            | VQ <sub>R</sub>    | 24.695 m³/a |
|                                     | Periode Fw         | Konstant -  | Periode wd         | PT-Konstant = 1 - | VQ <sub>M</sub>    | 64.153 m³/a |
|                                     | CSB C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l  | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l        | C <sub>R</sub>     | 157,7 mg/l  |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete   |   |                |                    |                    |                    |                          |            |
|---|---|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|------------|
| <b>UEB-SIEDL-TG-Bestand</b><br>BG Hinter den Zäunen | Typ   | TS             | A <sub>E,b</sub>   | 0,0000 ha          | Q <sub>T,d</sub>   | 0,03 l/s                 |            |
|   | EW  | 25,000 E       | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>   | 0,03 l/s                 |            |
|   | wd  | 82,7 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a               |            |
|   | Q <sub>s,d</sub>                            | 0,02 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 1.070 m <sup>3</sup> /a  |            |
|   | Q <sub>F</sub>                              | 0,01 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 62 m <sup>3</sup> /a     |            |
|   | Q <sub>F,Prz</sub>                          | 41,8 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a      |            |
|   | Periode Fw                                  | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 1.132 m <sup>3</sup> /a  |            |
|   | CSB   | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>           | 0,0 mg/l   |
|   | <b>UET-GEW2 TG Kessmühle</b><br>Untererthal | Typ            | TS                 | A <sub>E,b</sub>   | 0,0000 ha          | Q <sub>T,d</sub>         | 0,04 l/s   |
|   |   | EW             | 30,000 E           | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>         | 0,04 l/s   |
| wd  |   | 93,4 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a               |            |
| Q <sub>s,d</sub>                                    |   | 0,03 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 1.338 m <sup>3</sup> /a  |            |
| Q <sub>F</sub>                                      |   | 0,01 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a      |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>                                  |   | 30,8 %         | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a      |            |
| Periode Fw  |   | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 1.338 m <sup>3</sup> /a  |            |
| CSB   |   | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>           | 0,0 mg/l   |
| <b>UET-GEW-TG STOLZ</b><br>Untererthal              |   | Typ            | TS                 | A <sub>E,b</sub>   | 0,0000 ha          | Q <sub>T,d</sub>         | 0,07 l/s   |
|   |   | EW             | 35,000 E           | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>         | 0,11 l/s   |
|   | wd  | 93,4 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a               |            |
|   | Q <sub>s,d</sub>                            | 0,04 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 2.139 m <sup>3</sup> /a  |            |
|   | Q <sub>F</sub>                              | 0,03 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,0000 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 203 m <sup>3</sup> /a    |            |
|   | Q <sub>F,Prz</sub>                          | 79,3 %         | x <sub>stat</sub>  | 12,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a      |            |
|   | Periode Fw                                  | Konstant -     | Periode wd         | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQ <sub>M</sub>    | 2.342 m <sup>3</sup> /a  |            |
|   | CSB   | C <sub>T</sub> | 600,7 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 0,0 mg/l           | C <sub>R</sub>           | 0,0 mg/l   |
|   | <b>UET-SIEDL1</b><br>Untererthal Siedl 1    | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>   | 1,5200 ha          | Q <sub>T,d</sub>         | 0,14 l/s   |
|   |   | EW             | 46,000 E           | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub>         | 0,14 l/s   |
| wd  |   | 93,4 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a               |            |
| Q <sub>s,d</sub>                                    |   | 0,05 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 4.406 m <sup>3</sup> /a  |            |
| Q <sub>F</sub>                                      |   | 0,09 l/s       | A <sub>E</sub>     | 1,5200 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m <sup>3</sup> /a      |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>                                  |   | 181,0 %        | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 5.784 m <sup>3</sup> /a  |            |
| Periode Fw  |   | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 10.190 m <sup>3</sup> /a |            |
| CSB   |   | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>           | 157,7 mg/l |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete  |  |                |                    |                    |                    |                  |            |
|--|--|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------|
| <b>UET-SIEDL2</b><br>Untererthal                               | Typ  | MS             | A <sub>E,b</sub>   | 18,0800 ha         | Q <sub>T,d</sub>   | 1,29 l/s         |            |
|  | EW   | 546,000 E      | A <sub>E,nb</sub>  | 0,4000 ha          | Q <sub>T,x</sub>   | 1,29 l/s         |            |
|  | wd   | 93,4 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a       |            |
|  | Q <sub>s,d</sub>                             | 0,59 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 40.689 m³/a      |            |
|  | Q <sub>F</sub>                               | 0,70 l/s       | A <sub>E</sub>     | 18,4800 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m³/a           |            |
|  | Q <sub>F,Prz</sub>                           | 118,6 %        | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 68.796 m³/a      |            |
|  | Periode Fw                                   | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 109.485 m³/a     |            |
|  | CSB  | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>   | 157,7 mg/l |
|  | <b>UET-SIEDL3</b><br>Untererthal Siedl3      | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>   | 8,2000 ha          | Q <sub>T,d</sub> | 0,72 l/s   |
|  |  | EW             | 247,000 E          | A <sub>E,nb</sub>  | 8,6000 ha          | Q <sub>T,x</sub> | 0,72 l/s   |
| wd   |  | 93,4 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a       |            |
| Q <sub>s,d</sub>   |  | 0,27 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 22.612 m³/a      |            |
| Q <sub>F</sub>   |  | 0,45 l/s       | A <sub>E</sub>     | 16,8000 ha         | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m³/a           |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>   |  | 168,5 %        | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 31.219 m³/a      |            |
| Periode Fw   |  | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 53.830 m³/a      |            |
| CSB  |  | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>   | 157,7 mg/l |
| <b>UET-SIEDL-Rothenstein</b><br>Unterthal Siedlung Rothenstein |  | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>   | 0,9000 ha          | Q <sub>T,d</sub> | 0,09 l/s   |
|  |  | EW             | 27,000 E           | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub> | 0,09 l/s   |
|  | wd   | 93,4 l/E/d     | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a       |            |
|  | Q <sub>s,d</sub>                             | 0,03 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 2.813 m³/a       |            |
|  | Q <sub>F</sub>                               | 0,06 l/s       | A <sub>E</sub>     | 0,9000 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m³/a           |            |
|  | Q <sub>F,Prz</sub>                           | 205,6 %        | x <sub>stat</sub>  | 24,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 3.425 m³/a       |            |
|  | Periode Fw                                   | Konstant -     | Periode wd         | PT-Konstant = 1 -  | VQ <sub>M</sub>    | 6.237 m³/a       |            |
|  | CSB  | C <sub>T</sub> | 600,0 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>   | 157,7 mg/l |
|  | <b>WH-GEW1</b><br>Westheim Gewerbe 1 Bestand | Typ            | MS                 | A <sub>E,b</sub>   | 1,3500 ha          | Q <sub>T,d</sub> | 0,25 l/s   |
|  |  | EW             | 58,000 E           | A <sub>E,nb</sub>  | 0,0000 ha          | Q <sub>T,x</sub> | 0,33 l/s   |
| wd   |  | 117,2 l/E/d    | A <sub>E,tb</sub>  | 0,0000 ha          | Nbrutto            | 608,6 mm/a       |            |
| Q <sub>s,d</sub>   |  | 0,08 l/s       | A <sub>E,nat</sub> | 0,0000 ha          | VQ <sub>T</sub>    | 7.842 m³/a       |            |
| Q <sub>F</sub>   |  | 0,17 l/s       | A <sub>E</sub>     | 1,3500 ha          | VQ <sub>R,Tr</sub> | 0 m³/a           |            |
| Q <sub>F,Prz</sub>   |  | 216,1 %        | x <sub>stat</sub>  | 12,0 -             | VQ <sub>R</sub>    | 5.137 m³/a       |            |
| Periode Fw   |  | Konstant -     | Periode wd         | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQ <sub>M</sub>    | 12.979 m³/a      |            |
| CSB  |  | C <sub>T</sub> | 600,7 mg/l         | C <sub>R,b</sub>   | 157,7 mg/l         | C <sub>R</sub>   | 157,7 mg/l |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete  |                                       |             |            |                    |            |             |            |
|--|---------------------------------------|-------------|------------|--------------------|------------|-------------|------------|
| <b>WH-GEW1-TG</b><br>Westheim Gewerbe 1<br>Trenngebiet Bestand | Typ                                   | TS          | AE,b       | 0,0000 ha          | QT,d       | 0,03 l/s    |            |
|  | EW                                    | 15,000 E    | AE,nb      | 0,0000 ha          | QT,x       | 0,05 l/s    |            |
|  | wd                                    | 117,2 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a  |            |
|  | Qs,d                                  | 0,02 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 957 m³/a    |            |
|  | QF                                    | 0,01 l/s    | AE         | 0,0000 ha          | VQR,Tr     | 100 m³/a    |            |
|  | QF,Prz                                | 49,1 %      | x,stat     | 12,0 -             | VQR        | 0 m³/a      |            |
|  | Periode Fw                            | Konstant -  | Periode wd | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQM        | 1.057 m³/a  |            |
|  | CSB                                   | CT          | 600,7 mg/l | CR,b               | 0,0 mg/l   | CR          | 0,0 mg/l   |
|  | <b>WH-GEW2</b><br>Westheim Gewerbe 2  | Typ         | MS         | AE,b               | 4,1000 ha  | QT,d        | 0,67 l/s   |
|  |                                       | EW          | 120,000 E  | AE,nb              | 0,0000 ha  | QT,x        | 0,84 l/s   |
| wd   |                                       | 117,2 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a  |            |
| Qs,d   |                                       | 0,16 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 21.217 m³/a |            |
| QF   |                                       | 0,51 l/s    | AE         | 4,1000 ha          | VQR,Tr     | 0 m³/a      |            |
| QF,Prz   |                                       | 313,3 %     | x,stat     | 12,0 -             | VQR        | 15.601 m³/a |            |
| Periode Fw   |                                       | Konstant -  | Periode wd | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQM        | 36.817 m³/a |            |
| CSB  |                                       | CT          | 600,7 mg/l | CR,b               | 157,7 mg/l | CR          | 157,7 mg/l |
| <b>WH-GEW2-TG</b><br>Westheim: Gewerbe 2 TG<br>Bestand         |                                       | Typ         | TS         | AE,b               | 0,0000 ha  | QT,d        | 0,03 l/s   |
|  |                                       | EW          | 17,000 E   | AE,nb              | 0,0000 ha  | QT,x        | 0,06 l/s   |
|  | wd                                    | 117,2 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a  |            |
|  | Qs,d                                  | 0,02 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 1.043 m³/a  |            |
|  | QF                                    | 0,01 l/s    | AE         | 0,0000 ha          | VQR,Tr     | 0 m³/a      |            |
|  | QF,Prz                                | 43,4 %      | x,stat     | 12,0 -             | VQR        | 0 m³/a      |            |
|  | Periode Fw                            | Konstant -  | Periode wd | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQM        | 1.043 m³/a  |            |
|  | CSB                                   | CT          | 600,7 mg/l | CR,b               | 0,0 mg/l   | CR          | 0,0 mg/l   |
|  | <b>WH-GEW3-TG</b><br>Westheim Bestand | Typ         | TS         | AE,b               | 0,0000 ha  | QT,d        | 0,03 l/s   |
|  |                                       | EW          | 15,000 E   | AE,nb              | 0,0000 ha  | QT,x        | 0,05 l/s   |
| wd   |                                       | 117,2 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha          | Nbrutto    | 608,6 mm/a  |            |
| Qs,d   |                                       | 0,02 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha          | VQT        | 957 m³/a    |            |
| QF   |                                       | 0,01 l/s    | AE         | 0,0000 ha          | VQR,Tr     | 103 m³/a    |            |
| QF,Prz   |                                       | 49,1 %      | x,stat     | 12,0 -             | VQR        | 0 m³/a      |            |
| Periode Fw   |                                       | Konstant -  | Periode wd | Gewerbe 6-18 Uhr - | VQM        | 1.060 m³/a  |            |
| CSB  |                                       | CT          | 600,7 mg/l | CR,b               | 0,0 mg/l   | CR          | 0,0 mg/l   |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete                                    |  |             |            |                   |            |              |            |
|--|--|-------------|------------|-------------------|------------|--------------|------------|
| <b>WH-SIEDL1</b><br>Westheim               | Typ  | MS          | AE,b       | 14,8900 ha        | QT,d       | 1,98 l/s     |            |
|  | EW   | 725,000 E   | AE,nb      | 0,0000 ha         | QT,x       | 1,98 l/s     |            |
|  | wd   | 117,2 l/E/d | AE,tb      | 0,0000 ha         | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
|  | Qs,d   | 0,98 l/s    | AE,nat     | 0,0000 ha         | VQT        | 62.550 m³/a  |            |
|  | QF   | 1,00 l/s    | AE         | 14,8900 ha        | VQR,Tr     | 0 m³/a       |            |
|  | QF,Prz                                       | 101,7 %     | x,stat     | 24,0 -            | VQR        | 56.657 m³/a  |            |
|  | Periode Fw                                   | Konstant -  | Periode wd | PT-Konstant = 1 - | VQM        | 119.207 m³/a |            |
|  | CSB  | CT          | 600,0 mg/l | CR,b              | 157,7 mg/l | CR           | 157,7 mg/l |
|  | <b>HB-SIEDL-AG</b><br>Hassenbach-Außengebiet | Typ         | AG         | AE,b              | 0,0000 ha  | QT,d         | l/s        |
|  |  | EW          | E          | AE,nb             | 0,0000 ha  | QT,x         | l/s        |
| wd   |  | l/E/d       | AE,tb      | 0,0000 ha         | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
| Qs,d                                       |  | l/s         | AE,nat     | 5,4800 ha         | VQB        | 17.282 m³/a  |            |
| QF   |  | l/s         | AE         | 5,4800 ha         | VQR,Tr     | m³/a         |            |
| QF,Prz                                     |  | %           | x,stat     | -                 | VQR        | 555 m³/a     |            |
| Periode Fw                                 |  | -           | Periode wd | -                 | VQM        | m³/a         |            |
| CSB  |  | CT          | 0,0 mg/l   | CR,n              | 0,0 mg/l   | C            | 0,0 mg/l   |
| <b>RT-SIEDL-AG2</b><br>Reith Außengebiet 2 |  | Typ         | AG         | AE,b              | 0,0000 ha  | QT,d         | l/s        |
|  |  | EW          | E          | AE,nb             | 0,0000 ha  | QT,x         | l/s        |
|  | wd   | l/E/d       | AE,tb      | 0,0000 ha         | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
|  | Qs,d   | l/s         | AE,nat     | 7,5000 ha         | VQB        | 23.652 m³/a  |            |
|  | QF   | l/s         | AE         | 7,5000 ha         | VQR,Tr     | m³/a         |            |
|  | QF,Prz                                       | %           | x,stat     | -                 | VQR        | 760 m³/a     |            |
|  | Periode Fw                                   | -           | Periode wd | -                 | VQM        | m³/a         |            |
|  | CSB  | CT          | 0,0 mg/l   | CR,n              | 0,0 mg/l   | C            | 0,0 mg/l   |
|  | <b>RT-SIEDL-AG1</b><br>Reith Außengebiet 1   | Typ         | AG         | AE,b              | 0,0000 ha  | QT,d         | l/s        |
|  |  | EW          | E          | AE,nb             | 0,0000 ha  | QT,x         | l/s        |
| wd   |  | l/E/d       | AE,tb      | 0,0000 ha         | Nbrutto    | 608,6 mm/a   |            |
| Qs,d                                       |  | l/s         | AE,nat     | 6,6300 ha         | VQB        | 20.908 m³/a  |            |
| QF   |  | l/s         | AE         | 6,6300 ha         | VQR,Tr     | m³/a         |            |
| QF,Prz                                     |  | %           | x,stat     | -                 | VQR        | 672 m³/a     |            |
| Periode Fw                                 |  | -           | Periode wd | -                 | VQM        | m³/a         |            |
| CSB  |  | CT          | 0,0 mg/l   | CR,n              | 0,0 mg/l   | C            | 0,0 mg/l   |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete   |            |          |            |            |         |             |
|---|------------|----------|------------|------------|---------|-------------|
| <b>OEB-SIEDL-AG</b><br>Obereschenbach Außengebiet | Typ        | AG       | AE,b       | 0,0000 ha  | QT,d    | l/s         |
|   | EW         | E        | AE,nb      | 0,0000 ha  | QT,x    | l/s         |
|   | wd         | I/E/d    | AE,tb      | 0,0000 ha  | Nbrutto | 608,6 mm/a  |
|   | Qs,d       | l/s      | AE,nat     | 6,2700 ha  | VQB     | 19.773 m³/a |
|   | QF         | l/s      | AE         | 6,2700 ha  | VQR,Tr  | m³/a        |
|   | QF,Prz     | %        | x,stat     | -          | VQR     | 635 m³/a    |
|   | Periode Fw | -        | Periode wd | -          | VQM     | m³/a        |
|   | CSB CT     | 0,0 mg/l | CR,n       | 0,0 mg/l   | C       | 0,0 mg/l    |
| <b>LD-SIEDL-AG</b><br>Langendorf Außengebiet      | Typ        | AG       | AE,b       | 0,0000 ha  | QT,d    | l/s         |
|   | EW         | E        | AE,nb      | 0,0000 ha  | QT,x    | l/s         |
|   | wd         | I/E/d    | AE,tb      | 0,0000 ha  | Nbrutto | 608,6 mm/a  |
|   | Qs,d       | l/s      | AE,nat     | 0,8600 ha  | VQB     | 2.712 m³/a  |
|   | QF         | l/s      | AE         | 0,8600 ha  | VQR,Tr  | m³/a        |
|   | QF,Prz     | %        | x,stat     | -          | VQR     | 87 m³/a     |
|   | Periode Fw | -        | Periode wd | -          | VQM     | m³/a        |
|   | CSB CT     | 0,0 mg/l | CR,n       | 0,0 mg/l   | C       | 0,0 mg/l    |
| <b>MH-SIEDL-AG</b><br>Machttilshausen Außengebiet | Typ        | AG       | AE,b       | 0,0000 ha  | QT,d    | l/s         |
|   | EW         | E        | AE,nb      | 0,0000 ha  | QT,x    | l/s         |
|   | wd         | I/E/d    | AE,tb      | 0,0000 ha  | Nbrutto | 608,6 mm/a  |
|   | Qs,d       | l/s      | AE,nat     | 22,8000 ha | VQB     | 71.902 m³/a |
|   | QF         | l/s      | AE         | 22,8000 ha | VQR,Tr  | m³/a        |
|   | QF,Prz     | %        | x,stat     | -          | VQR     | 2.311 m³/a  |
|   | Periode Fw | -        | Periode wd | -          | VQM     | m³/a        |
|   | CSB CT     | 0,0 mg/l | CR,n       | 0,0 mg/l   | C       | 0,0 mg/l    |
| <b>TRB-SIEDL2-AG</b><br>Trimberg Außengebiet      | Typ        | AG       | AE,b       | 0,0000 ha  | QT,d    | l/s         |
|   | EW         | E        | AE,nb      | 0,0000 ha  | QT,x    | l/s         |
|   | wd         | I/E/d    | AE,tb      | 0,0000 ha  | Nbrutto | 608,6 mm/a  |
|   | Qs,d       | l/s      | AE,nat     | 1,0200 ha  | VQB     | 3.217 m³/a  |
|   | QF         | l/s      | AE         | 1,0200 ha  | VQR,Tr  | m³/a        |
|   | QF,Prz     | %        | x,stat     | -          | VQR     | 103 m³/a    |
|   | Periode Fw | -        | Periode wd | -          | VQM     | m³/a        |
|   | CSB CT     | 0,0 mg/l | CR,n       | 0,0 mg/l   | C       | 0,0 mg/l    |

**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete   |            |          |            |            |         |             |
|---|------------|----------|------------|------------|---------|-------------|
| <b>EH-SIEDL1-AG</b><br>Elfershausen Außengebiet 1 | Typ        | AG       | AE,b       | 0,0000 ha  | QT,d    | l/s         |
|   | EW         | E        | AE,nb      | 0,0000 ha  | QT,x    | l/s         |
|   | wd         | I/E/d    | AE,tb      | 0,0000 ha  | Nbrutto | 608,6 mm/a  |
|   | Qs,d       | l/s      | AE,nat     | 3,0800 ha  | VQB     | 9.713 m³/a  |
|   | QF         | l/s      | AE         | 3,0800 ha  | VQR,Tr  | m³/a        |
|   | QF,Prz     | %        | x,stat     | -          | VQR     | 312 m³/a    |
|   | Periode Fw | -        | Periode wd | -          | VQM     | m³/a        |
|   | CSB CT     | 0,0 mg/l | CR,n       | 0,0 mg/l   | C       | 0,0 mg/l    |
| <b>EH-SIEDL2-AG</b><br>Elfershausen Außengebiet 2 | Typ        | AG       | AE,b       | 0,0000 ha  | QT,d    | l/s         |
|   | EW         | E        | AE,nb      | 0,0000 ha  | QT,x    | l/s         |
|   | wd         | I/E/d    | AE,tb      | 0,0000 ha  | Nbrutto | 608,6 mm/a  |
|   | Qs,d       | l/s      | AE,nat     | 1,7600 ha  | VQB     | 5.550 m³/a  |
|   | QF         | l/s      | AE         | 1,7600 ha  | VQR,Tr  | m³/a        |
|   | QF,Prz     | %        | x,stat     | -          | VQR     | 178 m³/a    |
|   | Periode Fw | -        | Periode wd | -          | VQM     | m³/a        |
|   | CSB CT     | 0,0 mg/l | CR,n       | 0,0 mg/l   | C       | 0,0 mg/l    |
| <b>HA-SIEDL4-AG</b><br>Hammelburg Außengebiet 4   | Typ        | AG       | AE,b       | 0,0000 ha  | QT,d    | l/s         |
|   | EW         | E        | AE,nb      | 0,0000 ha  | QT,x    | l/s         |
|   | wd         | I/E/d    | AE,tb      | 0,0000 ha  | Nbrutto | 608,6 mm/a  |
|   | Qs,d       | l/s      | AE,nat     | 3,2000 ha  | VQB     | 10.092 m³/a |
|   | QF         | l/s      | AE         | 3,2000 ha  | VQR,Tr  | m³/a        |
|   | QF,Prz     | %        | x,stat     | -          | VQR     | 324 m³/a    |
|   | Periode Fw | -        | Periode wd | -          | VQM     | m³/a        |
|   | CSB CT     | 0,0 mg/l | CR,n       | 0,0 mg/l   | C       | 0,0 mg/l    |
| <b>HA-SIEDL3-AG</b><br>Hammelburg Außengebiet 3   | Typ        | AG       | AE,b       | 0,0000 ha  | QT,d    | l/s         |
|   | EW         | E        | AE,nb      | 0,0000 ha  | QT,x    | l/s         |
|   | wd         | I/E/d    | AE,tb      | 0,0000 ha  | Nbrutto | 608,6 mm/a  |
|   | Qs,d       | l/s      | AE,nat     | 20,2500 ha | VQB     | 63.860 m³/a |
|   | QF         | l/s      | AE         | 20,2500 ha | VQR,Tr  | m³/a        |
|   | QF,Prz     | %        | x,stat     | -          | VQR     | 2.052 m³/a  |
|   | Periode Fw | -        | Periode wd | -          | VQM     | m³/a        |
|   | CSB CT     | 0,0 mg/l | CR,n       | 0,0 mg/l   | C       | 0,0 mg/l    |



**Gebiete**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Gebiete   |   |         |            |             |             |                |                |
|---|---|---------|------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| <b>HA-SIEDL2-AG</b><br>Hammelburg Außengebiet 2 | Typ   | AG      | AE,b       | 0,0000 ha   | QT,d        | l/s            |                |
|   | EW  | E       | AE,nb      | 0,0000 ha   | QT,x        | l/s            |                |
|   | wd  | I/E/d   | AE,tb      | 0,0000 ha   | Nbrutto     | 608,6 mm/a     |                |
|   | Qs,d  | l/s     | AE,nat     | 21,2500 ha  | VQB         | 67.014 m³/a    |                |
|   | QF  | l/s     | AE         | 21,2500 ha  | VQR,Tr      | m³/a           |                |
|   | QF,Prz  | %       | x,stat     | -           | VQR         | 2.154 m³/a     |                |
|   | Periode Fw                                      | -       | Periode wd | -           | VQM         | m³/a           |                |
|   | CSB   | CT      | 0,0 mg/l   | CR,n        | 0,0 mg/l    | C              | 0,0 mg/l       |
|   | <b>HA-SIEDL1-AG</b><br>Hammelburg Außengebiet 1 | Typ     | AG         | AE,b        | 0,0000 ha   | QT,d           | l/s            |
|   |   | EW      | E          | AE,nb       | 0,0000 ha   | QT,x           | l/s            |
| wd  |   | I/E/d   | AE,tb      | 0,0000 ha   | Nbrutto     | 608,6 mm/a     |                |
| Qs,d  |   | l/s     | AE,nat     | 3,8000 ha   | VQB         | 11.984 m³/a    |                |
| QF  |   | l/s     | AE         | 3,8000 ha   | VQR,Tr      | m³/a           |                |
| QF,Prz  |   | %       | x,stat     | -           | VQR         | 385 m³/a       |                |
| Periode Fw                                      |   | -       | Periode wd | -           | VQM         | m³/a           |                |
| CSB   |   | CT      | 0,0 mg/l   | CR,n        | 0,0 mg/l    | C              | 0,0 mg/l       |
| <b>Gesamt</b>                                   |   | Qs,d    | 26,09 l/s  | AE,b        | 427,2500 ha | QT,d           | 55,47 l/s      |
|   |   | QF      | 29,38 l/s  | AE,nb       | 67,8200 ha  | QT,x           | 58,18 l/s      |
|   | QF,Prz  | 112,6 % | AE,tb      | 0,0000 ha   | VQT         | 2.076.889 m³/a |                |
|   |   |         | AE,nat     | 103,9000 ha | VQR,Tr      | 9.662 m³/a     |                |
|   |   |         | AE         | 598,9699 ha | VQR         | 1.636.366 m³/a |                |
|   | CSB   | CT      | 505,4 mg/l | CR,b        | 157,7 mg/l  | VQM            | 3.722.917 m³/a |
|   |   |         |            | CR          | 156,7 mg/l  |                |                |

**Außengebiete**  
**SB Thuiba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Außengebiete         |            |                |            |                |                   |
|----------------------|------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| <b>HB-SIEDL-AG</b>   |            |                |            |                |                   |
| HB-SIEDL-AG          | Fläche     | 5,4800 ha      | Par.-satz  | Land und Forst | CN-Wert 75 -      |
|                      | Nbrutto    | 608,6 mm/a     | Nnetto     | 10,1 mm/a      | VQR 555,4 m³/a    |
|                      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | Periode QB | Konstant       | VQB 17.281,7 m³/a |
| Summe AG             | Fläche     | 5,4800 ha      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | CN-Wert 75 -      |
| <b>RT-SIEDL-AG2</b>  |            |                |            |                |                   |
| RT-SIEDL-AG2         | Fläche     | 7,5000 ha      | Par.-satz  | Land und Forst | CN-Wert 75 -      |
|                      | Nbrutto    | 608,6 mm/a     | Nnetto     | 10,1 mm/a      | VQR 760,1 m³/a    |
|                      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | Periode QB | Konstant       | VQB 23.652,0 m³/a |
| Summe AG             | Fläche     | 7,5000 ha      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | CN-Wert 75 -      |
| <b>RT-SIEDL-AG1</b>  |            |                |            |                |                   |
| RT-SIEDL-AG1         | Fläche     | 6,6300 ha      | Par.-satz  | Land und Forst | CN-Wert 75 -      |
|                      | Nbrutto    | 608,6 mm/a     | Nnetto     | 10,1 mm/a      | VQR 671,9 m³/a    |
|                      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | Periode QB | Konstant       | VQB 20.908,4 m³/a |
| Summe AG             | Fläche     | 6,6300 ha      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | CN-Wert 75 -      |
| <b>OEB-SIEDL-AG</b>  |            |                |            |                |                   |
| OEB-SIEDL-AG         | Fläche     | 6,2700 ha      | Par.-satz  | Land und Forst | CN-Wert 75 -      |
|                      | Nbrutto    | 608,6 mm/a     | Nnetto     | 10,1 mm/a      | VQR 635,4 m³/a    |
|                      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | Periode QB | Konstant       | VQB 19.773,1 m³/a |
| Summe AG             | Fläche     | 6,2700 ha      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | CN-Wert 75 -      |
| <b>LD-SIEDL-AG</b>   |            |                |            |                |                   |
| LD-SIEDL-AG          | Fläche     | 0,8600 ha      | Par.-satz  | Land und Forst | CN-Wert 75 -      |
|                      | Nbrutto    | 608,6 mm/a     | Nnetto     | 10,1 mm/a      | VQR 87,2 m³/a     |
|                      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | Periode QB | Konstant       | VQB 2.712,1 m³/a  |
| Summe AG             | Fläche     | 0,8600 ha      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | CN-Wert 75 -      |
| <b>MH-SIEDL-AG</b>   |            |                |            |                |                   |
| MH-SIEDL-AG          | Fläche     | 22,8000 ha     | Par.-satz  | Land und Forst | CN-Wert 75 -      |
|                      | Nbrutto    | 608,6 mm/a     | Nnetto     | 10,1 mm/a      | VQR 2.310,7 m³/a  |
|                      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | Periode QB | Konstant       | VQB 71.902,1 m³/a |
| Summe AG             | Fläche     | 22,8000 ha     | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | CN-Wert 75 -      |
| <b>TRB-SIEDL2-AG</b> |            |                |            |                |                   |
| TRB-SIEDL2-AG        | Fläche     | 1,0200 ha      | Par.-satz  | Land und Forst | CN-Wert 75 -      |
|                      | Nbrutto    | 608,6 mm/a     | Nnetto     | 10,1 mm/a      | VQR 103,4 m³/a    |
|                      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | Periode QB | Konstant       | VQB 3.216,7 m³/a  |
| Summe AG             | Fläche     | 1,0200 ha      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | CN-Wert 75 -      |
| <b>EH-SIEDL1-AG</b>  |            |                |            |                |                   |
| EH-SIEDL1-AG         | Fläche     | 3,0800 ha      | Par.-satz  | Land und Forst | CN-Wert 75 -      |
|                      | Nbrutto    | 608,6 mm/a     | Nnetto     | 10,1 mm/a      | VQR 312,1 m³/a    |
|                      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | Periode QB | Konstant       | VQB 9.713,1 m³/a  |
| Summe AG             | Fläche     | 3,0800 ha      | Basisabfl. | 10,0 l/(s*km²) | CN-Wert 75 -      |

**Außengebiete**  
**SB Thuiba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Außengebiete        |                     |                             |                        |                             |   |
|---------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| <b>EH-SIEDL2-AG</b> |                     |                             |                        |                             |   |
| EH-SIEDL2-AG        | Fläche              | 1,7600 ha                   | Par.-satz              | Land und Forst              | CN-Wert 75 -                                |
|                     | N <sub>brutto</sub> | 608,6 mm/a                  | N <sub>netto</sub>     | 10,1 mm/a                   | V <sub>QR</sub> 178,4 m <sup>3</sup> /a     |
|                     | Basisabfl.          | 10,0 l/(s*km <sup>2</sup> ) | Periode Q <sub>B</sub> | Konstant                    | V <sub>QB</sub> 5.550,3 m <sup>3</sup> /a   |
| Summe AG            | Fläche              | 1,7600 ha                   | Basisabfl.             | 10,0 l/(s*km <sup>2</sup> ) | CN-Wert 75 -                                |
| <b>HA-SIEDL4-AG</b> |                     |                             |                        |                             |   |
| HA-SIEDL4-AG        | Fläche              | 3,2000 ha                   | Par.-satz              | Land und Forst              | CN-Wert 75 -                                |
|                     | N <sub>brutto</sub> | 608,6 mm/a                  | N <sub>netto</sub>     | 10,1 mm/a                   | V <sub>QR</sub> 324,3 m <sup>3</sup> /a     |
|                     | Basisabfl.          | 10,0 l/(s*km <sup>2</sup> ) | Periode Q <sub>B</sub> | Konstant                    | V <sub>QB</sub> 10.091,5 m <sup>3</sup> /a  |
| Summe AG            | Fläche              | 3,2000 ha                   | Basisabfl.             | 10,0 l/(s*km <sup>2</sup> ) | CN-Wert 75 -                                |
| <b>HA-SIEDL3-AG</b> |                     |                             |                        |                             |   |
| HA-SIEDL3-AG        | Fläche              | 20,2500 ha                  | Par.-satz              | Land und Forst              | CN-Wert 75 -                                |
|                     | N <sub>brutto</sub> | 608,6 mm/a                  | N <sub>netto</sub>     | 10,1 mm/a                   | V <sub>QR</sub> 2.052,3 m <sup>3</sup> /a   |
|                     | Basisabfl.          | 10,0 l/(s*km <sup>2</sup> ) | Periode Q <sub>B</sub> | Konstant                    | V <sub>QB</sub> 63.860,4 m <sup>3</sup> /a  |
| Summe AG            | Fläche              | 20,2500 ha                  | Basisabfl.             | 10,0 l/(s*km <sup>2</sup> ) | CN-Wert 75 -                                |
| <b>HA-SIEDL2-AG</b> |                     |                             |                        |                             |   |
| HA-SIEDL2-AG        | Fläche              | 21,2500 ha                  | Par.-satz              | Land und Forst              | CN-Wert 75 -                                |
|                     | N <sub>brutto</sub> | 608,6 mm/a                  | N <sub>netto</sub>     | 10,1 mm/a                   | V <sub>QR</sub> 2.153,6 m <sup>3</sup> /a   |
|                     | Basisabfl.          | 10,0 l/(s*km <sup>2</sup> ) | Periode Q <sub>B</sub> | Konstant                    | V <sub>QB</sub> 67.014,0 m <sup>3</sup> /a  |
| Summe AG            | Fläche              | 21,2500 ha                  | Basisabfl.             | 10,0 l/(s*km <sup>2</sup> ) | CN-Wert 75 -                                |
| <b>HA-SIEDL1-AG</b> |                     |                             |                        |                             |   |
| HA-SIEDL1-AG        | Fläche              | 3,8000 ha                   | Par.-satz              | Land und Forst              | CN-Wert 75 -                                |
|                     | N <sub>brutto</sub> | 608,6 mm/a                  | N <sub>netto</sub>     | 10,1 mm/a                   | V <sub>QR</sub> 385,1 m <sup>3</sup> /a     |
|                     | Basisabfl.          | 10,0 l/(s*km <sup>2</sup> ) | Periode Q <sub>B</sub> | Konstant                    | V <sub>QB</sub> 11.983,7 m <sup>3</sup> /a  |
| Summe AG            | Fläche              | 3,8000 ha                   | Basisabfl.             | 10,0 l/(s*km <sup>2</sup> ) | CN-Wert 75 -                                |
| <b>Gesamt</b>       | A <sub>E</sub>      | 103,9000 ha                 | V <sub>QR</sub>        | 10.529,9 m <sup>3</sup> /a  | V <sub>QB</sub> 327.659,0 m <sup>3</sup> /a |

**Parametersätze**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Befestigte Flächen     |         |              |             |            |       |        |
|------------------------|---------|--------------|-------------|------------|-------|--------|
| <b>Standard A128</b>   | k,konst | ja -         | k,min       | 0,5 -      | VBen  | 0,5 mm |
|                        | r,char  | 100,0 l/s/ha | k,max       | 2,0 -      | VMuld | 1,8 mm |
|                        |         |              | Verdunstung | 657,0 mm/a | Psi,0 | 0,3 -  |
|                        |         |              |             |            | Psi,e | 1,0 -  |
| <b>Standard A128_1</b> | k,konst | ja -         | k,min       | 0,5 -      | VBen  | 0,5 mm |
|                        | r,char  | 100,0 l/s/ha | k,max       | 2,0 -      | VMuld | 1,8 mm |
|                        |         |              | Verdunstung | 657,0 mm/a | Psi,0 | 0,3 -  |
|                        |         |              |             |            | Psi,e | 1,0 -  |

**Parametersätze**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Unbefestigte Flächen |          |              |             |            |       |        |
|----------------------|----------|--------------|-------------|------------|-------|--------|
| <b>Rasen</b>         | k,konst  | ja -         | k,min       | 0,5 -      | VBen  | 2,0 mm |
|                      | r,char   | 100,0 l/s/ha | k,max       | 2,0 -      | VMuld | 3,0 mm |
|                      | Bodentyp | Löß -        | Verdunstung | 657,0 mm/a | Psi,0 | 0,0 -  |
|                      | Kr       | 72,0 1/d     | Kd          | 0,4 1/d    | Psi,e | 0,3 -  |
|                      | Inf,0    | 1,0 mm/min   | Inf,e       | 0,0 mm/min |       |        |

**Parametersätze**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Natürliche Flächen |                      |                |                      |            |
|--------------------|----------------------|----------------|----------------------|------------|
| Land und Forst     | Berechnungsverfahren | SCS -          | CN-Wert              | 75 -       |
|                    | Basisabfluss-Spende  | 10,0 l/(s*km²) | Periode Basisabfluss | Konstant - |

**Einzeleinleiter**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Einzeleinleiter   |                  |           |                    |            |                  |             |
|---|------------------|-----------|--------------------|------------|------------------|-------------|
| <b>OEB-FW-Zulauf 1,35 l/s</b><br>Obereschenbach<br>Fikt.Fremdwasserzulauf Sammler<br>1,35 l/s | EW               | 0,0 E     | Periode wd         | Konstant - | Q <sub>T,d</sub> | 1,35 l/s    |
|   | wd               | 0,0 l/E/d | Q <sub>F</sub>     | 1,35 l/s   | x                | 24,0 -      |
|   | Q <sub>s,d</sub> | 0,00 l/s  | Q <sub>F,Prz</sub> | 0,0 %      | Q <sub>T,x</sub> | 1,35 l/s    |
|   |                  |           | Periode Fw         | Konstant - | VQ <sub>T</sub>  | 42.574 m³/a |
| CSB   | C <sub>T</sub>   | 0,0 mg/l  |                    |            |                  |             |
| <b>Sam TRB FW-Zufluss 1,35 l/s</b><br>Fiktiver FW-Zufluss auf Sammler<br>1,5 l/s              | EW               | 0,0 E     | Periode wd         | Konstant - | Q <sub>T,d</sub> | 1,35 l/s    |
|   | wd               | 0,0 l/E/d | Q <sub>F</sub>     | 1,35 l/s   | x                | 24,0 -      |
|   | Q <sub>s,d</sub> | 0,00 l/s  | Q <sub>F,Prz</sub> | 0,0 %      | Q <sub>T,x</sub> | 1,35 l/s    |
|   |                  |           | Periode Fw         | Konstant - | VQ <sub>T</sub>  | 42.574 m³/a |
| CSB   | C <sub>T</sub>   | 0,0 mg/l  |                    |            |                  |             |
| <b>Sammler DB FW-Zulauf 1,35 l/s</b><br>Fiktiver Fremdwasserzufluss 1,5<br>l/s                | EW               | 0,0 E     | Periode wd         | Konstant - | Q <sub>T,d</sub> | 1,35 l/s    |
|   | wd               | 0,0 l/E/d | Q <sub>F</sub>     | 1,35 l/s   | x                | 24,0 -      |
|   | Q <sub>s,d</sub> | 0,00 l/s  | Q <sub>F,Prz</sub> | 0,0 %      | Q <sub>T,x</sub> | 1,35 l/s    |
|   |                  |           | Periode Fw         | Konstant - | VQ <sub>T</sub>  | 42.574 m³/a |
| CSB   | C <sub>T</sub>   | 0,0 mg/l  |                    |            |                  |             |
| <b>Sammler HL-FW-Zulauf 1,8 l/s</b><br>Hetzlos : Fiktiver FW-Zulauf<br>Sammler                | EW               | 0,0 E     | Periode wd         | Konstant - | Q <sub>T,d</sub> | 1,80 l/s    |
|   | wd               | 0,0 l/E/d | Q <sub>F</sub>     | 1,80 l/s   | x                | 24,0 -      |
|   | Q <sub>s,d</sub> | 0,00 l/s  | Q <sub>F,Prz</sub> | 0,0 %      | Q <sub>T,x</sub> | 1,80 l/s    |
|   |                  |           | Periode Fw         | Konstant - | VQ <sub>T</sub>  | 56.765 m³/a |
| CSB   | C <sub>T</sub>   | 0,0 mg/l  |                    |            |                  |             |
| <b>Sammler WH-FW-Zufluss 1,35 l/s</b><br>Westheim : Fiktiver FW-Zufluss<br>Sammler            | EW               | 0,0 E     | Periode wd         | Konstant - | Q <sub>T,d</sub> | 1,35 l/s    |
|   | wd               | 0,0 l/E/d | Q <sub>F</sub>     | 1,35 l/s   | x                | 24,0 -      |
|   | Q <sub>s,d</sub> | 0,00 l/s  | Q <sub>F,Prz</sub> | 0,0 %      | Q <sub>T,x</sub> | 1,35 l/s    |
|   |                  |           | Periode Fw         | Konstant - | VQ <sub>T</sub>  | 42.574 m³/a |
| CSB   | C <sub>T</sub>   | 0,0 mg/l  |                    |            |                  |             |
| <b>Sammler-OTH-FW-Zulauf 1,30</b><br>Oberthulba :Fiktive Zuleitung<br>Fremdwasser 1,5         | EW               | 0,0 E     | Periode wd         | Konstant - | Q <sub>T,d</sub> | 1,30 l/s    |
|   | wd               | 0,0 l/E/d | Q <sub>F</sub>     | 1,30 l/s   | x                | 24,0 -      |
|   | Q <sub>s,d</sub> | 0,00 l/s  | Q <sub>F,Prz</sub> | 0,0 %      | Q <sub>T,x</sub> | 1,30 l/s    |
|   |                  |           | Periode Fw         | Konstant - | VQ <sub>T</sub>  | 40.997 m³/a |
| CSB   | C <sub>T</sub>   | 0,0 mg/l  |                    |            |                  |             |

**Einzeleinleiter**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Einzeleinleiter |      |                |                    |          |                  |              |
|-----------------|------|----------------|--------------------|----------|------------------|--------------|
| <b>Gesamt</b>   | Qs,d | 0,00 l/s       | Q <sub>F</sub>     | 8,50 l/s | Q <sub>T,x</sub> | 8,50 l/s     |
|                 |      |                | Q <sub>F,Prz</sub> | 0,00 %   | V <sub>QT</sub>  | 268.056 m³/a |
|                 |      |                | Q <sub>T,d</sub>   | 8,50 l/s |                  |              |
|                 | CSB  | C <sub>T</sub> |                    |          |                  | 0,0 mg/l     |



**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente   |              |                  |              |              |               |                 |
|---|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| <b>Ableitung Aussiedler Stäbe</b>   | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %       | Modus         | Translation     |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s     | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -       | Fließzeit     | 0,0 min         |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³         | VQab          | 238 m³          |
|   | CSB          |                  |              |              | Cab           | 575,6 mg/       |
| <b>AH-GEW-TG-Zukunft</b>  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %       | Modus         | Translation     |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s     | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -       | Fließzeit     | 0,0 min         |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³         | VQab          | 42.574 m³       |
|   | CSB          |                  |              |              | Cab           | 0,0 mg/         |
| <b>Diebach (anr.Vol.) SKOE</b><br>Diebach (anrechenbares<br>Stauvol.) SKOE      | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,45 %       | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 800 mm           | Qvoll        | 875,68 l/s   | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 800 mm           | Rückstau     | ja -         | Fließzeit     | 0,5 min         |
|   | Länge        | 49,1 m           | Rückstauvol. | 25 m³        | VQab          | 147.178 m³      |
|   | CSB          |                  |              |              | Cab           | 343,5 mg/       |
| <b>Elfershausen anrb.V SKOE1</b><br>Elfershausen (anrechenb.<br>Stauvol.) SKOE1 | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,99 %       | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 1.550 mm         | Qvoll        | 7.419,99 l/s | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 1.550 mm         | Rückstau     | ja -         | Fließzeit     | 1,2 min         |
|   | Länge        | 271,8 m          | Rückstauvol. | 367 m³       | VQab          | 169.677 m³      |
|   | CSB          |                  |              |              | Cab           | 319,8 mg/       |
| <b>Fuchstadt (anr. V SKOE)</b><br>Fuchstadt (anrechenbares<br>Stauvolumen SKOE) | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,26 %       | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 1.220 mm         | Qvoll        | 2.027,51 l/s | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 1.220 mm         | Rückstau     | ja -         | Fließzeit     | 7,0 min         |
|   | Länge        | 730,2 m          | Rückstauvol. | 601 m³       | VQab          | 354.238 m³      |
|   | CSB          |                  |              |              | Cab           | 413,9 mg/       |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente   |              |                  |              |               |               |                 |
|---|--------------|------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| <b>HA Ableitung RÜ-Weberstraße</b><br>Hammelburg Ableitung RÜ<br>Weberstraße          | Transporttyp | Haltung          | Sohlgefälle  | 0,00 %        | Modus         | Retention       |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm       | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s      | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -        | Fließzeit     | 0,0 min         |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³          | VQab          | 14.735 m³       |
|   | CSB          |                  |              |               | Cab           | 377,3 mg/       |
|   |              |                  |              |               |               |                 |
| <b>HA Ableitung Siedl3 TG Bestand</b><br>Hammelburg Ableitung Siedl3 TG<br>Bestand    | Transporttyp | Haltung          | Sohlgefälle  | 0,00 %        | Modus         | Retention       |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm       | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s      | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -        | Fließzeit     | 0,0 min         |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³          | VQab          | 6.470 m³        |
|   | CSB          |                  |              |               | Cab           | 565,3 mg/       |
|   |              |                  |              |               |               |                 |
| <b>Hammelbg. Anrech. Vol. FB 2</b><br>Hammelburg Anrechenbares<br>Stauvolumen FB 2    | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,95 %        | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm       | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 2.200 mm         | Qvoll        | 18.199,64 l/s | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 2.200 mm         | Rückstau     | ja -          | Fließzeit     | 0,9 min         |
|   | Länge        | 252,6 m          | Rückstauvol. | 423 m³        | VQab          | 338.843 m³      |
|   | CSB          |                  |              |               | Cab           | 292,4 mg/       |
|   |              |                  |              |               |               |                 |
| <b>Hammelbg. FB3 Anrechb. Volumen</b><br>Hammelburg FB 3<br>Anrechenbares Stauvolumen | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 2,26 %        | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm       | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 1.190 mm         | Qvoll        | 5.591,96 l/s  | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 1.190 mm         | Rückstau     | ja -          | Fließzeit     | 0,6 min         |
|   | Länge        | 185,3 m          | Rückstauvol. | 128 m³        | VQab          | 310.420 m³      |
|   | CSB          |                  |              |               | Cab           | 302,1 mg/       |
|   |              |                  |              |               |               |                 |
| <b>Hammelbg. FB4 Anrechb.Vol</b><br>Hammelburg FB 4<br>Anrechenbares Stauvolumen      | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %        | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm       | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 2.000 mm         | Qvoll        | 14.518,41 l/s | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 2.000 mm         | Rückstau     | ja -          | Fließzeit     | 0,7 min         |
|   | Länge        | 199,0 m          | Rückstauvol. | 523 m³        | VQab          | 290.859 m³      |
|   | CSB          |                  |              |               | Cab           | 357,8 mg/       |
|   |              |                  |              |               |               |                 |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente  |              |                  |              |              |               |                 |
|--|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| <b>HA-Zuleitung RÜ Weberstraße</b><br>Hammelburg zuleitung RÜ<br>Weberstraße               | Transporttyp | Haltung          | Sohlgefälle  | 0,00 %       | Modus         | Retention       |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s     | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -       | Fließzeit     | 0,0 min         |
|  | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³         | VQab          | 14.735 m³       |
|  | CSB          |                  |              |              | Cab           | 377,3 mg/       |
| <b>HB-SKOE (ASV)</b><br>Anrechenbar. Stauvolumen<br>Hassenbach                             | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 2,33 %       | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 1.240 mm         | Qvoll        | 6.326,61 l/s | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 1.240 mm         | Rückstau     | ja -         | Fließzeit     | 0,3 min         |
|  | Länge        | 92,0 m           | Rückstauvol. | 81 m³        | VQab          | 110.832 m³      |
|  | CSB          |                  |              |              | Cab           | 344,0 mg/       |
| <b>Langendorf (anr. V SKOE)</b><br>Langendorf (anrechenbares<br>Stauvolumen SKOE)          | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,82 %       | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 810 mm           | Qvoll        | 1.222,38 l/s | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 810 mm           | Rückstau     | ja -         | Fließzeit     | 0,9 min         |
|  | Länge        | 122,4 m          | Rückstauvol. | 61 m³        | VQab          | 86.842 m³       |
|  | CSB          |                  |              |              | Cab           | 329,5 mg/       |
| <b>Machttilshausen Anr. Volumen</b><br>Machttilshausen (Anrechenbares<br>Stauvolumen SKOE) | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,65 %       | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 1.800 mm         | Qvoll        | 8.845,69 l/s | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 1.800 mm         | Rückstau     | ja -         | Fließzeit     | 0,7 min         |
|  | Länge        | 142,6 m          | Rückstauvol. | 47 m³        | VQab          | 155.349 m³      |
|  | CSB          |                  |              |              | Cab           | 172,6 mg/       |
| <b>Obereschenbach (ASV)</b><br>aktivierbares Stauvolumen                                   | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,72 %       | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 1.150 mm         | Qvoll        | 4.459,09 l/s | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 1.150 mm         | Rückstau     | ja -         | Fließzeit     | 0,7 min         |
|  | Länge        | 178,8 m          | Rückstauvol. | 72 m³        | VQab          | 139.552 m³      |
|  | CSB          |                  |              |              | Cab           | 373,5 mg/       |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente  |              |                  |              |              |               |                 |
|--|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| <b>ON DB RÜII-RÜI</b><br>Ortskanal Diebach von RÜII bis RÜ I                 | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %       | Modus         | Translation     |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s     | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -       | Fließzeit     | 0,0 min         |
|  | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³         | VQab          | 14.522 m³       |
|  | CSB          |                  |              |              | Cab           | 345,3 mg/       |
|  |              |                  |              |              |               |                 |
| <b>OTH ASV Fangbecken 1</b><br>Oberthulba Anrechenbares Stauvol. FB1         | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,05 %       | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 900 mm           | Qvoll        | 1.828,92 l/s | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 900 mm           | Rückstau     | ja -         | Fließzeit     | 0,5 min         |
|  | Länge        | 79,1 m           | Rückstauvol. | 16 m³        | VQab          | 102.410 m³      |
|  | CSB          |                  |              |              | Cab           | 410,9 mg/       |
|  |              |                  |              |              |               |                 |
| <b>OTH. ASV Fangbecken 2</b><br>Anrechenbares Stauvol. Oberthulba FB 2 (Süd) | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,59 %       | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 1.500 mm         | Qvoll        | 8.625,06 l/s | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 1.500 mm         | Rückstau     | ja -         | Fließzeit     | 0,4 min         |
|  | Länge        | 113,0 m          | Rückstauvol. | 197 m³       | VQab          | 219.038 m³      |
|  | CSB          |                  |              |              | Cab           | 378,9 mg/       |
|  |              |                  |              |              |               |                 |
| <b>Pfaffenh. Anrech. Stauvol.</b><br>Pfaffenhausen Anrechenbares Stauvolumen | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 3,00 %       | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 900 mm           | Qvoll        | 3.095,52 l/s | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 900 mm           | Rückstau     | ja -         | Fließzeit     | 0,1 min         |
|  | Länge        | 30,0 m           | Rückstauvol. | 19 m³        | VQab          | 72.665 m³       |
|  | CSB          |                  |              |              | Cab           | 339,4 mg/       |
|  |              |                  |              |              |               |                 |
| <b>Reith : ASV</b><br>Reith: Aktivierbares Stauvolumen                       | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 2,92 %       | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 970 mm           | Qvoll        | 3.720,14 l/s | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 970 mm           | Rückstau     | ja -         | Fließzeit     | 0,5 min         |
|  | Länge        | 153,7 m          | Rückstauvol. | 53 m³        | VQab          | 118.258 m³      |
|  | CSB          |                  |              |              | Cab           | 195,7 mg/       |
|  |              |                  |              |              |               |                 |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente      |              |         |              |          |               |           |
|------------------------|--------------|---------|--------------|----------|---------------|-----------|
| <b>Transport 12096</b> | Transporttyp | Haltung | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Retention |
|                        | Profiltyp    | Kreis   | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein      |
|                        | Profilhöhe   | 0 mm    | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s     |
|                        | Profilbreite | 0 mm    | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min   |
|                        | Länge        | 0,0 m   | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 1.132 m³  |
|                        | CSB          |         |              |          | Cab           | 575,9 mg/ |
| <b>Transport 13745</b> | Transporttyp | Haltung | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Retention |
|                        | Profiltyp    | Kreis   | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein      |
|                        | Profilhöhe   | 0 mm    | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s     |
|                        | Profilbreite | 0 mm    | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min   |
|                        | Länge        | 0,0 m   | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 1.043 m³  |
|                        | CSB          |         |              |          | Cab           | 600,7 mg/ |
| <b>Transport 14120</b> | Transporttyp | Haltung | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Retention |
|                        | Profiltyp    | Kreis   | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein      |
|                        | Profilhöhe   | 0 mm    | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s     |
|                        | Profilbreite | 0 mm    | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min   |
|                        | Länge        | 0,0 m   | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 13.261 m³ |
|                        | CSB          |         |              |          | Cab           | 330,9 mg/ |
| <b>Transport 14121</b> | Transporttyp | Haltung | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Retention |
|                        | Profiltyp    | Kreis   | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein      |
|                        | Profilhöhe   | 0 mm    | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s     |
|                        | Profilbreite | 0 mm    | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min   |
|                        | Länge        | 0,0 m   | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 14.284 m³ |
|                        | CSB          |         |              |          | Cab           | 318,5 mg/ |
| <b>Transport 14126</b> | Transporttyp | Haltung | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Retention |
|                        | Profiltyp    | Kreis   | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein      |
|                        | Profilhöhe   | 0 mm    | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s     |
|                        | Profilbreite | 0 mm    | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min   |
|                        | Länge        | 0,0 m   | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 1.142 m³  |
|                        | CSB          |         |              |          | Cab           | 157,7 mg/ |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente      |              |                  |              |                           |               |             |
|------------------------|--------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------|-------------|
| <b>Transport 1445</b>  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %                    | Modus         | Translation |
|                        | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                        | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s       |
|                        | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                        | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 40.997 m³   |
|                        | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 0,0 mg/     |
| <b>Transport 16523</b> | Transporttyp | Haltung          | Sohlgefälle  | 0,00 %                    | Modus         | Retention   |
|                        | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                        | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s       |
|                        | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                        | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 7.290 m³    |
|                        | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 576,4 mg/   |
| <b>Transport 1806</b>  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %                    | Modus         | Translation |
|                        | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                        | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s       |
|                        | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                        | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 42.574 m³   |
|                        | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 0,0 mg/     |
| <b>Transport 1927</b>  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 4,64 %                    | Modus         | Translation |
|                        | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                        | Profilhöhe   | 1.000 mm         | Qvoll        | 5,08*10 <sup>18</sup> l/s | Qmax          | - l/s       |
|                        | Profilbreite | 1.000 mm         | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 0,1 min     |
|                        | Länge        | 25,2 m           | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 61.866 m³   |
|                        | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 273,0 mg/   |
| <b>Transport 1950</b>  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %                    | Modus         | Translation |
|                        | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                        | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s       |
|                        | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                        | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 42.574 m³   |
|                        | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 0,0 mg/     |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente                           |              |                  |              |          |               |              |
|---|--------------|------------------|--------------|----------|---------------|--------------|
| <b>Transport 1977</b><br>Druckleitung PW KA | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min      |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 2.999.120 m³ |
|   | CSB          |                  |              |          | Cab           | 361,9 mg/    |
| <b>Transport 1982</b>                       | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min      |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 3.213.941 m³ |
|   | CSB          |                  |              |          | Cab           | 366,1 mg/    |
| <b>Transport 25990</b>                      | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min      |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 17.837 m³    |
|   | CSB          |                  |              |          | Cab           | 0,0 mg/      |
| <b>Transport 25993</b>                      | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min      |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 24.412 m³    |
|   | CSB          |                  |              |          | Cab           | 0,0 mg/      |
| <b>Transport 25996</b>                      | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min      |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 21.580 m³    |
|   | CSB          |                  |              |          | Cab           | 0,0 mg/      |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente      |              |                  |              |          |               |             |
|------------------------|--------------|------------------|--------------|----------|---------------|-------------|
| <b>Transport 25999</b> | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation |
|                        | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                        | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s       |
|                        | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                        | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 20.409 m³   |
|                        | CSB          |                  |              |          | Cab           | 0,0 mg/     |
| <b>Transport 26002</b> | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation |
|                        | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                        | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s       |
|                        | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                        | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 2.799 m³    |
|                        | CSB          |                  |              |          | Cab           | 0,0 mg/     |
| <b>Transport 26005</b> | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation |
|                        | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                        | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s       |
|                        | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                        | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 74.213 m³   |
|                        | CSB          |                  |              |          | Cab           | 0,0 mg/     |
| <b>Transport 26008</b> | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation |
|                        | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                        | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s       |
|                        | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                        | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 3.320 m³    |
|                        | CSB          |                  |              |          | Cab           | 0,0 mg/     |
| <b>Transport 26011</b> | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation |
|                        | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                        | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s       |
|                        | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                        | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 10.025 m³   |
|                        | CSB          |                  |              |          | Cab           | 0,0 mg/     |



**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente      |                        |                  |                  |               |               |             |
|------------------------|------------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|-------------|
| <b>Transport 26014</b> | Transporttyp           | Transportstrecke | Sohlgefälle      | 0,00 %        | Modus         | Translation |
|                        | Profiltyp              | Kreis            | kb-Wert          | 1,50 mm       | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                        | Profilhöhe             | 0 mm             | Qvoll            | 0,00 l/s      | Qmax          | - l/s       |
|                        | Profilbreite           | 0 mm             | Rückstau         | nein -        | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                        | Länge                  | 0,0 m            | Rückstauvol.     | 0 m³          | VQab          | 5.729 m³    |
|                        | CSB                    |                  |                  |               | Cab           | 0,0 mg/     |
|                        | <b>Transport 26017</b> | Transporttyp     | Transportstrecke | Sohlgefälle   | 0,00 %        | Modus       |
| Profiltyp              | Kreis                  | kb-Wert          | 1,50 mm          | Abfl.-beschr. | Nein          |             |
| Profilhöhe             | 0 mm                   | Qvoll            | 0,00 l/s         | Qmax          | - l/s         |             |
| Profilbreite           | 0 mm                   | Rückstau         | nein -           | Fließzeit     | 0,0 min       |             |
| Länge                  | 0,0 m                  | Rückstauvol.     | 0 m³             | VQab          | 10.416 m³     |             |
| CSB                    |                        |                  |                  | Cab           | 0,0 mg/       |             |
| <b>Transport 26020</b> | Transporttyp           | Transportstrecke | Sohlgefälle      | 0,00 %        | Modus         | Translation |
| Profiltyp              | Kreis                  | kb-Wert          | 1,50 mm          | Abfl.-beschr. | Nein          |             |
| Profilhöhe             | 0 mm                   | Qvoll            | 0,00 l/s         | Qmax          | - l/s         |             |
| Profilbreite           | 0 mm                   | Rückstau         | nein -           | Fließzeit     | 0,0 min       |             |
| Länge                  | 0,0 m                  | Rückstauvol.     | 0 m³             | VQab          | 65.913 m³     |             |
| CSB                    |                        |                  |                  | Cab           | 0,0 mg/       |             |
| <b>Transport 26023</b> | Transporttyp           | Transportstrecke | Sohlgefälle      | 0,00 %        | Modus         | Translation |
| Profiltyp              | Kreis                  | kb-Wert          | 1,50 mm          | Abfl.-beschr. | Nein          |             |
| Profilhöhe             | 0 mm                   | Qvoll            | 0,00 l/s         | Qmax          | - l/s         |             |
| Profilbreite           | 0 mm                   | Rückstau         | nein -           | Fließzeit     | 0,0 min       |             |
| Länge                  | 0,0 m                  | Rückstauvol.     | 0 m³             | VQab          | 69.168 m³     |             |
| CSB                    |                        |                  |                  | Cab           | 0,0 mg/       |             |
| <b>Transport 26026</b> | Transporttyp           | Transportstrecke | Sohlgefälle      | 0,00 %        | Modus         | Translation |
| Profiltyp              | Kreis                  | kb-Wert          | 1,50 mm          | Abfl.-beschr. | Nein          |             |
| Profilhöhe             | 0 mm                   | Qvoll            | 0,00 l/s         | Qmax          | - l/s         |             |
| Profilbreite           | 0 mm                   | Rückstau         | nein -           | Fließzeit     | 0,0 min       |             |
| Länge                  | 0,0 m                  | Rückstauvol.     | 0 m³             | VQab          | 12.369 m³     |             |
| CSB                    |                        |                  |                  | Cab           | 0,0 mg/       |             |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente     |              |                  |              |          |               |             |
|-----------------------|--------------|------------------|--------------|----------|---------------|-------------|
| <b>Transport 2652</b> | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation |
|                       | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                       | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s       |
|                       | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                       | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 747 m³      |
|                       | CSB          |                  |              |          | Cab           | 575,1 mg/   |
|                       |              |                  |              |          |               |             |
| <b>Transport 2653</b> | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation |
|                       | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                       | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s       |
|                       | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                       | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 1.494 m³    |
|                       | CSB          |                  |              |          | Cab           | 575,1 mg/   |
|                       |              |                  |              |          |               |             |
| <b>Transport 2736</b> | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation |
|                       | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                       | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s       |
|                       | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                       | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 6.237 m³    |
|                       | CSB          |                  |              |          | Cab           | 357,1 mg/   |
|                       |              |                  |              |          |               |             |
| <b>Transport 2781</b> | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation |
|                       | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                       | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s       |
|                       | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                       | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 14.797 m³   |
|                       | CSB          |                  |              |          | Cab           | 341,8 mg/   |
|                       |              |                  |              |          |               |             |
| <b>Transport 2800</b> | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %   | Modus         | Translation |
|                       | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm  | Abfl.-beschr. | Nein        |
|                       | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s | Qmax          | - l/s       |
|                       | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -   | Fließzeit     | 0,0 min     |
|                       | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³     | VQab          | 42.574 m³   |
|                       | CSB          |                  |              |          | Cab           | 0,0 mg/     |
|                       |              |                  |              |          |               |             |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente   |              |                  |              |              |               |                 |
|---|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| <b>Transport 2802</b>   | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %       | Modus         | Translation     |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s     | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -       | Fließzeit     | 0,0 min         |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³         | VQab          | 56.765 m³       |
|   | CSB          |                  |              |              | Cab           | 0,0 mg/         |
| <b>UET (ASV)</b><br>Untererthal : Anrechenbares<br>Stauvolumen                        | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,93 %       | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 800 mm           | Qvoll        | 1.265,81 l/s | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 800 mm           | Rückstau     | ja -         | Fließzeit     | 1,3 min         |
|   | Länge        | 191,5 m          | Rückstauvol. | 61 m³        | VQab          | 175.662 m³      |
|   | CSB          |                  |              |              | Cab           | 343,9 mg/       |
| <b>UET-Verbindung Rothenstein</b><br>Untererthal Verbindung RÜ<br>Rothenstein bis RÜ1 | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %       | Modus         | Translation     |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s     | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -       | Fließzeit     | 1,0 min         |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³         | VQab          | 6.237 m³        |
|   | CSB          |                  |              |              | Cab           | 357,1 mg/       |
| <b>VS-DB-HA1</b><br>Druckleitung vom PW Diebach                                       | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %       | Modus         | Translation     |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s     | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -       | Fließzeit     | 45,0 min        |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³         | VQab          | 173.430 m³      |
|   | CSB          |                  |              |              | Cab           | 320,1 mg/       |
| <b>VS-DB-HA2</b>  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,00 %       | Modus         | Translation     |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 0,00 l/s     | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -       | Fließzeit     | 0,0 min         |
|   | Länge        | 106,4 m          | Rückstauvol. | 0 m³         | VQab          | 173.430 m³      |
|   | CSB          |                  |              |              | Cab           | 320,1 mg/       |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente   |              |                  |              |                           |               |              |
|---|--------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------|--------------|
| <b>VS-DB-HA3</b>  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,26 %                    | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 20,9 min     |
|   | Länge        | 882,1 m          | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 381.085 m³   |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 336,8 mg/    |
| <b>VS-DB-HA4</b>  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,10 %                    | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 600 mm           | Qvoll        | 1,93*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 600 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 8,1 min      |
|   | Länge        | 331,4 m          | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 1.393.782 m³ |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 379,9 mg/    |
| <b>VS-DB-HA5</b><br>PW KA: Zulauf Thulba-Ast                | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,32 %                    | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 800 mm           | Qvoll        | 7,39*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 800 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 2,4 min      |
|   | Länge        | 214,6 m          | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 1.393.782 m³ |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 379,9 mg/    |
| <b>VS-EH-LD1</b><br>Druckleitung<br>Elfershausen-Langendorf | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %                    | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 43,0 min     |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 232.698 m³   |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 304,7 mg/    |
| <b>VS-ETH-TRB</b><br>Ableitung Engenthal                    | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 4,35 %                    | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 400 mm           | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 400 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 3,7 min      |
|   | Länge        | 770,2 m          | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 30.309 m³    |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 343,9 mg/    |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente  |              |                  |              |                           |               |                        |
|--|--------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| <b>VS-FRB-TH1</b><br>Ableitung Frankenbrunn und<br>Hetzlos | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 3,64 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 1,87*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 9,9 min                |
|  | Länge        | 1.576,0 m        | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 139.492 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 278,4 mg/              |
| <b>VS-FRB-TH2</b>  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 2,35 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 400 mm           | Qvoll        | 3,22*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 400 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 1,9 min                |
|  | Länge        | 285,0 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 139.492 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 278,4 mg/              |
| <b>VS-FRB-TH3</b>  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 2,83 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 500 mm           | Qvoll        | 6,38*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 500 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 0,9 min                |
|  | Länge        | 173,0 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 139.492 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 278,4 mg/              |
| <b>VS-FRB-TH4</b>  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 3,81 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 600 mm           | Qvoll        | 1,2*10 <sup>09</sup> l/s  | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 600 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 0,9 min                |
|  | Länge        | 236,0 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 139.492 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 278,4 mg/              |
| <b>VS-FRB-TH5</b>  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,43 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 1.000 mm         | Qvoll        | 1,54*10 <sup>09</sup> l/s | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 1.000 mm         | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 1,7 min                |
|  | Länge        | 204,0 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 139.492 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 278,4 mg/              |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente                               |              |                  |              |                           |               |                          |
|---|--------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------|--------------------------|
| <b>VS-FS-HA1</b><br>Fuchsstadt : Ableitung SKOE | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,87 %                    | Modus         | Translation              |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|   | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 1,34*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s                    |
|   | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 1,1 min                  |
|   | Länge        | 119,0 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 289.596 m <sup>3</sup>   |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 467,3 mg/                |
| <b>VS-FS-HA2</b>                                | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,01 %                    | Modus         | Translation              |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|   | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 9,85*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s                    |
|   | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 12,7 min                 |
|   | Länge        | 1.057,0 m        | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 933.318 m <sup>3</sup>   |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 360,7 mg/                |
| <b>VS-FS-HA3</b>                                | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,20 %                    | Modus         | Translation              |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|   | Profilhöhe   | 500 mm           | Qvoll        | 1,69*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s                    |
|   | Profilbreite | 500 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 22,3 min                 |
|   | Länge        | 1.148,6 m        | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 979.973 m <sup>3</sup>   |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 358,2 mg/                |
| <b>VS-FS-HA4a</b>                               | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,19 %                    | Modus         | Translation              |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|   | Profilhöhe   | 500 mm           | Qvoll        | 1,64*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s                    |
|   | Profilbreite | 500 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 14,6 min                 |
|   | Länge        | 735,7 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 1.029.027 m <sup>3</sup> |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 361,3 mg/                |
| <b>VS-FS-HA5</b>                                | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,36 %                    | Modus         | Translation              |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|   | Profilhöhe   | 500 mm           | Qvoll        | 2,27*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s                    |
|   | Profilbreite | 500 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 6,8 min                  |
|   | Länge        | 473,1 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 1.329.056 m <sup>3</sup> |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 349,7 mg/                |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente  |              |                  |              |                           |               |                          |
|--|--------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------|--------------------------|
| <b>VS-FS-HA6</b>   | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,17 %                    | Modus         | Translation              |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|  | Profilhöhe   | 600 mm           | Qvoll        | 2,52*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s                    |
|  | Profilbreite | 600 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 3,7 min                  |
|  | Länge        | 198,2 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 1.329.056 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 349,7 mg/                |
| <b>VS-FS-HA7</b>   | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,23 %                    | Modus         | Translation              |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|  | Profilhöhe   | 600 mm           | Qvoll        | 2,93*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s                    |
|  | Profilbreite | 600 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 5,2 min                  |
|  | Länge        | 322,1 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 1.598.674 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 345,3 mg/                |
| <b>VS-FS-HA8</b><br>PW Kläranlage: Zulauf<br>Westheimer Ast  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,42 %                    | Modus         | Translation              |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|  | Profilhöhe   | 500 mm           | Qvoll        | 2,45*10 <sup>14</sup> l/s | Qmax          | - l/s                    |
|  | Profilbreite | 500 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 0,2 min                  |
|  | Länge        | 16,8 m           | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 1.598.674 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 345,3 mg/                |
| <b>VS-FTH-WH1</b><br>Feuerthal Druckleitung nach<br>Westheim | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %                    | Modus         | Translation              |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|  | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s                    |
|  | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 49,0 min                 |
|  | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 33.707 m <sup>3</sup>    |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 559,1 mg/                |
| <b>VS-HA-FB1KA</b><br>Hammelburg : Ableitung FB 1            | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %                    | Modus         | Translation              |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|  | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s                    |
|  | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 17,4 min                 |
|  | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 46.691 m <sup>3</sup>    |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 309,9 mg/                |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente                                 |              |                  |              |                           |               |                          |
|---|--------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------|--------------------------|
| <b>VS-HA-FB2-KA</b><br>Hammelburg Ableitung FB 2  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,66 %                    | Modus         | Translation              |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|   | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 7,95*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s                    |
|   | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 0,5 min                  |
|   | Länge        | 35,0 m           | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 300.029 m <sup>3</sup>   |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 309,8 mg/                |
| <b>VS-HA-FB3-KA</b><br>Hammelburg: Ableitung FB 3 | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,33 %                    | Modus         | Translation              |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|   | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 5,61*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s                    |
|   | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 4,6 min                  |
|   | Länge        | 220,0 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 269.618 m <sup>3</sup>   |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 323,3 mg/                |
| <b>VS-HA-FB4-KA</b>                               | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,21 %                    | Modus         | Translation              |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|   | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 4,46*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s                    |
|   | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 1,3 min                  |
|   | Länge        | 47,7 m           | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 3.213.941 m <sup>3</sup> |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 366,1 mg/                |
| <b>VS-HB-OTH1</b>                                 | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,04 %                    | Modus         | Translation              |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|   | Profilhöhe   | 250 mm           | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s                    |
|   | Profilbreite | 250 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 28,5 min                 |
|   | Länge        | 2.145,0 m        | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 87.164 m <sup>3</sup>    |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 391,5 mg/                |
| <b>VS-HB-OTH2</b>                                 | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,89 %                    | Modus         | Translation              |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                     |
|   | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 9,24*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s                    |
|   | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 2,1 min                  |
|   | Länge        | 167,0 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 128.161 m <sup>3</sup>   |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 266,3 mg/                |



**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente  |              |                  |              |                           |               |                        |
|--|--------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| <b>VS-HL-FRB1</b>  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 3,64 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 200 mm           | Qvoll        | 6,38*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 200 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 12,9 min               |
|  | Länge        | 1.576,0 m        | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 100.432 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 181,1 mg/              |
|  |              |                  |              |                           |               |                        |
| <b>VS-HL-FRB2</b>  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 2,68 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 400 mm           | Qvoll        | 3,44*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 400 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 1,9 min                |
|  | Länge        | 311,0 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 100.432 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 181,1 mg/              |
|  |              |                  |              |                           |               |                        |
| <b>VS-LD-HA1</b><br>Verbindung Langendorf bis PW<br>Langendorf | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,26 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 4,97*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 3,7 min                |
|  | Länge        | 154,0 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 424.388 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 279,3 mg/              |
|  |              |                  |              |                           |               |                        |
| <b>VS-LD-HA2</b><br>PW Langendorf Druckleitung                 | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 3,9 min                |
|  | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 539.513 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 285,0 mg/              |
|  |              |                  |              |                           |               |                        |
| <b>VS-LD-HA3</b>   | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 10,3 min               |
|  | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 539.499 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 285,0 mg/              |
|  |              |                  |              |                           |               |                        |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente                                  |              |                  |              |                           |               |                        |
|--|--------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| <b>VS-MH-HA1</b><br>Machttilshausen Ableitung SKOE | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,60 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 250 mm           | Qvoll        | 7,64*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 250 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 12,6 min               |
|  | Länge        | 1.176,0 m        | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 125.104 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 178,5 mg/              |
| <b>VS-MH-HA2</b>                                   | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,12 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 250 mm           | Qvoll        | 6,39*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 250 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 5,6 min                |
|  | Länge        | 440,0 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 357.802 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 260,6 mg/              |
| <b>VS-MS-DB1</b>                                   | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 31,0 min               |
|  | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 19.756 m <sup>3</sup>  |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 398,0 mg/              |
| <b>VS-MS-DB2</b><br>Druckleitung Morlesau          | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 28,0 min               |
|  | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 27.358 m <sup>3</sup>  |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 444,5 mg/              |
| <b>VS-Neum-HA</b>                                  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 2,7 min                |
|  | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 7.602 m <sup>3</sup>   |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 565,4 mg/              |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente                               |              |                  |              |                           |               |                 |
|---|--------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------|-----------------|
| <b>VS-OEB-UEB1</b>                              | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,38 %                    | Modus         | Translation     |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 250 mm           | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 250 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 12,4 min        |
|   | Länge        | 1.079,0 m        | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 157.662 m³      |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 303,5 mg/       |
| <b>VS-OEB-UEB2</b>                              | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,97 %                    | Modus         | Translation     |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 400 mm           | Qvoll        | 2,95*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 400 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 2,4 min         |
|   | Länge        | 332,7 m          | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 157.662 m³      |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 303,5 mg/       |
| <b>VS-OEB-UEB3</b>                              | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,34 %                    | Modus         | Translation     |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 600 mm           | Qvoll        | 3,57*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 600 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 0,9 min         |
|   | Länge        | 69,7 m           | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 157.662 m³      |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 303,5 mg/       |
| <b>VS-OEB-UEB4</b>                              | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,23 %                    | Modus         | Translation     |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 700 mm           | Qvoll        | 4,4*10 <sup>08</sup> l/s  | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 700 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 2,7 min         |
|   | Länge        | 183,0 m          | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 157.662 m³      |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 303,5 mg/       |
| <b>VS-OEB-UEB5</b><br>Anrechenbares Stauvolumen | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,30 %                    | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein            |
|   | Profilhöhe   | 1.000 mm         | Qvoll        | 2.688,97 l/s              | Qmax          | - l/s           |
|   | Profilbreite | 1.000 mm         | Rückstau     | ja -                      | Fließzeit     | 0,5 min         |
|   | Länge        | 92,9 m           | Rückstauvol. | 63 m³                     | VQab          | 157.656 m³      |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 303,5 mg/       |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente                                |              |                  |              |                           |               |                        |
|--|--------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| <b>VS-OET-UET1</b>                               | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,47 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 400 mm           | Qvoll        | 1,44*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 400 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 33,4 min               |
|  | Länge        | 2.290,1 m        | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 885.846 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 394,2 mg/              |
|  |              |                  |              |                           |               |                        |
| <b>VS-OTH-TH1</b>                                | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,77 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 8,59*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 9,0 min                |
|  | Länge        | 657,0 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 201.848 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 352,4 mg/              |
|  |              |                  |              |                           |               |                        |
| <b>VS-OTH-TH2</b><br>Ableitung bis Reither Mühle | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,84 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 8,97*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 31,8 min               |
|  | Länge        | 2.420,0 m        | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 361.251 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 398,7 mg/              |
|  |              |                  |              |                           |               |                        |
| <b>VS-OTH-TH3</b>                                | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,68 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 8,07*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 16,2 min               |
|  | Länge        | 1.112,0 m        | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 361.907 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 399,0 mg/              |
|  |              |                  |              |                           |               |                        |
| <b>VS-OTH-TH4</b>                                | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,65 %                    | Modus         | Translation            |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein                   |
|  | Profilhöhe   | 400 mm           | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s                  |
|  | Profilbreite | 400 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 12,0 min               |
|  | Länge        | 965,0 m          | Rückstauvol. | 0 m <sup>3</sup>          | VQab          | 474.116 m <sup>3</sup> |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 368,2 mg/              |
|  |              |                  |              |                           |               |                        |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente                                  |              |                  |              |                           |               |             |
|--|--------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------|-------------|
| <b>VS-PFH-HA1</b><br>PW Pfaffenhausen Druckleitung | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %                    | Modus         | Translation |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein        |
|  | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s       |
|  | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 2,1 min     |
|  | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 49.089 m³   |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 423,1 mg/   |
| <b>VS-PFH-HA2</b>                                  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,57 %                    | Modus         | Translation |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein        |
|  | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 7,38*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s       |
|  | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 5,7 min     |
|  | Länge        | 357,5 m          | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 49.089 m³   |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 423,1 mg/   |
| <b>VS-RT-TH1</b><br>Reith : Ableitung              | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 3,28 %                    | Modus         | Translation |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein        |
|  | Profilhöhe   | 250 mm           | Qvoll        | 1,1*10 <sup>08</sup> l/s  | Qmax          | - l/s       |
|  | Profilbreite | 250 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 5,5 min     |
|  | Länge        | 732,0 m          | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 93.337 m³   |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 207,1 mg/   |
| <b>VS-RT-TH2</b>                                   | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 5,87 %                    | Modus         | Translation |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein        |
|  | Profilhöhe   | 250 mm           | Qvoll        | 1,47*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s       |
|  | Profilbreite | 250 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 1,2 min     |
|  | Länge        | 212,0 m          | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 111.986 m³  |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 268,0 mg/   |
| <b>VS-TH-OET1</b>                                  | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,63 %                    | Modus         | Translation |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein        |
|  | Profilhöhe   | 400 mm           | Qvoll        | 1,67*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s       |
|  | Profilbreite | 400 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 42,5 min    |
|  | Länge        | 3.376,0 m        | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 801.701 m³  |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 385,0 mg/   |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente   |              |                  |              |                           |               |              |
|---|--------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------|--------------|
| <b>VS-TRB-EH1</b><br>Trimberg - Eifershausen<br>(Druckleitung)      | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %                    | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 1,0 min      |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 92.043 m³    |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 226,0 mg/    |
| <b>VS-TRB-EH2</b><br>Sammeler Trimberg - PW<br>Eifershausen         | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,35 %                    | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 250 mm           | Qvoll        | 3,56*10 <sup>19</sup> l/s | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 250 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 41,5 min     |
|   | Länge        | 1.805,0 m        | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 92.036 m³    |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 226,0 mg/    |
| <b>VS-UEB-HA1 (Drucklfg.)</b><br>Druckleitung PW<br>Untereschenbach | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %                    | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 9,4 min      |
|   | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 207.665 m³   |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 350,7 mg/    |
| <b>VS-UET-HA1</b>   | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,47 %                    | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 400 mm           | Qvoll        | 1,44*10 <sup>08</sup> l/s | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 400 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 41,5 min     |
|   | Länge        | 2.849,5 m        | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 1.012.756 m³ |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 396,1 mg/    |
| <b>VS-WH-HA1</b><br>Westheim : Ableitung SKOE                       | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,53 %                    | Modus         | Translation  |
|   | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein         |
|   | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 7,12*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s        |
|   | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 2,3 min      |
|   | Länge        | 141,0 m          | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 104.257 m³   |
|   | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 456,1 mg/    |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente  |              |                  |              |                           |               |                 |
|--|--------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------|-----------------|
| <b>VS-WH-HA2</b><br>PW Westheim Druckleitung                           | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %                    | Modus         | Translation     |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 3,5 min         |
|  | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 104.257 m³      |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 456,1 mg/       |
| <b>VS-WH-HA3</b>   | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,76 %                    | Modus         | Translation     |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 300 mm           | Qvoll        | 8,53*10 <sup>07</sup> l/s | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 300 mm           | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 6,2 min         |
|  | Länge        | 448,4 m          | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 643.756 m³      |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 312,7 mg/       |
| <b>VS-WH-LD1</b><br>Westheim: Ableitung FB+PW<br>Westheim              | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,00 %                    | Modus         | Translation     |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 0 mm             | Qvoll        | 0,00 l/s                  | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 0 mm             | Rückstau     | nein -                    | Fließzeit     | 4,0 min         |
|  | Länge        | 0,0 m            | Rückstauvol. | 0 m³                      | VQab          | 115.125 m³      |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 306,2 mg/       |
| <b>Westheim (anrechb. V SKOE)</b><br>Westheim (Anrechenbar. V<br>SKOE) | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,52 %                    | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|  | Profiltyp    | Ei               | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 1.100 mm         | Qvoll        | 1.207,38 l/s              | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 733 mm           | Rückstau     | ja -                      | Fließzeit     | 2,4 min         |
|  | Länge        | 286,9 m          | Rückstauvol. | 136 m³                    | VQab          | 133.240 m³      |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 394,6 mg/       |
| <b>Westheim FB-NS (AVS)</b><br>Westheim Anrechenb.<br>Stauvolumen      | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 1,57 %                    | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm                   | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 880 mm           | Qvoll        | 2.106,62 l/s              | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 880 mm           | Rückstau     | ja -                      | Fließzeit     | 1,3 min         |
|  | Länge        | 261,9 m          | Rückstauvol. | 101 m³                    | VQab          | 38.918 m³       |
|  | CSB          |                  |              |                           | Cab           | 421,9 mg/       |

**Transportelemente**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Transportelemente  |              |                  |              |              |               |                 |
|--|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| <b>Zulauf SKOE Obererthal</b><br>Anrechenbares Stauvolumen | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,74 %       | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 870 mm           | Qvoll        | 1.399,53 l/s | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 870 mm           | Rückstau     | ja -         | Fließzeit     | 1,6 min         |
|  | Länge        | 219,0 m          | Rückstauvol. | 125 m³       | VQab          | 108.242 m³      |
|  | CSB          |                  |              |              | Cab           | 414,6 mg/       |
| <b>Zuleitung DB Thulba</b><br>Anrechenbares Stauvolumen    | Transporttyp | Transportstrecke | Sohlgefälle  | 0,53 %       | Modus         | Ret. m. Rückst. |
|  | Profiltyp    | Kreis            | kb-Wert      | 1,50 mm      | Abfl.-beschr. | Nein            |
|  | Profilhöhe   | 1.020 mm         | Qvoll        | 1.803,28 l/s | Qmax          | - l/s           |
|  | Profilbreite | 1.020 mm         | Rückstau     | ja -         | Fließzeit     | 1,4 min         |
|  | Länge        | 187,1 m          | Rückstauvol. | 126 m³       | VQab          | 362.625 m³      |
|  | CSB          |                  |              |              | Cab           | 387,2 mg/       |
| <b>Gesamt</b>  | Länge        | 38.014,7 m       | Rückstauvol. | 3.226 m³     |               |                 |



**Mischwasserbauwerke**  
**SB Thuilba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Mischwasserbauwerke            |  |          |                     |                     |               |            |             |
|--------------------------------|--|----------|---------------------|---------------------|---------------|------------|-------------|
| <b>DB-RÜ I</b><br>Diebach RÜ   | Typ  | RUE      | Q <sub>Dr,max</sub> | 220,0 l/s           | te            | 0,0 h      |             |
|                                | tf,max                                       | 10,0 min | V <sub>sp,kum</sub> | 0,0 m³/ha           | Oberfl.besch. | 0,0 m/h    |             |
|                                | AE,b   | 6,40 ha  | V <sub>min</sub>    | 0 m³                | Vvorh         | 0 m³       |             |
|                                | AE,b,kum                                     | 8,67 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m³                | VBecken       | 0 m³       |             |
|                                | Länge  | - m      | n,ue,d              | 5,0 d/a             | T,ue          | 2,0 h/a    |             |
|                                | Breite                                       | - m      | V <sub>Que</sub>    | 831 m³/a            | e0            | 3,35 %     |             |
|                                | Tiefe  | - m      | m,min               | 7,0 -               | m,vorh        | 449,5 -    |             |
|                                | CSB  | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                 | 158,7 mg/l    | SFue,s,kum | 20 kg/ha/a  |
|                                |  |          |                     | SFue                | 132 kg/a      | SFue,128   | 132 kg/a    |
|                                | <b>DB-RÜII</b><br>Diebach RÜ II (Notauslauf) | Typ      | RUE                 | Q <sub>Dr,max</sub> | 60,0 l/s      | te         | 0,0 h       |
| tf,max                         |  | 7,0 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 0,0 m³/ha           | Oberfl.besch. | 0,0 m/h    |             |
| AE,b                           |  | 2,27 ha  | V <sub>min</sub>    | 0 m³                | Vvorh         | 0 m³       |             |
| AE,b,kum                       |  | 2,27 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m³                | VBecken       | 0 m³       |             |
| Länge                          |  | - m      | n,ue,d              | 4,0 d/a             | T,ue          | 2,0 h/a    |             |
| Breite                         |  | - m      | V <sub>Que</sub>    | 276 m³/a            | e0            | 3,19 %     |             |
| Tiefe                          |  | - m      | m,min               | 7,0 -               | m,vorh        | 320,3 -    |             |
| CSB                            |  | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                 | 159,3 mg/l    | SFue,s,kum | 19 kg/ha/a  |
|                                |  |          |                     | SFue                | 44 kg/a       | SFue,128   | 44 kg/a     |
| <b>DB-SKOE</b><br>Diebach SKOE |  | Typ      | SKOE                | Q <sub>Dr,max</sub> | 10,0 l/s      | te         | 13,5 h      |
|                                | tf,max                                       | 10,5 min | V <sub>sp,kum</sub> | 17,2 m³/ha          | Oberfl.besch. | 0,0 m/h    |             |
|                                | AE,b   | 14,04 ha | V <sub>min</sub>    | 95 m³               | Vvorh         | 390 m³     |             |
|                                | AE,b,kum                                     | 22,71 ha | V <sub>stat</sub>   | 25 m³               | VBecken       | 365 m³     |             |
|                                | Länge  | 220,98 m | n,ue,d              | 54,0 d/a            | T,ue          | 142,0 h/a  |             |
|                                | Profilhöhe                                   | 1.800 mm | V <sub>Que</sub>    | 43.670 m³/a         | e0            | 51,80 %    |             |
|                                | Gefälle                                      | 5,20 ‰   | m,min               | 7,0 -               | m,vorh        | 60,1 -     |             |
|                                | CSB  | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                 | 164,8 mg/l    | SFue,s,kum | 325 kg/ha/a |
|                                |  |          |                     | SFue                | 7.199 kg/a    | SFue,128   | 7.267 kg/a  |
|                                | <b>EH-SKOE1 (FB)</b><br>Elfershausen SKOE 1  | Typ      | SKOE                | Q <sub>Dr,max</sub> | 13,5 l/s      | te         | 14,1 h      |
| tf,max                         |  | 9,3 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 23,3 m³/ha          | Oberfl.besch. | 0,0 m/h    |             |
| AE,b                           |  | 24,57 ha | V <sub>min</sub>    | 103 m³              | Vvorh         | 572 m³     |             |
| AE,b,kum                       |  | 24,57 ha | V <sub>stat</sub>   | 367 m³              | VBecken       | 205 m³     |             |
| Länge                          |  | 110,08 m | n,ue,d              | 48,0 d/a            | T,ue          | 128,0 h/a  |             |
| Profilhöhe                     |  | 1.540 mm | V <sub>Que</sub>    | 38.903 m³/a         | e0            | 37,58 %    |             |
| Gefälle                        |  | 9,90 ‰   | m,min               | 7,0 -               | m,vorh        | 57,8 -     |             |
| CSB                            |  | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                 | 163,8 mg/l    | SFue,s,kum | 259 kg/ha/a |
|                                |  |          |                     | SFue                | 6.372 kg/a    | SFue,128   | 6.986 kg/a  |

**Mischwasserbauwerke**  
**SB Thuilba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Mischwasserbauwerke                    |   |          |                     |                          |               |                      |             |
|--|---|----------|---------------------|--------------------------|---------------|----------------------|-------------|
| <b>EH-SKOE2</b><br>Elfershausen SKOE 2 | Typ   | SKOE     | Q <sub>Dr,max</sub> | 0,5 l/s                  | te            | 4,2 h                |             |
|  | tf,max  | 10,0 min | V <sub>sp,kum</sub> | 9,3 m <sup>3</sup> /ha   | Oberfl.besch. | 0,0 m/h              |             |
|  | Ä <sub>E,b</sub>                                | 0,55 ha  | V <sub>min</sub>    | 2 m <sup>3</sup>         | Vvorh         | 5 m <sup>3</sup>     |             |
|  | Ä <sub>E,b,kum</sub>                            | 0,55 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | VBecken       | 5 m <sup>3</sup>     |             |
|  | Länge   | 18,00 m  | n,ue,d              | 66,0 d/a                 | T,ue          | 200,0 h/a            |             |
|  | Profilhöhe                                      | 600 mm   | V <sub>Que</sub>    | 1.530 m <sup>3</sup> /a  | e0            | 19,56 %              |             |
|  | Gefälle   | 10,00 ‰  | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 33,0 -               |             |
|  | CSB   | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 147,4 mg/l    | SFue,s,kum           | 410 kg/ha/a |
|  |   |          |                     | SFue                     | 225 kg/a      | SFue,128             | 225 kg/a    |
|  | <b>ETH-RÜ</b><br>Engenthal RÜ                   | Typ      | RUE                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 45,0 l/s      | te                   | 0,0 h       |
| tf,max                                 |   | 4,5 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 0,0 m <sup>3</sup> /ha   | Oberfl.besch. | 0,0 m/h              |             |
| Ä <sub>E,b</sub>                       |   | 5,48 ha  | V <sub>min</sub>    | 0 m <sup>3</sup>         | Vvorh         | 0 m <sup>3</sup>     |             |
| Ä <sub>E,b,kum</sub>                   |   | 5,48 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | VBecken       | 0 m <sup>3</sup>     |             |
| Länge                                  |   | - m      | n,ue,d              | 35,0 d/a                 | T,ue          | 23,0 h/a             |             |
| Breite                                 |   | - m      | V <sub>Que</sub>    | 3.314 m <sup>3</sup> /a  | e0            | 15,89 %              |             |
| Tiefe                                  |   | - m      | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 285,5 -              |             |
| CSB                                    |   | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 159,2 mg/l    | SFue,s,kum           | 96 kg/ha/a  |
|  |   |          |                     | SFue                     | 528 kg/a      | SFue,128             | 528 kg/a    |
| <b>FRB-DB-NS</b><br>Frankenbrunn       |   | Typ      | DBN                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 6,5 l/s       | te                   | 27,1 h      |
|  | tf,max  | 20,3 min | V <sub>sp,kum</sub> | 21,1 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 7,1 m/h              |             |
|  | Ä <sub>E,b</sub>                                | 9,81 ha  | V <sub>min</sub>    | 41 m <sup>3</sup>        | Vvorh         | 275 m <sup>3</sup>   |             |
|  | Ä <sub>E,b,kum</sub>                            | 15,44 ha | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | VBecken       | 275 m <sup>3</sup>   |             |
|  | Länge   | 6,50 m   | n,ue,d              | 61,0 d/a                 | T,ue          | 204,0 h/a            |             |
|  | Breite  | 14,00 m  | V <sub>Que</sub>    | 31.602 m <sup>3</sup> /a | e0            | 59,48 %              |             |
|  | Tiefe   | 3,02 m   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 15,9 -               |             |
|  | CSB   | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 166,3 mg/l    | SFue,s,kum           | 375 kg/ha/a |
|  |   |          |                     | SFue                     | 5.256 kg/a    | SFue,128             | 5.256 kg/a  |
|  | <b>FS-Fuchsstadt FS-SKOE</b><br>Fuchsstadt SKOE | Typ      | SKOE                | Q <sub>Dr,max</sub>      | 17,0 l/s      | te                   | 31,7 h      |
| tf,max                                 |   | 13,7 min | V <sub>sp,kum</sub> | 30,3 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 0,0 m/h              |             |
| Ä <sub>E,b</sub>                       |   | 36,74 ha | V <sub>min</sub>    | 165 m <sup>3</sup>       | Vvorh         | 1.186 m <sup>3</sup> |             |
| Ä <sub>E,b,kum</sub>                   |   | 39,16 ha | V <sub>stat</sub>   | 601 m <sup>3</sup>       | VBecken       | 585 m <sup>3</sup>   |             |
| Länge                                  |   | 354,10 m | n,ue,d              | 44,0 d/a                 | T,ue          | 138,0 h/a            |             |
| Profilhöhe                             |   | 1.450 mm | V <sub>Que</sub>    | 64.176 m <sup>3</sup> /a | e0            | 43,12 %              |             |
| Gefälle                                |   | 7,10 ‰   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 27,6 -               |             |
| CSB                                    |   | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 173,0 mg/l    | SFue,s,kum           | 284 kg/ha/a |
|  |   |          |                     | SFue                     | 11.100 kg/a   | SFue,128             | 11.944 kg/a |

**Mischwasserbauwerke**  
**SB Thuilba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Mischwasserbauwerke                 |                                     |          |                     |                          |               |                      |             |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------------|--------------------------|---------------|----------------------|-------------|
| <b>FTH-SKOE</b><br>Feuertahl SKOE   | Typ                                 | SKOE     | Q <sub>Dr,max</sub> | 2,0 l/s                  | te            | 1,0 h                |             |
|                                     | tf,max                              | 1,6 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 12,9 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 0,0 m/h              |             |
|                                     | Ä <sub>E,b</sub>                    | 0,52 ha  | V <sub>min</sub>    | 2 m <sup>3</sup>         | Vvorh         | 7 m <sup>3</sup>     |             |
|                                     | Ä <sub>E,b,kum</sub>                | 0,52 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | VBecken       | 7 m <sup>3</sup>     |             |
|                                     | Länge                               | 23,80 m  | n,ue,d              | 26,0 d/a                 | T,ue          | 25,0 h/a             |             |
|                                     | Profilhöhe                          | 600 mm   | V <sub>Que</sub>    | 355 m <sup>3</sup> /a    | e0            | 17,96 %              |             |
|                                     | Gefälle                             | 20,00 ‰  | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 80,1 -               |             |
|                                     | CSB                                 | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 163,1 mg/l    | SFue,s,kum           | 112 kg/ha/a |
|                                     |                                     |          |                     | SFue                     | 58 kg/a       | SFue,128             | 58 kg/a     |
|                                     | <b>HA-FB1-NS</b><br>Hammelburg FB1  | Typ      | FBN                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 5,0 l/s       | te                   | 6,4 h       |
| tf,max                              |                                     | 6,2 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 13,2 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 8,3 m/h              |             |
| Ä <sub>E,b</sub>                    |                                     | 7,61 ha  | V <sub>min</sub>    | 32 m <sup>3</sup>        | Vvorh         | 101 m <sup>3</sup>   |             |
| Ä <sub>E,b,kum</sub>                |                                     | 7,61 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | VBecken       | 101 m <sup>3</sup>   |             |
| Länge                               |                                     | 10,00 m  | n,ue,d              | 54,0 d/a                 | T,ue          | 134,0 h/a            |             |
| Breite                              |                                     | 5,00 m   | V <sub>Que</sub>    | 15.175 m <sup>3</sup> /a | e0            | 36,72 %              |             |
| Tiefe                               |                                     | 2,00 m   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 69,5 -               |             |
| CSB                                 |                                     | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 159,6 mg/l    | SFue,s,kum           | 318 kg/ha/a |
|                                     |                                     |          |                     | SFue                     | 2.422 kg/a    | SFue,128             | 2.422 kg/a  |
| <b>HA-FB2-NS</b><br>Hammelburg FB 2 |                                     | Typ      | FBN                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 35,0 l/s      | te                   | 11,4 h      |
|                                     | tf,max                              | 16,0 min | V <sub>sp,kum</sub> | 33,9 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 6,1 m/h              |             |
|                                     | Ä <sub>E,b</sub>                    | 36,88 ha | V <sub>min</sub>    | 155 m <sup>3</sup>       | Vvorh         | 1.251 m <sup>3</sup> |             |
|                                     | Ä <sub>E,b,kum</sub>                | 36,88 ha | V <sub>stat</sub>   | 423 m <sup>3</sup>       | VBecken       | 828 m <sup>3</sup>   |             |
|                                     | Länge                               | 30,00 m  | n,ue,d              | 25,0 d/a                 | T,ue          | 75,0 h/a             |             |
|                                     | Breite                              | 11,00 m  | V <sub>Que</sub>    | 38.814 m <sup>3</sup> /a | e0            | 18,53 %              |             |
|                                     | Tiefe                               | 2,50 m   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 56,9 -               |             |
|                                     | CSB                                 | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 158,3 mg/l    | SFue,s,kum           | 167 kg/ha/a |
|                                     |                                     |          |                     | SFue                     | 6.145 kg/a    | SFue,128             | 6.457 kg/a  |
|                                     | <b>HA-FB3-NS</b><br>Hammelburg FB 3 | Typ      | FBN                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 25,0 l/s      | te                   | 11,3 h      |
| tf,max                              |                                     | 9,7 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 27,1 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 7,5 m/h              |             |
| Ä <sub>E,b</sub>                    |                                     | 29,37 ha | V <sub>min</sub>    | 132 m <sup>3</sup>       | Vvorh         | 850 m <sup>3</sup>   |             |
| Ä <sub>E,b,kum</sub>                |                                     | 31,32 ha | V <sub>stat</sub>   | 128 m <sup>3</sup>       | VBecken       | 722 m <sup>3</sup>   |             |
| Länge                               |                                     | 28,30 m  | n,ue,d              | 36,0 d/a                 | T,ue          | 106,0 h/a            |             |
| Breite                              |                                     | 8,00 m   | V <sub>Que</sub>    | 40.802 m <sup>3</sup> /a | e0            | 22,04 %              |             |
| Tiefe                               |                                     | 3,18 m   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 41,5 -               |             |
| CSB                                 |                                     | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 161,5 mg/l    | SFue,s,kum           | 210 kg/ha/a |
|                                     |                                     |          |                     | SFue                     | 6.591 kg/a    | SFue,128             | 6.740 kg/a  |

**Mischwasserbauwerke**  
**SB Thuilba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Mischwasserbauwerke                            |  |           |                     |                          |                     |                    |             |
|--|--|-----------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|-------------|
| <b>HA-FB4-NS</b><br>Hammelburg FB4             | Typ  | FBN       | Q <sub>Dr,max</sub> | 13,0 l/s                 | te                  | 28,5 h             |             |
|  | tf,max   | 10,0 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 23,0 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch.       | 16,5 m/h           |             |
|  | Ä <sub>E,b</sub>                                   | 37,92 ha  | V <sub>min</sub>    | 159 m <sup>3</sup>       | V <sub>vorh</sub>   | 874 m <sup>3</sup> |             |
|  | Ä <sub>E,b,kum</sub>                               | 37,92 ha  | V <sub>stat</sub>   | 523 m <sup>3</sup>       | V <sub>Becken</sub> | 351 m <sup>3</sup> |             |
|  | Länge  | 12,50 m   | n,ue,d              | 54,0 d/a                 | T,ue                | 171,0 h/a          |             |
|  | Breite   | 10,00 m   | V <sub>Que</sub>    | 75.741 m <sup>3</sup> /a | e0                  | 48,96 %            |             |
|  | Tiefe  | 2,80 m    | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh              | 38,3 -             |             |
|  | CSB  | Absetzw.  | 0,0 %               | Cue                      | 168,1 mg/l          | SFue,s,kum         | 336 kg/ha/a |
|  |  |           |                     | SFue                     | 12.729 kg/a         | SFue,128           | 13.871 kg/a |
|  | <b>HA-Fiktives RÜB KA</b><br>(Vereinigungsschacht) | Typ       | FBH                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 235,0 l/s           | te                 | 0,0 h       |
| tf,max   |  | 238,1 min | V <sub>sp,kum</sub> | 24,7 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch.       | 33,8 m/h           |             |
| Ä <sub>E,b</sub>                               |  | 0,00 ha   | V <sub>min</sub>    | 0 m <sup>3</sup>         | V <sub>vorh</sub>   | 25 m <sup>3</sup>  |             |
| Ä <sub>E,b,kum</sub>                           |  | 427,25 ha | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | V <sub>Becken</sub> | 25 m <sup>3</sup>  |             |
| Länge  |  | 5,00 m    | n,ue,d              | 0,0 d/a                  | T,ue                | 0,0 h/a            |             |
| Breite   |  | 5,00 m    | V <sub>Que</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a      | e0                  | 39,40 %            |             |
| Tiefe  |  | 1,00 m    | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh              | 0,0 -              |             |
| CSB  |  | Absetzw.  | 0,0 %               | Cue                      | 0,0 mg/l            | SFue,s,kum         | 304 kg/ha/a |
|  |  |           |                     | SFue                     | 0 kg/a              | SFue,128           | 0 kg/a      |
| <b>HA-PW Hammelburg</b><br>Pumpwerk Hammelburg |  | Typ       | FBH                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 222,0 l/s           | te                 | 0,0 h       |
|  | tf,max   | 236,8 min | V <sub>sp,kum</sub> | 24,8 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch.       | 315,7 m/h          |             |
|  | Ä <sub>E,b</sub>                                   | 0,00 ha   | V <sub>min</sub>    | 0 m <sup>3</sup>         | V <sub>vorh</sub>   | 5 m <sup>3</sup>   |             |
|  | Ä <sub>E,b,kum</sub>                               | 389,33 ha | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | V <sub>Becken</sub> | 5 m <sup>3</sup>   |             |
|  | Länge  | 1,58 m    | n,ue,d              | 0,0 d/a                  | T,ue                | 0,0 h/a            |             |
|  | Breite   | 1,58 m    | V <sub>Que</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a      | e0                  | 38,59 %            |             |
|  | Tiefe  | 2,00 m    | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh              | 0,0 -              |             |
|  | CSB  | Absetzw.  | 0,0 %               | Cue                      | 0,0 mg/l            | SFue,s,kum         | 301 kg/ha/a |
|  |  |           |                     | SFue                     | 0 kg/a              | SFue,128           | 0 kg/a      |
|  | <b>HA-RÜ-Weber</b><br>Hammelburg RÜ Weberstraße    | Typ       | RUE                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 160,0 l/s           | te                 | 0,0 h       |
| tf,max   |  | 2,0 min   | V <sub>sp,kum</sub> | 0,0 m <sup>3</sup> /ha   | Oberfl.besch.       | 0,0 m/h            |             |
| Ä <sub>E,b</sub>                               |  | 1,95 ha   | V <sub>min</sub>    | 0 m <sup>3</sup>         | V <sub>vorh</sub>   | 0 m <sup>3</sup>   |             |
| Ä <sub>E,b,kum</sub>                           |  | 1,95 ha   | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | V <sub>Becken</sub> | 0 m <sup>3</sup>   |             |
| Länge  |  | - m       | n,ue,d              | 0,0 d/a                  | T,ue                | 0,0 h/a            |             |
| Breite   |  | - m       | V <sub>Que</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a      | e0                  | 0,00 %             |             |
| Tiefe  |  | - m       | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh              | 0,0 -              |             |
| CSB  |  | Absetzw.  | 0,0 %               | Cue                      | 0,0 mg/l            | SFue,s,kum         | 0 kg/ha/a   |
|  |  |           |                     | SFue                     | 0 kg/a              | SFue,128           | 0 kg/a      |

**Mischwasserbauwerke**  
**SB Thuilba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Mischwasserbauwerke                             |  |          |                     |                          |               |                    |             |
|---|--|----------|---------------------|--------------------------|---------------|--------------------|-------------|
| <b>HB-SKOE</b><br>Hassenbach SKOE               | Typ                                    | SKOE     | Q <sub>Dr,max</sub> | 4,5 l/s                  | te            | 17,8 h             |             |
|   | tf,max                                 | 9,3 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 17,2 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 0,0 m/h            |             |
|   | Ä <sub>E,b</sub>                       | 10,50 ha | V <sub>min</sub>    | 44 m <sup>3</sup>        | Vvorh         | 180 m <sup>3</sup> |             |
|   | Ä <sub>E,b,kum</sub>                   | 10,50 ha | V <sub>stat</sub>   | 81 m <sup>3</sup>        | VBecken       | 99 m <sup>3</sup>  |             |
|   | Länge                                  | 87,50 m  | n,ue,d              | 62,0 d/a                 | T,ue          | 200,0 h/a          |             |
|   | Profilhöhe                             | 1.200 mm | V <sub>Que</sub>    | 23.634 m <sup>3</sup> /a | e0            | 40,90 %            |             |
|   | Gefälle                                | 17,60 ‰  | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 26,5 -             |             |
|   | CSB                                    | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 168,7 mg/l    | SFue,s,kum         | 380 kg/ha/a |
|   |  |          |                     | SFue                     | 3.988 kg/a    | SFue,128           | 4.258 kg/a  |
|   | <b>HL-SKOE</b><br>Hetzlos              | Typ      | SKOE                | Q <sub>Dr,max</sub>      | 30,0 l/s      | te                 | 0,5 h       |
| tf,max  |  | 5,5 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 9,0 m <sup>3</sup> /ha   | Oberfl.besch. | 0,0 m/h            |             |
| Ä <sub>E,b</sub>                                |  | 5,63 ha  | V <sub>min</sub>    | 24 m <sup>3</sup>        | Vvorh         | 51 m <sup>3</sup>  |             |
| Ä <sub>E,b,kum</sub>                            |  | 5,63 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | VBecken       | 51 m <sup>3</sup>  |             |
| Länge   |  | 54,60 m  | n,ue,d              | 27,0 d/a                 | T,ue          | 22,0 h/a           |             |
| Profilhöhe                                      |  | 1.350 mm | V <sub>Que</sub>    | 3.341 m <sup>3</sup> /a  | e0            | 15,60 %            |             |
| Gefälle   |  | 12,45 ‰  | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 127,5 -            |             |
| CSB   |  | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 161,1 mg/l    | SFue,s,kum         | 96 kg/ha/a  |
|   |  |          |                     | SFue                     | 538 kg/a      | SFue,128           | 538 kg/a    |
| <b>LA-Langendorf LD-SKOE</b><br>Langendorf SKOE |  | Typ      | SKOE                | Q <sub>Dr,max</sub>      | 6,5 l/s       | te                 | 16,8 h      |
|   | tf,max                                 | 7,1 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 25,1 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 0,0 m/h            |             |
|   | Ä <sub>E,b</sub>                       | 12,96 ha | V <sub>min</sub>    | 54 m <sup>3</sup>        | Vvorh         | 326 m <sup>3</sup> |             |
|   | Ä <sub>E,b,kum</sub>                   | 12,96 ha | V <sub>stat</sub>   | 61 m <sup>3</sup>        | VBecken       | 264 m <sup>3</sup> |             |
|   | Länge                                  | 112,40 m | n,ue,d              | 46,0 d/a                 | T,ue          | 122,0 h/a          |             |
|   | Profilhöhe                             | 1.730 mm | V <sub>Que</sub>    | 20.256 m <sup>3</sup> /a | e0            | 38,87 %            |             |
|   | Gefälle                                | 8,18 ‰   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 57,7 -             |             |
|   | CSB                                    | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 164,5 mg/l    | SFue,s,kum         | 257 kg/ha/a |
|   |  |          |                     | SFue                     | 3.331 kg/a    | SFue,128           | 3.426 kg/a  |
|   | <b>MH-SKOE</b><br>Machttilshausen SKOE | Typ      | SKOE                | Q <sub>Dr,max</sub>      | 6,0 l/s       | te                 | 13,9 h      |
| tf,max  |  | 7,2 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 19,2 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 0,0 m/h            |             |
| Ä <sub>E,b</sub>                                |  | 12,99 ha | V <sub>min</sub>    | 55 m <sup>3</sup>        | Vvorh         | 250 m <sup>3</sup> |             |
| Ä <sub>E,b,kum</sub>                            |  | 12,99 ha | V <sub>stat</sub>   | 47 m <sup>3</sup>        | VBecken       | 203 m <sup>3</sup> |             |
| Länge   |  | 123,40 m | n,ue,d              | 58,0 d/a                 | T,ue          | 174,0 h/a          |             |
| Profilhöhe                                      |  | 1.800 mm | V <sub>Que</sub>    | 30.177 m <sup>3</sup> /a | e0            | 24,41 %            |             |
| Gefälle   |  | 9,60 ‰   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 67,4 -             |             |
| CSB   |  | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 148,5 mg/l    | SFue,s,kum         | 345 kg/ha/a |
|   |  |          |                     | SFue                     | 4.480 kg/a    | SFue,128           | 4.607 kg/a  |

**Mischwasserbauwerke**  
**SB Thuilba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Mischwasserbauwerke                    |                                 |          |                     |                          |               |                    |             |
|--|---------------------------------|----------|---------------------|--------------------------|---------------|--------------------|-------------|
| <b>MS-RÜ</b><br>Morlesau RÜ            | Typ                             | RUE      | Q <sub>Dr,max</sub> | 31,0 l/s                 | te            | 0,0 h              |             |
|  | tf,max                          | 3,7 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 0,0 m <sup>3</sup> /ha   | Oberfl.besch. | 0,0 m/h            |             |
|  | Ä <sub>E,b</sub>                | 0,48 ha  | V <sub>min</sub>    | 0 m <sup>3</sup>         | Vvorh         | 0 m <sup>3</sup>   |             |
|  | Ä <sub>E,b,kum</sub>            | 0,48 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | VBecken       | 0 m <sup>3</sup>   |             |
|  | Länge                           | - m      | n,ue,d              | 0,0 d/a                  | T,ue          | 0,0 h/a            |             |
|  | Breite                          | - m      | V <sub>Que</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a      | e0            | 0,00 %             |             |
|  | Tiefe                           | - m      | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 0,0 -              |             |
|  | CSB                             | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 0,0 mg/l      | SFue,s,kum         | 0 kg/ha/a   |
|  |                                 |          |                     | SFue                     | 0 kg/a        | SFue,128           | 0 kg/a      |
|  | <b>MS-SKOE</b><br>Morlesau SKOE | Typ      | SKOE                | Q <sub>Dr,max</sub>      | 2,5 l/s       | te                 | 11,1 h      |
| tf,max                                 |                                 | 3,7 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 25,0 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 0,0 m/h            |             |
| Ä <sub>E,b</sub>                       |                                 | 2,99 ha  | V <sub>min</sub>    | 15 m <sup>3</sup>        | Vvorh         | 87 m <sup>3</sup>  |             |
| Ä <sub>E,b,kum</sub>                   |                                 | 3,47 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | VBecken       | 87 m <sup>3</sup>  |             |
| Länge                                  |                                 | 121,02 m | n,ue,d              | 40,0 d/a                 | T,ue          | 87,0 h/a           |             |
| Profilhöhe                             |                                 | 955 mm   | V <sub>Que</sub>    | 4.686 m <sup>3</sup> /a  | e0            | 35,49 %            |             |
| Gefälle                                |                                 | 29,59 ‰  | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 80,8 -             |             |
| CSB                                    |                                 | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 163,1 mg/l    | SFue,s,kum         | 220 kg/ha/a |
|  |                                 |          |                     | SFue                     | 764 kg/a      | SFue,128           | 764 kg/a    |
| <b>OEB-SKOE</b><br>Obereschenbach SKOE |                                 | Typ      | SKOE                | Q <sub>Dr,max</sub>      | 5,5 l/s       | te                 | 21,0 h      |
|  | tf,max                          | 6,7 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 20,4 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 0,0 m/h            |             |
|  | Ä <sub>E,b</sub>                | 11,47 ha | V <sub>min</sub>    | 48 m <sup>3</sup>        | Vvorh         | 234 m <sup>3</sup> |             |
|  | Ä <sub>E,b,kum</sub>            | 11,47 ha | V <sub>stat</sub>   | 72 m <sup>3</sup>        | VBecken       | 162 m <sup>3</sup> |             |
|  | Länge                           | 47,88 m  | n,ue,d              | 57,0 d/a                 | T,ue          | 203,0 h/a          |             |
|  | Profilhöhe                      | 2.100 mm | V <sub>Que</sub>    | 24.388 m <sup>3</sup> /a | e0            | 38,07 %            |             |
|  | Gefälle                         | 6,00 ‰   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 19,6 -             |             |
|  | CSB                             | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 173,7 mg/l    | SFue,s,kum         | 369 kg/ha/a |
|  |                                 |          |                     | SFue                     | 4.236 kg/a    | SFue,128           | 4.432 kg/a  |
|  | <b>OET-RÜ</b><br>Obererthal     | Typ      | RUE                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 32,0 l/s      | te                 | 0,0 h       |
| tf,max                                 |                                 | 2,5 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 0,0 m <sup>3</sup> /ha   | Oberfl.besch. | 0,0 m/h            |             |
| Ä <sub>E,b</sub>                       |                                 | 2,12 ha  | V <sub>min</sub>    | 0 m <sup>3</sup>         | Vvorh         | 0 m <sup>3</sup>   |             |
| Ä <sub>E,b,kum</sub>                   |                                 | 2,12 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | VBecken       | 0 m <sup>3</sup>   |             |
| Länge                                  |                                 | - m      | n,ue,d              | 17,0 d/a                 | T,ue          | 7,0 h/a            |             |
| Breite                                 |                                 | - m      | V <sub>Que</sub>    | 599 m <sup>3</sup> /a    | e0            | 7,43 %             |             |
| Tiefe                                  |                                 | - m      | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 175,0 -            |             |
| CSB                                    |                                 | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 160,2 mg/l    | SFue,s,kum         | 45 kg/ha/a  |
|  |                                 |          |                     | SFue                     | 96 kg/a       | SFue,128           | 96 kg/a     |

**Mischwasserbauwerke**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Mischwasserbauwerke                 |  |          |                     |                          |               |                    |             |
|-------------------------------------|--|----------|---------------------|--------------------------|---------------|--------------------|-------------|
| <b>OET-SKOE</b><br>Obererthal       | Typ  | SKOE     | Q <sub>Dr,max</sub> | 4,0 l/s                  | te            | 43,8 h             |             |
|                                     | tf,max   | 5,1 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 26,1 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 0,0 m/h            |             |
|                                     | AE,b   | 9,93 ha  | V <sub>min</sub>    | 51 m <sup>3</sup>        | Vvorh         | 314 m <sup>3</sup> |             |
|                                     | AE,b,kum                                       | 12,05 ha | V <sub>stat</sub>   | 125 m <sup>3</sup>       | VBecken       | 190 m <sup>3</sup> |             |
|                                     | Länge  | 115,60 m | n,ue,d              | 56,0 d/a                 | T,ue          | 192,0 h/a          |             |
|                                     | Profilhöhe                                     | 1.445 mm | V <sub>Que</sub>    | 23.842 m <sup>3</sup> /a | e0            | 53,31 %            |             |
|                                     | Gefälle  | 4,00 ‰   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 22,9 -             |             |
|                                     | CSB  | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 176,2 mg/l    | SFue,s,kum         | 357 kg/ha/a |
|                                     |  |          |                     | SFue                     | 4.201 kg/a    | SFue,128           | 4.451 kg/a  |
|                                     | <b>OTH-FB1-NS</b><br>Oberthulba FB2            | Typ      | FBN                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 3,0 l/s       | te                 | 54,4 h      |
| tf,max                              |  | 11,0 min | V <sub>sp,kum</sub> | 19,1 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 9,0 m/h            |             |
| AE,b                                |  | 4,83 ha  | V <sub>min</sub>    | 49 m <sup>3</sup>        | Vvorh         | 224 m <sup>3</sup> |             |
| AE,b,kum                            |  | 11,68 ha | V <sub>stat</sub>   | 16 m <sup>3</sup>        | VBecken       | 207 m <sup>3</sup> |             |
| Länge                               |  | 9,40 m   | n,ue,d              | 64,0 d/a                 | T,ue          | 265,0 h/a          |             |
| Breite                              |  | 7,50 m   | V <sub>Que</sub>    | 28.569 m <sup>3</sup> /a | e0            | 65,74 %            |             |
| Tiefe                               |  | 2,93 m   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 22,5 -             |             |
| CSB                                 |  | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 176,5 mg/l    | SFue,s,kum         | 441 kg/ha/a |
|                                     |  |          |                     | SFue                     | 5.043 kg/a    | SFue,128           | 5.098 kg/a  |
| <b>OTH-FB2-NS</b><br>Oberthulba FB2 |  | Typ      | FBN                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 11,5 l/s      | te                 | 17,5 h      |
|                                     | tf,max   | 6,5 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 17,5 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 18,3 m/h           |             |
|                                     | AE,b   | 28,75 ha | V <sub>min</sub>    | 121 m <sup>3</sup>       | Vvorh         | 502 m <sup>3</sup> |             |
|                                     | AE,b,kum                                       | 28,75 ha | V <sub>stat</sub>   | 197 m <sup>3</sup>       | VBecken       | 306 m <sup>3</sup> |             |
|                                     | Länge  | 9,24 m   | n,ue,d              | 56,0 d/a                 | T,ue          | 168,0 h/a          |             |
|                                     | Breite   | 9,24 m   | V <sub>Que</sub>    | 59.613 m <sup>3</sup> /a | e0            | 54,49 %            |             |
|                                     | Tiefe  | 3,57 m   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 38,4 -             |             |
|                                     | CSB  | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 168,9 mg/l    | SFue,s,kum         | 350 kg/ha/a |
|                                     |  |          |                     | SFue                     | 10.070 kg/a   | SFue,128           | 10.661 kg/a |
|                                     | <b>OTH-RÜ</b><br>Oberthulba RÜ (Gewerbegebiet) | Typ      | RUE                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 204,0 l/s     | te                 | 0,0 h       |
| tf,max                              |  | 8,0 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 0,0 m <sup>3</sup> /ha   | Oberfl.besch. | 0,0 m/h            |             |
| AE,b                                |  | 6,85 ha  | V <sub>min</sub>    | 0 m <sup>3</sup>         | Vvorh         | 0 m <sup>3</sup>   |             |
| AE,b,kum                            |  | 6,85 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | VBecken       | 0 m <sup>3</sup>   |             |
| Länge                               |  | - m      | n,ue,d              | 4,0 d/a                  | T,ue          | 2,0 h/a            |             |
| Breite                              |  | - m      | V <sub>Que</sub>    | 646 m <sup>3</sup> /a    | e0            | 2,48 %             |             |
| Tiefe                               |  | - m      | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 457,3 -            |             |
| CSB                                 |  | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 158,7 mg/l    | SFue,s,kum         | 15 kg/ha/a  |
|                                     |  |          |                     | SFue                     | 103 kg/a      | SFue,128           | 103 kg/a    |

**Mischwasserbauwerke**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Mischwasserbauwerke                   |                                     |          |                     |                          |                         |                    |             |
|---------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
| <b>PFH-FB-NS</b><br>Pfaffenhausen     | Typ                                 | FBN      | Q <sub>Dr,max</sub> | 5,0 l/s                  | te                      | 10,7 h             |             |
|                                       | tf,max                              | 8,3 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 13,8 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch.           | 8,5 m/h            |             |
|                                       | Ä <sub>E,b</sub>                    | 11,25 ha | V <sub>min</sub>    | 47 m <sup>3</sup>        | V <sub>vorh</sub>       | 156 m <sup>3</sup> |             |
|                                       | Ä <sub>E,b,kum</sub>                | 11,25 ha | V <sub>stat</sub>   | 19 m <sup>3</sup>        | V <sub>Becken</sub>     | 137 m <sup>3</sup> |             |
|                                       | Länge                               | 12,00 m  | n,ue,d              | 55,0 d/a                 | T,ue                    | 163,0 h/a          |             |
|                                       | Breite                              | 6,00 m   | V <sub>Que</sub>    | 23.575 m <sup>3</sup> /a | e0                      | 55,07 %            |             |
|                                       | Tiefe                               | 1,89 m   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh                  | 57,8 -             |             |
|                                       | CSB                                 | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 165,2 mg/l              | SFue,s,kum         | 346 kg/ha/a |
|                                       |                                     |          |                     | SFue                     | 3.895 kg/a              | SFue,128           | 3.966 kg/a  |
|                                       | <b>RT-FB-NS</b><br>Reith Fangbecken | Typ      | FBN                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 4,5 l/s                 | te                 | 24,1 h      |
|                                       |                                     | tf,max   | 5,5 min             | V <sub>sp,kum</sub>      | 26,4 m <sup>3</sup> /ha | Oberfl.besch.      | 5,6 m/h     |
| Ä <sub>E,b</sub>                      |                                     | 11,99 ha | V <sub>min</sub>    | 50 m <sup>3</sup>        | V <sub>vorh</sub>       | 316 m <sup>3</sup> |             |
| Ä <sub>E,b,kum</sub>                  |                                     | 11,99 ha | V <sub>stat</sub>   | 53 m <sup>3</sup>        | V <sub>Becken</sub>     | 263 m <sup>3</sup> |             |
| Länge                                 |                                     | 12,00 m  | n,ue,d              | 51,0 d/a                 | T,ue                    | 211,0 h/a          |             |
| Breite                                |                                     | 9,70 m   | V <sub>Que</sub>    | 24.741 m <sup>3</sup> /a | e0                      | 27,00 %            |             |
| Tiefe                                 |                                     | 2,25 m   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh                  | 53,1 -             |             |
| CSB                                   |                                     | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 153,2 mg/l              | SFue,s,kum         | 316 kg/ha/a |
|                                       |                                     |          |                     | SFue                     | 3.790 kg/a              | SFue,128           | 3.886 kg/a  |
| <b>RÜ Fuchsstadt</b><br>RÜ Fuchsstadt |                                     | Typ      | RUE                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 90,0 l/s                | te                 | 0,0 h       |
|                                       |                                     | tf,max   | 4,0 min             | V <sub>sp,kum</sub>      | 0,0 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch.      | 0,0 m/h     |
|                                       | Ä <sub>E,b</sub>                    | 2,42 ha  | V <sub>min</sub>    | 0 m <sup>3</sup>         | V <sub>vorh</sub>       | 0 m <sup>3</sup>   |             |
|                                       | Ä <sub>E,b,kum</sub>                | 2,42 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | V <sub>Becken</sub>     | 0 m <sup>3</sup>   |             |
|                                       | Länge                               | - m      | n,ue,d              | 3,0 d/a                  | T,ue                    | 1,0 h/a            |             |
|                                       | Breite                              | - m      | V <sub>Que</sub>    | 118 m <sup>3</sup> /a    | e0                      | 1,29 %             |             |
|                                       | Tiefe                               | - m      | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh                  | 449,1 -            |             |
|                                       | CSB                                 | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 158,8 mg/l              | SFue,s,kum         | 8 kg/ha/a   |
|                                       |                                     |          |                     | SFue                     | 19 kg/a                 | SFue,128           | 19 kg/a     |
|                                       | <b>TH-DB-NS</b><br>Thulba           | Typ      | DBN                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 15,5 l/s                | te                 | 21,1 h      |
|                                       |                                     | tf,max   | 37,1 min            | V <sub>sp,kum</sub>      | 24,7 m <sup>3</sup> /ha | Oberfl.besch.      | 4,9 m/h     |
| Ä <sub>E,b</sub>                      |                                     | 14,92 ha | V <sub>min</sub>    | 81 m <sup>3</sup>        | V <sub>vorh</sub>       | 533 m <sup>3</sup> |             |
| Ä <sub>E,b,kum</sub>                  |                                     | 34,74 ha | V <sub>stat</sub>   | 126 m <sup>3</sup>       | V <sub>Becken</sub>     | 407 m <sup>3</sup> |             |
| Länge                                 |                                     | 22,00 m  | n,ue,d              | 50,0 d/a                 | T,ue                    | 158,0 h/a          |             |
| Breite                                |                                     | 10,00 m  | V <sub>Que</sub>    | 34.710 m <sup>3</sup> /a | e0                      | 53,42 %            |             |
| Tiefe                                 |                                     | 1,85 m   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh                  | 14,0 -             |             |
| CSB                                   |                                     | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 180,1 mg/l              | SFue,s,kum         | 351 kg/ha/a |
|                                       |                                     |          |                     | SFue                     | 6.250 kg/a              | SFue,128           | 6.250 kg/a  |



**Mischwasserbauwerke**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Mischwasserbauwerke              |   |          |                     |                          |               |                    |             |
|----------------------------------|---|----------|---------------------|--------------------------|---------------|--------------------|-------------|
| <b>TH-RÜ</b><br>Thulba           | Typ                                     | RUE      | Q <sub>Dr,max</sub> | 80,1 l/s                 | te            | 0,0 h              |             |
|                                  | tf,max                                  | 4,1 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 0,0 m <sup>3</sup> /ha   | Oberfl.besch. | 0,0 m/h            |             |
|                                  | AE,b                                    | 4,38 ha  | V <sub>min</sub>    | 0 m <sup>3</sup>         | Vvorh         | 0 m <sup>3</sup>   |             |
|                                  | AE,b,kum                                | 4,38 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | VBecken       | 0 m <sup>3</sup>   |             |
|                                  | Länge                                   | - m      | n,ue,d              | 11,0 d/a                 | T,ue          | 4,0 h/a            |             |
|                                  | Breite                                  | - m      | V <sub>Que</sub>    | 960 m <sup>3</sup> /a    | e0            | 5,76 %             |             |
|                                  | Tiefe                                   | - m      | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 158,2 -            |             |
|                                  | CSB                                     | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 160,5 mg/l    | SFue,s,kum         | 35 kg/ha/a  |
|                                  |   |          |                     | SFue                     | 154 kg/a      | SFue,128           | 154 kg/a    |
|                                  | <b>TRB-RÜ</b><br>Trimberg RÜ            | Typ      | RUE                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 28,0 l/s      | te                 | 0,0 h       |
| tf,max                           |   | 3,0 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 0,0 m <sup>3</sup> /ha   | Oberfl.besch. | 0,0 m/h            |             |
| AE,b                             |   | 1,66 ha  | V <sub>min</sub>    | 0 m <sup>3</sup>         | Vvorh         | 0 m <sup>3</sup>   |             |
| AE,b,kum                         |   | 1,66 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | VBecken       | 0 m <sup>3</sup>   |             |
| Länge                            |   | - m      | n,ue,d              | 14,0 d/a                 | T,ue          | 5,0 h/a            |             |
| Breite                           |   | - m      | V <sub>Que</sub>    | 401 m <sup>3</sup> /a    | e0            | 6,34 %             |             |
| Tiefe                            |   | - m      | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 278,6 -            |             |
| CSB                              |   | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 159,3 mg/l    | SFue,s,kum         | 38 kg/ha/a  |
|                                  |   |          |                     | SFue                     | 64 kg/a       | SFue,128           | 64 kg/a     |
| <b>TRB-SKUE</b><br>Trimberg SKUE |   | Typ      | SKUE                | Q <sub>Dr,max</sub>      | 4,5 l/s       | te                 | 9,6 h       |
|                                  | tf,max                                  | 8,2 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 13,8 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 0,0 m/h            |             |
|                                  | AE,b                                    | 1,49 ha  | V <sub>min</sub>    | 36 m <sup>3</sup>        | Vvorh         | 119 m <sup>3</sup> |             |
|                                  | AE,b,kum                                | 8,63 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | VBecken       | 119 m <sup>3</sup> |             |
|                                  | Länge                                   | 96,75 m  | n,ue,d              | 55,0 d/a                 | T,ue          | 146,0 h/a          |             |
|                                  | Profilhöhe                              | 1.253 mm | V <sub>Que</sub>    | 14.453 m <sup>3</sup> /a | e0            | 50,25 %            |             |
|                                  | Gefälle                                 | 10,00 ‰  | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 28,2 -             |             |
|                                  | CSB                                     | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 171,5 mg/l    | SFue,s,kum         | 356 kg/ha/a |
|                                  |   |          |                     | SFue                     | 2.479 kg/a    | SFue,128           | 2.851 kg/a  |
|                                  | <b>UEB-SKUE</b><br>Untereschenbach SKUE | Typ      | SKUE                | Q <sub>Dr,max</sub>      | 8,0 l/s       | te                 | 24,1 h      |
| tf,max                           |   | 25,5 min | V <sub>sp,kum</sub> | 27,2 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch. | 0,0 m/h            |             |
| AE,b                             |   | 6,49 ha  | V <sub>min</sub>    | 27 m <sup>3</sup>        | Vvorh         | 254 m <sup>3</sup> |             |
| AE,b,kum                         |   | 17,96 ha | V <sub>stat</sub>   | 63 m <sup>3</sup>        | VBecken       | 191 m <sup>3</sup> |             |
| Länge                            |   | 181,70 m | n,ue,d              | 80,0 d/a                 | T,ue          | 1.319,0 h/a        |             |
| Profilhöhe                       |   | 1.157 mm | V <sub>Que</sub>    | 15.015 m <sup>3</sup> /a | e0            | 44,40 %            |             |
| Gefälle                          |   | 4,10 ‰   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh        | 3,8 -              |             |
| CSB                              |   | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 210,1 mg/l    | SFue,s,kum         | 411 kg/ha/a |
|                                  |   |          |                     | SFue                     | 3.154 kg/a    | SFue,128           | 3.627 kg/a  |

**Mischwasserbauwerke**  
**SB Thuilba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Mischwasserbauwerke   |   |          |                     |                          |                     |                    |             |
|---|---|----------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|-------------|
| <b>UET-RÜ Rothenstein</b><br>Untererthal Notüberlauf<br>Rothenstein | Typ   | RUE      | Q <sub>Dr,max</sub> | 200,0 l/s                | te                  | 0,0 h              |             |
|   | tf,max  | 5,0 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 0,0 m <sup>3</sup> /ha   | Oberfl.besch.       | 0,0 m/h            |             |
|   | A <sub>E,b</sub>                                | 0,90 ha  | V <sub>min</sub>    | 0 m <sup>3</sup>         | V <sub>vorh</sub>   | 0 m <sup>3</sup>   |             |
|   | A <sub>E,b,kum</sub>                            | 0,90 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | V <sub>Becken</sub> | 0 m <sup>3</sup>   |             |
|   | Länge   | - m      | n,ue,d              | 0,0 d/a                  | T,ue                | 0,0 h/a            |             |
|   | Breite  | - m      | V <sub>Que</sub>    | 0 m <sup>3</sup> /a      | e0                  | 0,00 %             |             |
|   | Tiefe   | - m      | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh              | 0,0 -              |             |
|   | CSB   | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 0,0 mg/l            | SFue,s,kum         | 0 kg/ha/a   |
|   |   |          |                     | SFue                     | 0 kg/a              | SFue,128           | 0 kg/a      |
|   | <b>UET-RÜ1 Am Hahn</b><br>Untererthal (Am Hahn) | Typ      | RUE                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 14,0 l/s            | te                 | 0,0 h       |
| tf,max  |   | 6,0 min  | V <sub>sp,kum</sub> | 0,0 m <sup>3</sup> /ha   | Oberfl.besch.       | 0,0 m/h            |             |
| A <sub>E,b</sub>  |   | 1,52 ha  | V <sub>min</sub>    | 0 m <sup>3</sup>         | V <sub>vorh</sub>   | 0 m <sup>3</sup>   |             |
| A <sub>E,b,kum</sub>  |   | 2,42 ha  | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | V <sub>Becken</sub> | 0 m <sup>3</sup>   |             |
| Länge   |   | - m      | n,ue,d              | 47,0 d/a                 | T,ue                | 41,0 h/a           |             |
| Breite  |   | - m      | V <sub>Que</sub>    | 2.124 m <sup>3</sup> /a  | e0                  | 23,07 %            |             |
| Tiefe   |   | - m      | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh              | 160,9 -            |             |
| CSB   |   | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 160,5 mg/l          | SFue,s,kum         | 141 kg/ha/a |
|   |   |          |                     | SFue                     | 341 kg/a            | SFue,128           | 341 kg/a    |
| <b>UET-RÜ2</b><br>Untererthal                                       |   | Typ      | RUE                 | Q <sub>Dr,max</sub>      | 265,0 l/s           | te                 | 0,0 h       |
|   | tf,max  | 10,0 min | V <sub>sp,kum</sub> | 0,0 m <sup>3</sup> /ha   | Oberfl.besch.       | 0,0 m/h            |             |
|   | A <sub>E,b</sub>                                | 18,08 ha | V <sub>min</sub>    | 0 m <sup>3</sup>         | V <sub>vorh</sub>   | 0 m <sup>3</sup>   |             |
|   | A <sub>E,b,kum</sub>                            | 20,50 ha | V <sub>stat</sub>   | 0 m <sup>3</sup>         | V <sub>Becken</sub> | 0 m <sup>3</sup>   |             |
|   | Länge   | - m      | n,ue,d              | 19,0 d/a                 | T,ue                | 8,0 h/a            |             |
|   | Breite  | - m      | V <sub>Que</sub>    | 5.632 m <sup>3</sup> /a  | e0                  | 9,94 %             |             |
|   | Tiefe   | - m      | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh              | 420,3 -            |             |
|   | CSB   | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 158,7 mg/l          | SFue,s,kum         | 60 kg/ha/a  |
|   |   |          |                     | SFue                     | 894 kg/a            | SFue,128           | 894 kg/a    |
|   | <b>UET-SKUE</b><br>SKUE Untererthal             | Typ      | SKUE                | Q <sub>Dr,max</sub>      | 9,0 l/s             | te                 | 27,4 h      |
| tf,max  |   | 11,3 min | V <sub>sp,kum</sub> | 22,8 m <sup>3</sup> /ha  | Oberfl.besch.       | 0,0 m/h            |             |
| A <sub>E,b</sub>  |   | 8,20 ha  | V <sub>min</sub>    | 121 m <sup>3</sup>       | V <sub>vorh</sub>   | 653 m <sup>3</sup> |             |
| A <sub>E,b,kum</sub>  |   | 28,70 ha | V <sub>stat</sub>   | 61 m <sup>3</sup>        | V <sub>Becken</sub> | 592 m <sup>3</sup> |             |
| Länge   |   | 360,00 m | n,ue,d              | 53,0 d/a                 | T,ue                | 182,0 h/a          |             |
| Profilhöhe  |   | 1.447 mm | V <sub>Que</sub>    | 48.402 m <sup>3</sup> /a | e0                  | 51,42 %            |             |
| Gefälle   |   | 4,50 ‰   | m,min               | 7,0 -                    | m,vorh              | 26,9 -             |             |
| CSB   |   | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                      | 173,5 mg/l          | SFue,s,kum         | 336 kg/ha/a |
|   |   |          |                     | SFue                     | 8.398 kg/a          | SFue,128           | 9.658 kg/a  |

**Mischwasserbauwerke**  
**SB Thuiba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Mischwasserbauwerke                    |   |          |                     |                           |                      |                    |                       |
|--|---|----------|---------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>WH-FB-NS</b><br>Westheim Fangbecken | Typ   | FBN      | Q <sub>Dr,max</sub> | 13,4 l/s                  | te                   | 7,7 h              |                       |
|  | tf,max  | 11,3 min | V <sub>sp,kum</sub> | 85,4 m <sup>3</sup> /ha   | Oberfl.besch.        | 2,7 m/h            |                       |
|  | AE,b  | 4,10 ha  | V <sub>min</sub>    | 17 m <sup>3</sup>         | Vvorh                | 350 m <sup>3</sup> |                       |
|  | AE,b,kum                                      | 4,10 ha  | V <sub>stat</sub>   | 101 m <sup>3</sup>        | VBecken              | 249 m <sup>3</sup> |                       |
|  | Länge   | 12,00 m  | n,ue,d              | 1,0 d/a                   | T,ue                 | 0,0 h/a            |                       |
|  | Breite  | 6,80 m   | V <sub>Que</sub>    | 74 m <sup>3</sup> /a      | e0                   | 0,48 %             |                       |
|  | Tiefe   | 3,04 m   | m,min               | 7,0 -                     | m,vorh               | 24,4 -             |                       |
|  | CSB   | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                       | 178,5 mg/l           | SFue,s,kum         | 3 kg/ha/a             |
|  |   |          |                     | SFue                      | 13 kg/a              | SFue,128           | 14 kg/a               |
|  | <b>WH-SKOE</b><br>Westheim Stauraumkanal SKOE | Typ      | SKOE                | Q <sub>Dr,max</sub>       | 6,0 l/s              | te                 | 34,9 h                |
| tf,max                                 |   | 10,8 min | V <sub>sp,kum</sub> | 28,7 m <sup>3</sup> /ha   | Oberfl.besch.        | 0,0 m/h            |                       |
| AE,b                                   |   | 16,24 ha | V <sub>min</sub>    | 68 m <sup>3</sup>         | Vvorh                | 467 m <sup>3</sup> |                       |
| AE,b,kum                               |   | 16,24 ha | V <sub>stat</sub>   | 136 m <sup>3</sup>        | VBecken              | 331 m <sup>3</sup> |                       |
| Länge                                  |   | 356,10 m | n,ue,d              | 49,0 d/a                  | T,ue                 | 157,0 h/a          |                       |
| Profilhöhe                             |   | 1.350 mm | V <sub>Que</sub>    | 28.769 m <sup>3</sup> /a  | e0                   | 46,56 %            |                       |
| Gefälle                                |   | 4,90 ‰   | m,min               | 7,0 -                     | m,vorh               | 29,8 -             |                       |
| CSB                                    |   | Absetzw. | 0,0 %               | Cue                       | 172,0 mg/l           | SFue,s,kum         | 305 kg/ha/a           |
|  |   |          |                     | SFue                      | 4.949 kg/a           | SFue,128           | 5.165 kg/a            |
| <b>Gesamt</b>                          |   | AE,b     | 427,25 ha           | V <sub>stat</sub>         | 3.226 m <sup>3</sup> | Vvorh              | 10.558 m <sup>3</sup> |
|  |   |          | V <sub>Que</sub>    | 773.912 m <sup>3</sup> /a | e0                   | 39,40 %            |                       |
|  | CSB   |          | Cue                 | 168,0 mg/l                | SFue,s,kum           | 304 kg/ha/a        |                       |
|  |   |          | SFue                | 130.051 kg/a              | SFue,128             | 137.251 kg/a       |                       |
|  |   |          |                     | SFueFZB                   | 157.662 kg/a         |                    |                       |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: RUE                        |  | DB-RÜ I       |                 |
|---|--|---------------|-----------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum      | 8,67 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum     | 11,20 ha        |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum     | 0,00 ha         |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum    | 0,00 ha         |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum        | 19,87 ha        |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d          | 0,40 l/s        |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d          | 0,78 l/s        |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF            | 0,38 l/s        |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x          | 0,40 l/s        |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT            | 600,0 mg/l      |
| Kenndaten                               | Beckenvolumen                                | VBecken       | 0 m³            |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin          | 0 m³            |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat         | 0 m³            |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh         | 0 m³            |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs            | 0,0 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max       | 220,00 l/s      |
|   | Trennschärfe                                 |               | 1,05 -          |
|   | fünffaches Qkrit,15                          | 5 * Qkrit, 15 | 654,14 l/s      |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n             | 551,80 -        |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM         | 551,80 -        |
|   | Regenabflussspende                           | qr            | 25,29 l/s/ha    |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te            | 0,0 h           |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15     | 130,83 l/s      |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA            | 0,00 m/h        |
|   | Mischwasserzufluss                           | VQzu          | 57.271,980 m³/a |
| Prozessdaten - Menge                    | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein          | 0,0 1/a         |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d        | 0,0 d/a         |
|   | Einstaudauer                                 | Tein          | 0,0 h/a         |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue          | 6,0 1/a         |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d        | 5,0 d/a         |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue          | 2,0 h/a         |
|   | Überlaufmenge                                | VQue          | 831 m³/a        |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                              | e0            | 3,35 %          |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue          | 132 kg/a        |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum    | 20 kg/ha/a      |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag      | 0 kg/a          |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz. | 0,00 %          |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128      | 132 kg/a        |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue           | 158,7 mg/l      |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min         | 7,0 -           |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 449,5 -       |                 |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: RUE                        |  | DB-RÜII                        |                 |
|---|--|--------------------------------|-----------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 2,27 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha         |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha         |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha         |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 2,27 ha         |
|   | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d            |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 0,20 l/s        |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 0,09 l/s        |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,11 l/s        |
| Kenndaten                               | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l      |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 0 m³            |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 0 m³            |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 0 m³            |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 0 m³            |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 0,0 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 60,00 l/s       |
|   | Trennschärfe                                 |                                | 1,05 -          |
|   | fünffaches Qkrit,15                          | 5 * Qkrit, 15                  | 171,23 l/s      |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 568,82 -        |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 568,82 -        |
|   | Regenabflussspende                           | qr                             | 26,35 l/s/ha    |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 0,0 h           |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 34,25 l/s       |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 0,00 m/h        |
|   | Mischwasserzufluss                           | VQzu                           | 14.797,150 m³/a |
|   | Prozessdaten - Menge                         | Anzahl Einstauereignisse       | Nein            |
| Kalendertage mit Einstau                |  | Nein,d                         | 0,0 d/a         |
| Einstaudauer                            |  | Tein                           | 0,0 h/a         |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue                           | 5,0 1/a         |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d                         | 4,0 d/a         |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue                           | 2,0 h/a         |
| Überlaufmenge                           |  | VQue                           | 276 m³/a        |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                              | e0                             | 3,19 %          |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue                           | 44 kg/a         |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum                     | 19 kg/ha/a      |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 0 kg/a          |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 0,00 %          |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 44 kg/a         |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 159,3 mg/l      |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -           |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 320,3 -                        |                 |

## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKOE                       |  | DB-SKOE                                      |                  |
|---|--|--|------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                          | AE,b,kum                                     | 22,71 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                        | AE,nb,kum                                    | 13,40 ha         |
|   | Teilbefestigte Fläche                      | AE,tb,kum                                    | 0,00 ha          |
|   | Natürliche Fläche                          | AE,nat,kum                                   | 0,00 ha          |
|   | Gesamtfläche                               | AE,kum                                       | 36,11 ha         |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss             | Qs,d   | 1,04 l/s         |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss             | QT,d   | 1,96 l/s         |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss               | QF   | 0,92 l/s         |
|   | Schmutzwassertages Spitze                  | Qs,x   | 1,04 l/s         |
| Kenndaten                               | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration    | CT   | 600,0 mg/l       |
|   | Profiltyp                                  | Typ  | Ei -             |
|   | Stauraumlänge                              | Länge  | 220,98 m         |
|   | Profilhöhe                                 | Höhe   | 1.800 mm         |
|   | Gefälle                                    | I  | 5,20 ‰           |
|   | Beckenvolumen                              | VBecken                                      | 365 m³           |
|   | Mindestvolumen (A128)                      | Vmin   | 95 m³            |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen) | Vstat  | 25 m³            |
|   | Gesamtvolumen                              | Vvorh  | 390 m³           |
|   | spezifisches Volumen                       | Vs   | 27,8 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                   | QDr,max                                      | 10,00 l/s        |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)      | n  | 8,72 -           |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)      | fS,QM  | 8,72 -           |
|   | Maximaler Klärüberlauf                     | QKue,max                                     | 0,00 l/s         |
|   | Regenabflussspende                         | qr   | 0,35 l/s/ha      |
|   | rechnerische Entleerungsdauer              | te   | 13,5 h           |
|   | Prozessdaten - Menge                       | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15        |
| Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15     |  | qA   | 0,00 m/h         |
| Mischwasserzufluss                      |  | VQzu   | 147.178,000 m³/a |
| Anzahl Einstauereignisse                |  | Nein   | 128,0 1/a        |
| Kalendertage mit Einstau                |  | Nein,d                                       | 141,0 d/a        |
| Einstaudauer                            |  | Tein   | 1.403,0 h/a      |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue   | 43,0 1/a         |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d                                       | 54,0 d/a         |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue   | 142,0 h/a        |
| Überlaufmenge                           |  | VQue   | 43.670 m³/a      |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                            | e0   | 51,80 %          |
|   | CSB-Überlauffracht                         | SFue   | 7.199 kg/a       |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht        | SFue,s,kum                                   | 325 kg/ha/a      |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)        | Zuschlag                                     | 68 kg/a          |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)        | Zuschlag Prz.                                | 0,95 %           |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                  | SFue,128                                     | 7.267 kg/a       |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                  | Cue  | 164,8 mg/l       |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)         | m,min  | 7,0 -            |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                     | 60,1 -                                       |                  |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKOE                       |  | EH-SKOE1 (FB)      |                  |
|---|--|--------------------|------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum           | 24,57 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum          | 0,00 ha          |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum          | 0,00 ha          |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum         | 3,08 ha          |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum             | 27,65 ha         |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d               | 1,56 l/s         |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d               | 2,09 l/s         |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                 | 0,53 l/s         |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x               | 1,67 l/s         |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                 | 600,0 mg/l       |
| Kenndaten                               | Profiltyp                                    | Typ                | Kreis -          |
|   | Stauraumlänge                                | Länge              | 110,08 m         |
|   | Profilhöhe                                   | Höhe               | 1.540 mm         |
|   | Gefälle                                      | I                  | 9,90 ‰           |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken            | 205 m³           |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin               | 103 m³           |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat              | 367 m³           |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh              | 572 m³           |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                 | 23,3 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max            | 13,50 l/s        |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                  | 7,74 -           |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM              | 8,34 -           |
|   | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max           | 0,00 l/s         |
|   | Regenabflussspende                           | qr                 | 0,46 l/s/ha      |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                 | 14,1 h           |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15          | 370,64 l/s       |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                 | 0,00 m/h         |
| Prozessdaten - Menge                    | Mischwasserzufluss                           | VQzu               | 169.677,000 m³/a |
|   | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein               | 114,0 1/a        |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d             | 129,0 d/a        |
|   | Einstaudauer                                 | Tein               | 1.326,0 h/a      |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue               | 38,0 1/a         |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d             | 48,0 d/a         |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue               | 128,0 h/a        |
|   | Überlaufmenge                                | VQue               | 38.903 m³/a      |
|   | Entlastungsrate                              | e0                 | 37,58 %          |
|   | Prozessdaten - CSB                           | CSB-Überlauffracht | SFue             |
| kumulierte spez. CSB-Überlauffracht     |  | SFue,s,kum         | 259 kg/ha/a      |
| Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)     |  | Zuschlag           | 613 kg/a         |
| Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)     |  | Zuschlag Prz.      | 9,63 %           |
| CSB-Überlauffracht (A128)               |  | SFue,128           | 6.986 kg/a       |
| CSB-Überlaufkonzentration               |  | Cue                | 163,8 mg/l       |
| Mindestmischverhältnis (A128/M177)      |  | m,min              | 7,0 -            |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 57,8 -             |                  |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKOE                       |  | EH-SKOE2           |                 |
|---|--|--------------------|-----------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum           | 0,55 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum          | 0,00 ha         |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum          | 0,00 ha         |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum         | 1,76 ha         |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum             | 2,31 ha         |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d               | 0,09 l/s        |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d               | 0,11 l/s        |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                 | 0,02 l/s        |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x               | 0,15 l/s        |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                 | 600,0 mg/l      |
| Kenndaten                               | Profiltyp                                    | Typ                | Kreis -         |
|   | Stauraumlänge                                | Länge              | 18,00 m         |
|   | Profilhöhe                                   | Höhe               | 600 mm          |
|   | Gefälle                                      | I                  | 10,00 ‰         |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken            | 5 m³            |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin               | 2 m³            |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat              | 0 m³            |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh              | 5 m³            |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                 | 9,3 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max            | 0,50 l/s        |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                  | 3,10 -          |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM              | 5,48 -          |
|   | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max           | 0,00 l/s        |
|   | Regenabflussspende                           | qr                 | 0,61 l/s/ha     |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                 | 4,2 h           |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15          | 8,36 l/s        |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                 | 0,00 m/h        |
| Prozessdaten - Menge                    | Mischwasserzufluss                           | VQzu               | 11.430,520 m³/a |
|   | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein               | 147,0 1/a       |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d             | 138,0 d/a       |
|   | Einstaudauer                                 | Tein               | 1.100,0 h/a     |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue               | 64,0 1/a        |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d             | 66,0 d/a        |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue               | 200,0 h/a       |
|   | Überlaufmenge                                | VQue               | 1.530 m³/a      |
|   | Entlastungsrate                              | e0                 | 19,56 %         |
|   | Prozessdaten - CSB                           | CSB-Überlauffracht | SFue            |
| kumulierte spez. CSB-Überlauffracht     |  | SFue,s,kum         | 410 kg/ha/a     |
| Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)     |  | Zuschlag           | 0 kg/a          |
| Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)     |  | Zuschlag Prz.      | 0,00 %          |
| CSB-Überlauffracht (A128)               |  | SFue,128           | 225 kg/a        |
| CSB-Überlaufkonzentration               |  | Cue                | 147,4 mg/l      |
| Mindestmischverhältnis (A128/M177)      |  | m,min              | 7,0 -           |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) |  | m,vorh             | 33,0 -          |



**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: RUE          |  | ETH-RÜ                         |                 |          |
|---------------------------|--|--------------------------------|-----------------|----------|
| Angeschlossene Flächen    | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 5,48 ha         |          |
|                           | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha         |          |
|                           | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha         |          |
|                           | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha         |          |
|                           | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 5,48 ha         |          |
|                           | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d            | 0,15 l/s |
|                           | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 0,40 l/s        |          |
|                           | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 0,25 l/s        |          |
|                           | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,15 l/s        |          |
| Kenndaten                 | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l      |          |
|                           | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 0 m³            |          |
|                           | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 0 m³            |          |
|                           | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 0 m³            |          |
|                           | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 0 m³            |          |
|                           | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 0,0 m³/ha       |          |
|                           | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 45,00 l/s       |          |
|                           | Trennschärfe                                 |                                | 1,05 -          |          |
|                           | fünffaches Qkrit,15                          | 5 * Qkrit, 15                  | 413,02 l/s      |          |
|                           | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 288,75 -        |          |
|                           | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 288,75 -        |          |
|                           | Regenabflussspende                           | qr                             | 8,14 l/s/ha     |          |
|                           | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 0,0 h           |          |
|                           | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 82,60 l/s       |          |
|                           | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 0,00 m/h        |          |
|                           | Mischwasserzufluss                           | VQzu                           | 33.622,890 m³/a |          |
|                           | Prozessdaten - Menge                         | Anzahl Einstauereignisse       | Nein            | 0,0 1/a  |
|                           |  | Kalendertage mit Einstau       | Nein,d          | 0,0 d/a  |
| Einstaudauer              |  | Tein                           | 0,0 h/a         |          |
| Anzahl Überlaufereignisse |  | n,ue                           | 47,0 1/a        |          |
| Kalendertage mit Überlauf |  | n,ue,d                         | 35,0 d/a        |          |
| Überlaufdauer             |  | T,ue                           | 23,0 h/a        |          |
| Überlaufmenge             |  | VQue                           | 3,314 m³/a      |          |
| Entlastungsrate           |  | e0                             | 15,89 %         |          |
| Prozessdaten - CSB        | CSB-Überlauffracht                           | SFue                           | 528 kg/a        |          |
|                           | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum                     | 96 kg/ha/a      |          |
|                           | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 0 kg/a          |          |
|                           | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 0,00 %          |          |
|                           | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 528 kg/a        |          |
|                           | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 159,2 mg/l      |          |
|                           | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -           |          |
|                           | vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)      | m,vorh                         | 285,5 -         |          |

## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: DBN                        |  | FRB-DB-NS     |                  |
|---|--|---------------|------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum      | 15,44 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum     | 0,00 ha          |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum     | 0,00 ha          |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum    | 0,00 ha          |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum        | 15,44 ha         |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d          | 0,80 l/s         |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d          | 3,67 l/s         |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF            | 2,87 l/s         |
|   | Schmutzwassertagespitze                      | Qs,x          | 0,80 l/s         |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT            | 305,7 mg/l       |
| Kenndaten                               | Beckenlänge                                  | Länge         | 6,50 m           |
|   | Beckenbreite                                 | Breite        | 14,00 m          |
|   | Beckentiefe                                  | Tiefe         | 3,02 m           |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken       | 275 m³           |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin          | 41 m³            |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat         | 0 m³             |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh         | 275 m³           |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs            | 28,0 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max       | 6,50 l/s         |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n             | 4,54 -           |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM         | 4,54 -           |
|   | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max      | 8.920,69 l/s     |
|   | Regenabflussspende                           | qr            | 0,18 l/s/ha      |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te            | 27,1 h           |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15     | 180,01 l/s       |
| Prozessdaten - Menge                    | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA            | 7,12 m/h         |
|   | Mischwasserzufluss                           | VQzu          | 171.178,100 m³/a |
|   | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein          | 105,0 1/a        |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d        | 170,0 d/a        |
|   | Einstaudauer                                 | Tein          | 2.309,0 h/a      |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue          | 39,0 1/a         |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d        | 61,0 d/a         |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue          | 204,0 h/a        |
|   | Überlaufmenge                                | VQue          | 31.602 m³/a      |
|   | Entlastungsrate                              | e0            | 59,48 %          |
| Prozessdaten - CSB                      | CSB-Überlauffracht                           | SFue          | 5.256 kg/a       |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum    | 375 kg/ha/a      |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag      | 0 kg/a           |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz. | 0,00 %           |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128      | 5.256 kg/a       |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue           | 166,3 mg/l       |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min         | 7,0 -            |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 15,9 -        |                  |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKOE                       |  | FS-Fuchsstadt FS-SKOE |                  |
|---|--|-----------------------|------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum              | 39,16 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum             | 41,50 ha         |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum             | 0,00 ha          |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum            | 0,00 ha          |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum                | 80,66 ha         |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d                  | 2,25 l/s         |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                  | 6,50 l/s         |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                    | 4,25 l/s         |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                  | 2,43 l/s         |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                    | 600,0 mg/l       |
| Kenndaten                               | Profiltyp                                    | Typ                   | Kreis -          |
|   | Stauraumlänge                                | Länge                 | 354,10 m         |
|   | Profilhöhe                                   | Höhe                  | 1.450 mm         |
|   | Gefälle                                      | I                     | 7,10 ‰           |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken               | 585 m³           |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                  | 165 m³           |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                 | 601 m³           |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh                 | 1.186 m³         |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                    | 32,3 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max               | 17,00 l/s        |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                     | 5,25 -           |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                 | 5,67 -           |
|   | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max              | 0,00 l/s         |
|   | Regenabflussspende                           | qr                    | 0,27 l/s/ha      |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                    | 31,7 h           |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15             | 593,90 l/s       |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                    | 0,00 m/h         |
| Prozessdaten - Menge                    | Mischwasserzufluss                           | VQzu                  | 354.237,800 m³/a |
|   | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein                  | 96,0 1/a         |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d                | 155,0 d/a        |
|   | Einstaudauer                                 | Tein                  | 2.203,0 h/a      |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue                  | 28,0 1/a         |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d                | 44,0 d/a         |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue                  | 138,0 h/a        |
|   | Überlaufmenge                                | VQue                  | 64.176 m³/a      |
|   | Entlastungsrate                              | e0                    | 43,12 %          |
|   | Prozessdaten - CSB                           | CSB-Überlauffracht    | SFue             |
| kumulierte spez. CSB-Überlauffracht     |  | SFue,s,kum            | 284 kg/ha/a      |
| Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)     |  | Zuschlag              | 844 kg/a         |
| Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)     |  | Zuschlag Prz.         | 7,61 %           |
| CSB-Überlauffracht (A128)               |  | SFue,128              | 11.944 kg/a      |
| CSB-Überlaufkonzentration               |  | Cue                   | 173,0 mg/l       |
| Mindestmischverhältnis (A128/M177)      |  | m,min                 | 7,0 -            |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 27,6 -                |                  |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKOE                       |  | FTH-SKOE      |                |
|---|--|---------------|----------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum      | 0,52 ha        |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum     | 0,00 ha        |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum     | 0,00 ha        |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum    | 0,00 ha        |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum        | 0,52 ha        |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d          | 0,02 l/s       |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d          | 0,10 l/s       |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF            | 0,08 l/s       |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x          | 0,06 l/s       |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT            | 600,0 mg/l     |
| Kenndaten                               | Profiltyp                                    | Typ           | Kreis -        |
|   | Stauraumlänge                                | Länge         | 23,80 m        |
|   | Profilhöhe                                   | Höhe          | 600 mm         |
|   | Gefälle                                      | I             | 20,00 ‰        |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken       | 7 m³           |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin          | 2 m³           |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat         | 0 m³           |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh         | 7 m³           |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs            | 12,9 m³/ha     |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max       | 2,00 l/s       |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n             | 31,49 -        |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM         | 94,46 -        |
|   | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max      | 0,00 l/s       |
|   | Regenabflussspende                           | qr            | 3,65 l/s/ha    |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te            | 1,0 h          |
| Prozessdaten - Menge                    | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15     | 7,90 l/s       |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA            | 0,00 m/h       |
|   | Mischwasserzufluss                           | VQzu          | 5.142,470 m³/a |
|   | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein          | 99,0 1/a       |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d        | 63,0 d/a       |
|   | Einstaudauer                                 | Tein          | 130,0 h/a      |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue          | 28,0 1/a       |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d        | 26,0 d/a       |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue          | 25,0 h/a       |
|   | Überlaufmenge                                | VQue          | 355 m³/a       |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                              | e0            | 17,96 %        |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue          | 58 kg/a        |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum    | 112 kg/ha/a    |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag      | 0 kg/a         |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz. | 0,00 %         |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128      | 58 kg/a        |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue           | 163,1 mg/l     |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min         | 7,0 -          |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 80,1 -        |                |

## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: FBN                        |  | HA-FB1-NS                      |             |
|---|--|--------------------------------|-------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 7,61 ha     |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha     |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha     |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 3,80 ha     |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 11,41 ha    |
|   | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d        |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 0,65 l/s    |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 0,10 l/s    |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,55 l/s    |
| Kenndaten                               | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l  |
|   | Beckenlänge                                  | Länge                          | 10,00 m     |
|   | Beckenbreite                                 | Breite                         | 5,00 m      |
|   | Beckentiefe                                  | Tiefe                          | 2,00 m      |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 101 m³      |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 32 m³       |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 0 m³        |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 101 m³      |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 13,2 m³/ha  |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 5,00 l/s    |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 8,89 -      |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 8,89 -      |
|   | Regenabflussspende                           | qr                             | 0,57 l/s/ha |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 6,4 h       |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 114,80 l/s  |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 8,27 m/h    |
|   | Prozessdaten - Menge                         | Mischwasserzufluss             | VQzu        |
| Anzahl Einstauereignisse                |  | Nein                           | 150,0 1/a   |
| Kalendertage mit Einstau                |  | Nein,d                         | 126,0 d/a   |
| Einstaudauer                            |  | Tein                           | 946,0 h/a   |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue                           | 48,0 1/a    |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d                         | 54,0 d/a    |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue                           | 134,0 h/a   |
| Überlaufmenge                           |  | VQue                           | 15.175 m³/a |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                              | e0                             | 36,72 %     |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue                           | 2.422 kg/a  |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum                     | 318 kg/ha/a |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 0 kg/a      |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 0,00 %      |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 2.422 kg/a  |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 159,6 mg/l  |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -       |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 69,5 -                         |             |

## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: FBN                        |  | HA-FB2-NS     |                  |
|---|--|---------------|------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum      | 36,88 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum     | 0,00 ha          |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum     | 0,00 ha          |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum    | 21,25 ha         |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum        | 58,13 ha         |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d          | 3,12 l/s         |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d          | 4,05 l/s         |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF            | 0,93 l/s         |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x          | 3,41 l/s         |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT            | 600,0 mg/l       |
| Kenndaten                               | Beckenlänge                                  | Länge         | 30,00 m          |
|   | Beckenbreite                                 | Breite        | 11,00 m          |
|   | Beckentiefe                                  | Tiefe         | 2,50 m           |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken       | 828 m³           |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin          | 155 m³           |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat         | 423 m³           |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh         | 1.251 m³         |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs            | 33,9 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max       | 35,00 l/s        |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n             | 10,00 -          |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM         | 10,90 -          |
|   | Regenabflussspende                           | qr            | 0,83 l/s/ha      |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te            | 11,4 h           |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15     | 557,25 l/s       |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA            | 6,08 m/h         |
| Prozessdaten - Menge                    | Mischwasserzufluss                           | VQzu          | 338.843,100 m³/a |
|   | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein          | 125,0 1/a        |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d        | 113,0 d/a        |
|   | Einstaudauer                                 | Tein          | 945,0 h/a        |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue          | 21,0 1/a         |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d        | 25,0 d/a         |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue          | 75,0 h/a         |
|   | Überlaufmenge                                | VQue          | 38.814 m³/a      |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                              | e0            | 18,53 %          |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue          | 6.145 kg/a       |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum    | 167 kg/ha/a      |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag      | 312 kg/a         |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz. | 5,07 %           |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128      | 6.457 kg/a       |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue           | 158,3 mg/l       |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min         | 7,0 -            |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 56,9 -        |                  |

## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: FBN                        |  | HA-FB3-NS     |                  |
|---|--|---------------|------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum      | 31,32 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum     | 0,00 ha          |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum     | 0,00 ha          |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum    | 20,25 ha         |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum        | 51,57 ha         |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d          | 2,38 l/s         |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d          | 3,96 l/s         |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF            | 1,58 l/s         |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x          | 2,63 l/s         |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT            | 600,0 mg/l       |
| Kenndaten                               | Beckenlänge                                  | Länge         | 28,30 m          |
|   | Beckenbreite                                 | Breite        | 8,00 m           |
|   | Beckentiefe                                  | Tiefe         | 3,18 m           |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken       | 722 m³           |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin          | 132 m³           |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat         | 128 m³           |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh         | 850 m³           |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs            | 28,9 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max       | 25,00 l/s        |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n             | 8,91 -           |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM         | 9,85 -           |
|   | Regenabflussspende                           | qr            | 0,67 l/s/ha      |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te            | 11,3 h           |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15     | 473,76 l/s       |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA            | 7,53 m/h         |
| Prozessdaten - Menge                    | Mischwasserzufluss                           | VQzu          | 310.419,600 m³/a |
|   | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein          | 107,0 1/a        |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d        | 112,0 d/a        |
|   | Einstaudauer                                 | Tein          | 1.102,0 h/a      |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue          | 28,0 1/a         |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d        | 36,0 d/a         |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue          | 106,0 h/a        |
| Prozessdaten - CSB                      | Überlaufmenge                                | VQue          | 40.802 m³/a      |
|   | Entlastungsrate                              | e0            | 22,04 %          |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue          | 6.591 kg/a       |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum    | 210 kg/ha/a      |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag      | 149 kg/a         |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz. | 2,26 %           |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128      | 6.740 kg/a       |
| CSB-Überlaufkonzentration               | Cue  | 161,5 mg/l    |                  |
| Mindestmischverhältnis (A128/M177)      | m,min  | 7,0 -         |                  |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 41,5 -        |                  |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: FBN                        |  | HA-FB4-NS                      |             |
|---|--|--------------------------------|-------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 37,92 ha    |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha     |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha     |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 3,20 ha     |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 41,12 ha    |
|   | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d        |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 4,29 l/s    |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 1,34 l/s    |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 3,15 l/s    |
| Kenndaten                               | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l  |
|   | Beckenlänge                                  | Länge                          | 12,50 m     |
|   | Beckenbreite                                 | Breite                         | 10,00 m     |
|   | Beckentiefe                                  | Tiefe                          | 2,80 m      |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 351 m³      |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 159 m³      |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 523 m³      |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 874 m³      |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 23,0 m³/ha  |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 13,00 l/s   |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 3,70 -      |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 3,95 -      |
|   | Regenabflussspende                           | qr                             | 0,22 l/s/ha |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 28,5 h      |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 573,09 l/s  |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 16,51 m³/h  |
|   | Prozessdaten - Menge                         | Mischwasserzufluss             | VQzu        |
| Anzahl Einstauereignisse                |  | Nein                           | 100,0 1/a   |
| Kalendertage mit Einstau                |  | Nein,d                         | 164,0 d/a   |
| Einstaudauer                            |  | Tein                           | 2.271,0 h/a |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue                           | 34,0 1/a    |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d                         | 54,0 d/a    |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue                           | 171,0 h/a   |
| Überlaufmenge                           |  | VQue                           | 75.741 m³/a |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                              | e0                             | 48,96 %     |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue                           | 12.729 kg/a |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum                     | 336 kg/ha/a |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 1.142 kg/a  |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 8,97 %      |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 13.871 kg/a |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 168,1 mg/l  |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -       |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 38,3 -                         |             |



**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: FBH                        |  | HA-Fiktives RÜB KA |                    |
|---|--|--------------------|--------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum           | 427,25 ha          |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum          | 67,82 ha           |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum          | 0,00 ha            |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum         | 103,90 ha          |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum             | 598,97 ha          |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d               | 26,09 l/s          |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d               | 63,97 l/s          |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                 | 37,88 l/s          |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x               | 28,80 l/s          |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                 | 520,3 mg/l         |
| Kenndaten                               | Beckenlänge                                  | Länge              | 5,00 m             |
|   | Beckenbreite                                 | Breite             | 5,00 m             |
|   | Beckentiefe                                  | Tiefe              | 1,00 m             |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken            | 25 m³              |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin               | 0 m³               |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat              | 0 m³               |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh              | 25 m³              |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                 | 0,0 m³/ha          |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max            | 235,00 l/s         |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                  | 6,84 -             |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM              | 7,56 -             |
|   | Regenabflussspende                           | qr                 | 0,39 l/s/ha        |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                 | 0,0 h              |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15          | 235,00 l/s         |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                 | 33,84 m/h          |
| Prozessdaten - Menge                    | Mischwasserzufluss                           | VQzu               | 3.213.941,000 m³/a |
|   | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein               | 0,0 1/a            |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d             | 0,0 d/a            |
|   | Einstaudauer                                 | Tein               | 0,0 h/a            |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue               | 0,0 1/a            |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d             | 0,0 d/a            |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue               | 0,0 h/a            |
|   | Überlaufmenge                                | VQue               | 0 m³/a             |
|   | Entlastungsrate                              | e0                 | 39,40 %            |
|   | Prozessdaten - CSB                           | CSB-Überlauffracht | SFue               |
| kumulierte spez. CSB-Überlauffracht     |  | SFue,s,kum         | 304 kg/ha/a        |
| Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)     |  | Zuschlag           | 0 kg/a             |
| Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)     |  | Zuschlag Prz.      | 0,00 %             |
| CSB-Überlauffracht (A128)               |  | SFue,128           | 0 kg/a             |
| CSB-Überlaufkonzentration               |  | Cue                | 0,0 mg/l           |
| Mindestmischverhältnis (A128/M177)      |  | m,min              | 7,0 -              |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 0,0 -              |                    |

## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: FBH                        |  | HA-PW Hammelburg   |                    |
|---|--|--------------------|--------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum           | 389,33 ha          |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum          | 67,82 ha           |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum          | 0,00 ha            |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum         | 100,70 ha          |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum             | 557,85 ha          |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d               | 23,13 l/s          |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d               | 59,68 l/s          |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                 | 36,54 l/s          |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x               | 25,65 l/s          |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                 | 514,5 mg/l         |
| Kenndaten                               | Beckenlänge                                  | Länge              | 1,58 m             |
|   | Beckenbreite                                 | Breite             | 1,58 m             |
|   | Beckentiefe                                  | Tiefe              | 2,00 m             |
|   | Becken volumen                               | VBecken            | 5 m³               |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin               | 0 m³               |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat              | 0 m³               |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh              | 5 m³               |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                 | 0,0 m³/ha          |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max            | 222,00 l/s         |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                  | 7,23 -             |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM              | 8,02 -             |
|   | Regenabflussspende                           | qr                 | 0,41 l/s/ha        |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                 | 0,0 h              |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15          | 219,20 l/s         |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                 | 315,70 m/h         |
| Prozessdaten - Menge                    | Mischwasserzufluss                           | VQzu               | 2.999.120,000 m³/a |
|   | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein               | 11,0 1/a           |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d             | 10,0 d/a           |
|   | Einstaudauer                                 | Tein               | 11,0 h/a           |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue               | 0,0 1/a            |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d             | 0,0 d/a            |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue               | 0,0 h/a            |
|   | Überlaufmenge                                | VQue               | 0 m³/a             |
|   | Entlastungsrate                              | e0                 | 38,59 %            |
|   | Prozessdaten - CSB                           | CSB-Überlauffracht | SFue               |
| kumulierte spez. CSB-Überlauffracht     |  | SFue,s,kum         | 301 kg/ha/a        |
| Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)     |  | Zuschlag           | 0 kg/a             |
| Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)     |  | Zuschlag Prz.      | 0,00 %             |
| CSB-Überlauffracht (A128)               |  | SFue,128           | 0 kg/a             |
| CSB-Überlaufkonzentration               |  | Cue                | 0,0 mg/l           |
| Mindestmischverhältnis (A128/M177)      |  | m,min              | 7,0 -              |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 0,0 -              |                    |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: RUE          |  | HA-RÜ-Weber                         |                 |           |
|---------------------------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| Angeschlossene Flächen    | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                            | 1,95 ha         |           |
|                           | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                           | 0,00 ha         |           |
|                           | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                           | 0,00 ha         |           |
|                           | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                          | 0,00 ha         |           |
|                           | Gesamtfläche                                 | AE,kum                              | 1,95 ha         |           |
|                           | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss      | Qs,d            | 0,14 l/s  |
|                           | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                                | 0,23 l/s        |           |
|                           | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                                  | 0,09 l/s        |           |
|                           | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                                | 0,28 l/s        |           |
| Kenndaten                 | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                                  | 600,0 mg/l      |           |
|                           | Beckenvolumen                                | VBecken                             | 0 m³            |           |
|                           | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                                | 0 m³            |           |
|                           | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                               | 0 m³            |           |
|                           | Gesamtvolumen                                | Vvorh                               | 0 m³            |           |
|                           | spezifisches Volumen                         | Vs                                  | 0,0 m³/ha       |           |
|                           | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                             | 160,00 l/s      |           |
|                           | Trennschärfe                                 |                                     | 1,05 -          |           |
|                           | fünffaches Qkrit,15                          | 5 * QKrit, 15                       | 147,41 l/s      |           |
|                           | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                                   | 563,26 -        |           |
|                           | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                               | 1.126,52 -      |           |
|                           | Regenabflussspende                           | qr                                  | 81,93 l/s/ha    |           |
|                           | rechnerische Entleerungsdauer                | te                                  | 0,0 h           |           |
|                           | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                           | 29,48 l/s       |           |
|                           | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                                  | 0,00 m/h        |           |
|                           | Mischwasserzufluss                           | VQzu                                | 14.734,580 m³/a |           |
|                           | Prozessdaten - Menge                         | Anzahl Einstauereignisse            | Nein            | 0,0 1/a   |
|                           |  | Kalendertage mit Einstau            | Nein,d          | 0,0 d/a   |
|                           |  | Einstaudauer                        | Tein            | 0,0 h/a   |
|                           |  | Anzahl Überlaufereignisse           | n,ue            | 0,0 1/a   |
| Kalendertage mit Überlauf |  | n,ue,d                              | 0,0 d/a         |           |
| Überlaufdauer             |  | T,ue                                | 0,0 h/a         |           |
| Überlaufmenge             |  | VQue                                | 0 m³/a          |           |
| Entlastungsrate           |  | e0                                  | 0,00 %          |           |
| Prozessdaten - CSB        |  | CSB-Überlauffracht                  | SFue            | 0 kg/a    |
|                           |  | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht | SFue,s,kum      | 0 kg/ha/a |
|                           | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                            | 0 kg/a          |           |
|                           | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                       | 0,00 %          |           |
|                           | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                            | 0 kg/a          |           |
|                           | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                                 | 0,0 mg/l        |           |
|                           | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                               | 7,0 -           |           |
|                           | vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)      | m,vorh                              | 0,0 -           |           |

## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKOE                       | HB-SKOE                                      |               |                  |
|---|--|---------------|------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum      | 10,50 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum     | 0,00 ha          |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum     | 0,00 ha          |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum    | 5,48 ha          |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum        | 15,98 ha         |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d          | 0,52 l/s         |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d          | 1,68 l/s         |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF            | 1,16 l/s         |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x          | 0,52 l/s         |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT            | 600,0 mg/l       |
| Kenndaten                               | Profiltyp                                    | Typ           | Kreis -          |
|   | Stauraumlänge                                | Länge         | 87,50 m          |
|   | Profilhöhe                                   | Höhe          | 1.200 mm         |
|   | Gefälle                                      | I             | 17,60 ‰          |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken       | 99 m³            |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin          | 44 m³            |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat         | 81 m³            |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh         | 180 m³           |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs            | 17,2 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max       | 4,50 l/s         |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n             | 6,40 -           |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM         | 6,40 -           |
|   | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max      | 0,00 l/s         |
|   | Regenabflussspende                           | qr            | 0,27 l/s/ha      |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te            | 17,8 h           |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15     | 159,18 l/s       |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA            | 0,00 m/h         |
| Prozessdaten - Menge                    | Mischwasserzufluss                           | VQzu          | 110.832,000 m³/a |
|   | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein          | 103,0 1/a        |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d        | 152,0 d/a        |
|   | Einstaudauer                                 | Tein          | 2.027,0 h/a      |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue          | 44,0 1/a         |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d        | 62,0 d/a         |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue          | 200,0 h/a        |
|   | Überlaufmenge                                | VQue          | 23.634 m³/a      |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                              | e0            | 40,90 %          |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue          | 3.988 kg/a       |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum    | 380 kg/ha/a      |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag      | 270 kg/a         |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz. | 6,77 %           |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128      | 4.258 kg/a       |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue           | 168,7 mg/l       |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min         | 7,0 -            |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 26,5 -        |                  |

## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKOE                       |  | HL-SKOE                  |             |                 |
|---|--|--------------------------|-------------|-----------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                 | 5,63 ha     |                 |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                | 0,00 ha     |                 |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                | 0,00 ha     |                 |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum               | 0,00 ha     |                 |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum                   | 5,63 ha     |                 |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d                     | 0,31 l/s    |                 |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                     | 0,81 l/s    |                 |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                       | 0,50 l/s    |                 |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                     | 0,31 l/s    |                 |
| Kenndaten                               | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                       | 600,0 mg/l  |                 |
|   | Profiltyp                                    | Typ                      | Ei -        |                 |
|   | Stauraumlänge                                | Länge                    | 54,60 m     |                 |
|   | Profilhöhe                                   | Höhe                     | 1.350 mm    |                 |
|   | Gefälle                                      | I                        | 12,45 ‰     |                 |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken                  | 51 m³       |                 |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                     | 24 m³       |                 |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                    | 0 m³        |                 |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh                    | 51 m³       |                 |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                       | 9,0 m³/ha   |                 |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                  | 30,00 l/s   |                 |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                        | 94,73 -     |                 |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                    | 94,73 -     |                 |
|   | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max                 | 0,00 l/s    |                 |
|   | Regenabflussspende                           | qr                       | 5,18 l/s/ha |                 |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                       | 0,5 h       |                 |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                | 85,26 l/s   |                 |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                       | 0,00 m/h    |                 |
|   | Prozessdaten - Menge                         | Mischwasserzufluss       | VQzu        | 47.011,140 m³/a |
|   |  | Anzahl Einstauereignisse | Nein        | 69,0 1/a        |
| Kalendertage mit Einstau                |  | Nein,d                   | 50,0 d/a    |                 |
| Einstaudauer                            |  | Tein                     | 68,0 h/a    |                 |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue                     | 29,0 1/a    |                 |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d                   | 27,0 d/a    |                 |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue                     | 22,0 h/a    |                 |
| Überlaufmenge                           |  | VQue                     | 3.341 m³/a  |                 |
| Entlastungsrate                         |  | e0                       | 15,60 %     |                 |
| Prozessdaten - CSB                      |  | CSB-Überlauffracht       | SFue        | 538 kg/a        |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum               | 96 kg/ha/a  |                 |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                 | 0 kg/a      |                 |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.            | 0,00 %      |                 |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                 | 538 kg/a    |                 |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                      | 161,1 mg/l  |                 |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                    | 7,0 -       |                 |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 127,5 -                  |             |                 |

## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKOE         |  | LA-Langendorf LD-SKOE          |             |                 |
|---------------------------|--|--------------------------------|-------------|-----------------|
| Angeschlossene Flächen    | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 12,96 ha    |                 |
|                           | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha     |                 |
|                           | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha     |                 |
|                           | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,86 ha     |                 |
|                           | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 13,82 ha    |                 |
|                           | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d        | 0,77 l/s        |
|                           | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 1,10 l/s    |                 |
|                           | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 0,33 l/s    |                 |
|                           | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,77 l/s    |                 |
| Kenndaten                 | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l  |                 |
|                           | Profiltyp                                    | Typ                            | Kreis -     |                 |
|                           | Stauraumlänge                                | Länge                          | 112,40 m    |                 |
|                           | Profilhöhe                                   | Höhe                           | 1.730 mm    |                 |
|                           | Gefälle                                      | I                              | 8,18 ‰      |                 |
|                           | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 264 m³      |                 |
|                           | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 54 m³       |                 |
|                           | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 61 m³       |                 |
|                           | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 326 m³      |                 |
|                           | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 25,1 m³/ha  |                 |
|                           | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 6,50 l/s    |                 |
|                           | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 8,00 -      |                 |
|                           | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 8,00 -      |                 |
|                           | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max                       | 0,00 l/s    |                 |
|                           | Regenabflussspende                           | qr                             | 0,42 l/s/ha |                 |
|                           | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 16,8 h      |                 |
|                           | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 195,50 l/s  |                 |
|                           | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 0,00 m/h    |                 |
|                           | Prozessdaten - Menge                         | Mischwasserzufluss             | VQzu        | 86.842,170 m³/a |
|                           |  | Anzahl Einstauereignisse       | Nein        | 111,0 1/a       |
| Kalendertage mit Einstau  |  | Nein,d                         | 133,0 d/a   |                 |
| Einstaudauer              |  | Tein                           | 1.476,0 h/a |                 |
| Anzahl Überlaufereignisse |  | n,ue                           | 34,0 1/a    |                 |
| Kalendertage mit Überlauf |  | n,ue,d                         | 46,0 d/a    |                 |
| Überlaufdauer             |  | T,ue                           | 122,0 h/a   |                 |
| Überlaufmenge             |  | VQue                           | 20.256 m³/a |                 |
| Entlastungsrate           |  | e0                             | 38,87 %     |                 |
| Prozessdaten - CSB        |  | CSB-Überlauffracht             | SFue        | 3.331 kg/a      |
|                           | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum                     | 257 kg/ha/a |                 |
|                           | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 94 kg/a     |                 |
|                           | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 2,83 %      |                 |
|                           | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 3.426 kg/a  |                 |
|                           | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 164,5 mg/l  |                 |
|                           | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -       |                 |
|                           | vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)      | m,vorh                         | 57,7 -      |                 |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thuilba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKOE                       | MH-SKOE                                      |                    |                  |
|---|--|--------------------|------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum           | 12,99 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum          | 0,00 ha          |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum          | 0,00 ha          |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum         | 22,80 ha         |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum             | 35,79 ha         |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d               | 0,69 l/s         |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d               | 1,01 l/s         |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                 | 0,32 l/s         |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x               | 0,69 l/s         |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                 | 600,0 mg/l       |
| Kenndaten                               | Profiltyp                                    | Typ                | Ei -             |
|   | Stauraumlänge                                | Länge              | 123,40 m         |
|   | Profilhöhe                                   | Höhe               | 1.800 mm         |
|   | Gefälle                                      | I                  | 9,60 ‰           |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken            | 203 m³           |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin               | 55 m³            |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat              | 47 m³            |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh              | 250 m³           |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                 | 19,2 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max            | 6,00 l/s         |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                  | 8,29 -           |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM              | 8,29 -           |
|   | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max           | 0,00 l/s         |
|   | Regenabflussspende                           | qr                 | 0,38 l/s/ha      |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                 | 13,9 h           |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15          | 195,86 l/s       |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                 | 0,00 m/h         |
| Prozessdaten - Menge                    | Mischwasserzufluss                           | VQzu               | 155.348,700 m³/a |
|   | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein               | 115,0 1/a        |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d             | 170,0 d/a        |
|   | Einstaudauer                                 | Tein               | 2.178,0 h/a      |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue               | 39,0 1/a         |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d             | 58,0 d/a         |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue               | 174,0 h/a        |
|   | Überlaufmenge                                | VQue               | 30.177 m³/a      |
|   | Entlastungsrate                              | e0                 | 24,41 %          |
|   | Prozessdaten - CSB                           | CSB-Überlauffracht | SFue             |
| kumulierte spez. CSB-Überlauffracht     |  | SFue,s,kum         | 345 kg/ha/a      |
| Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)     |  | Zuschlag           | 127 kg/a         |
| Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)     |  | Zuschlag Prz.      | 2,84 %           |
| CSB-Überlauffracht (A128)               |  | SFue,128           | 4.607 kg/a       |
| CSB-Überlaufkonzentration               |  | Cue                | 148,5 mg/l       |
| Mindestmischverhältnis (A128/M177)      |  | m,min              | 7,0 -            |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 67,4 -             |                  |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: RUE                    |  | MS-RÜ                          |                |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|----------------|
| Angeschlossene Flächen              | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 0,48 ha        |
|                                     | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha        |
|                                     | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha        |
|                                     | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha        |
|                                     | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 0,48 ha        |
|                                     | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d           |
|                                     | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 0,04 l/s       |
|                                     | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 0,01 l/s       |
|                                     | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,03 l/s       |
| Kenndaten                           | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l     |
|                                     | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 0 m³           |
|                                     | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 0 m³           |
|                                     | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 0 m³           |
|                                     | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 0 m³           |
|                                     | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 0,0 m³/ha      |
|                                     | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 31,00 l/s      |
|                                     | Trennschärfe                                 |                                | 1,05 -         |
|                                     | fünffaches Qkrit,15                          | 5 * Qkrit, 15                  | 36,22 l/s      |
|                                     | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 886,25 -       |
|                                     | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 886,25 -       |
|                                     | Regenabflussspende                           | qr                             | 64,49 l/s/ha   |
|                                     | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 0,0 h          |
|                                     | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 7,24 l/s       |
|                                     | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 0,00 m/h       |
|                                     | Mischwasserzufluss                           | VQzu                           | 3.244,511 m³/a |
|                                     | Prozessdaten - Menge                         | Anzahl Einstauereignisse       | Nein           |
| Kalendertage mit Einstau            |  | Nein,d                         | 0,0 d/a        |
| Einstaudauer                        |  | Tein                           | 0,0 h/a        |
| Anzahl Überlaufereignisse           |  | n,ue                           | 0,0 1/a        |
| Kalendertage mit Überlauf           |  | n,ue,d                         | 0,0 d/a        |
| Überlaufdauer                       |  | T,ue                           | 0,0 h/a        |
| Überlaufmenge                       |  | VQue                           | 0 m³/a         |
| Entlastungsrate                     |  | e0                             | 0,00 %         |
| CSB-Überlauffracht                  |  | SFue                           | 0 kg/a         |
| kumulierte spez. CSB-Überlauffracht |  | SFue,s,kum                     | 0 kg/ha/a      |
| Prozessdaten - CSB                  | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 0 kg/a         |
|                                     | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 0,00 %         |
|                                     | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 0 kg/a         |
|                                     | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 0,0 mg/l       |
|                                     | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -          |
|                                     | vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)      | m,vorh                         | 0,0 -          |
|                                     |  |                                |                |



## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKOE                       |  | MS-SKOE            |                 |
|---|--|--------------------|-----------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum           | 3,47 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum          | 0,00 ha         |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum          | 0,00 ha         |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum         | 0,00 ha         |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum             | 3,47 ha         |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d               | 0,21 l/s        |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d               | 0,27 l/s        |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                 | 0,06 l/s        |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x               | 0,21 l/s        |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                 | 600,0 mg/l      |
| Kenndaten                               | Profiltyp                                    | Typ                | Kreis -         |
|   | Stauraumlänge                                | Länge              | 121,02 m        |
|   | Profilhöhe                                   | Höhe               | 955 mm          |
|   | Gefälle                                      | I                  | 29,59 ‰         |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken            | 87 m³           |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin               | 15 m³           |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat              | 0 m³            |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh              | 87 m³           |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                 | 29,0 m³/ha      |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max            | 2,50 l/s        |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                  | 11,63 -         |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM              | 11,63 -         |
|   | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max           | 0,00 l/s        |
|   | Regenabflussspende                           | qr                 | 0,63 l/s/ha     |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                 | 11,1 h          |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15          | 52,32 l/s       |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                 | 0,00 m/h        |
| Prozessdaten - Menge                    | Mischwasserzufluss                           | VQzu               | 21.842,100 m³/a |
|   | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein               | 139,0 1/a       |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d             | 122,0 d/a       |
|   | Einstaudauer                                 | Tein               | 1.028,0 h/a     |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue               | 34,0 1/a        |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d             | 40,0 d/a        |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue               | 87,0 h/a        |
|   | Überlaufmenge                                | VQue               | 4.686 m³/a      |
|   | Entlastungsrate                              | e0                 | 35,49 %         |
|   | Prozessdaten - CSB                           | CSB-Überlauffracht | SFue            |
| kumulierte spez. CSB-Überlauffracht     |  | SFue,s,kum         | 220 kg/ha/a     |
| Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)     |  | Zuschlag           | 0 kg/a          |
| Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)     |  | Zuschlag Prz.      | 0,00 %          |
| CSB-Überlauffracht (A128)               |  | SFue,128           | 764 kg/a        |
| CSB-Überlaufkonzentration               |  | Cue                | 163,1 mg/l      |
| Mindestmischverhältnis (A128/M177)      |  | m,min              | 7,0 -           |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 80,8 -             |                 |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKOE                       |  | OEB-SKOE                                     |                  |
|---|--|--|------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                          | AE,b,kum                                     | 11,47 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                        | AE,nb,kum                                    | 0,00 ha          |
|   | Teilbefestigte Fläche                      | AE,tb,kum                                    | 0,00 ha          |
|   | Natürliche Fläche                          | AE,nat,kum                                   | 6,27 ha          |
|   | Gesamtfläche                               | AE,kum                                       | 17,74 ha         |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss             | Qs,d   | 0,51 l/s         |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss             | QT,d   | 2,39 l/s         |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss               | QF   | 1,88 l/s         |
|   | Schmutzwassertages Spitze                  | Qs,x   | 0,51 l/s         |
| Kenndaten                               | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration    | CT   | 600,0 mg/l       |
|   | Profiltyp                                  | Typ  | Kreis -          |
|   | Stauraumlänge                              | Länge  | 47,88 m          |
|   | Profilhöhe                                 | Höhe   | 2.100 mm         |
|   | Gefälle                                    | I  | 6,00 ‰           |
|   | Beckenvolumen                              | VBecken                                      | 162 m³           |
|   | Mindestvolumen (A128)                      | Vmin   | 48 m³            |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen) | Vstat  | 72 m³            |
|   | Gesamtvolumen                              | Vvorh  | 234 m³           |
|   | spezifisches Volumen                       | Vs   | 20,4 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                   | QDr,max                                      | 5,50 l/s         |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)      | n  | 7,10 -           |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)      | fS,QM  | 7,10 -           |
|   | Maximaler Klärüberlauf                     | QKue,max                                     | 0,00 l/s         |
|   | Regenabflussspende                         | qr   | 0,27 l/s/ha      |
|   | rechnerische Entleerungsdauer              | te   | 21,0 h           |
|   | Prozessdaten - Menge                       | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15        |
| Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15     |  | qA   | 0,00 m/h         |
| Mischwasserzufluss                      |  | VQzu   | 139.551,900 m³/a |
| Anzahl Einstauereignisse                |  | Nein   | 95,0 1/a         |
| Kalendertage mit Einstau                |  | Nein,d                                       | 157,0 d/a        |
| Einstaudauer                            |  | Tein   | 2.192,0 h/a      |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue   | 37,0 1/a         |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d                                       | 57,0 d/a         |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue   | 203,0 h/a        |
| Überlaufmenge                           |  | VQue   | 24.388 m³/a      |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                            | e0   | 38,07 %          |
|   | CSB-Überlauffracht                         | SFue   | 4.236 kg/a       |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht        | SFue,s,kum                                   | 369 kg/ha/a      |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)        | Zuschlag                                     | 196 kg/a         |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)        | Zuschlag Prz.                                | 4,63 %           |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                  | SFue,128                                     | 4.432 kg/a       |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                  | Cue  | 173,7 mg/l       |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)         | m,min  | 7,0 -            |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                     | 19,6 -                                       |                  |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: RUE                    |  | OET-RÜ                         |                 |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|-----------------|
| Angeschlossene Flächen              | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 2,12 ha         |
|                                     | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha         |
|                                     | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha         |
|                                     | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha         |
|                                     | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 2,12 ha         |
|                                     | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d            |
|                                     | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 0,42 l/s        |
|                                     | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 0,35 l/s        |
|                                     | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,07 l/s        |
| Kenndaten                           | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l      |
|                                     | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 0 m³            |
|                                     | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 0 m³            |
|                                     | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 0 m³            |
|                                     | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 0 m³            |
|                                     | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 0,0 m³/ha       |
|                                     | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 32,00 l/s       |
|                                     | Trennschärfe                                 |                                | 1,05 -          |
|                                     | fünffaches Qkrit,15                          | 5 * Qkrit, 15                  | 161,09 l/s      |
|                                     | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 462,82 -        |
|                                     | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 462,82 -        |
|                                     | Regenabflussspende                           | qr                             | 14,90 l/s/ha    |
|                                     | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 0,0 h           |
|                                     | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 32,22 l/s       |
|                                     | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 0,00 m/h        |
|                                     | Mischwasserzufluss                           | VQzu                           | 21.260,860 m³/a |
|                                     | Prozessdaten - Menge                         | Anzahl Einstauereignisse       | Nein            |
| Kalendertage mit Einstau            |  | Nein,d                         | 0,0 d/a         |
| Einstaudauer                        |  | Tein                           | 0,0 h/a         |
| Anzahl Überlaufereignisse           |  | n,ue                           | 20,0 1/a        |
| Kalendertage mit Überlauf           |  | n,ue,d                         | 17,0 d/a        |
| Überlaufdauer                       |  | T,ue                           | 7,0 h/a         |
| Überlaufmenge                       |  | VQue                           | 599 m³/a        |
| Entlastungsrate                     |  | e0                             | 7,43 %          |
| CSB-Überlauffracht                  |  | SFue                           | 96 kg/a         |
| kumulierte spez. CSB-Überlauffracht |  | SFue,s,kum                     | 45 kg/ha/a      |
| Prozessdaten - CSB                  | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 0 kg/a          |
|                                     | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 0,00 %          |
|                                     | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 96 kg/a         |
|                                     | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 160,2 mg/l      |
|                                     | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -           |
|                                     | vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)      | m,vorh                         | 175,0 -         |
|                                     |  |                                |                 |

## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKOE                       | OET-SKOE                                     |                                |             |                  |
|---|--|--------------------------------|-------------|------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 12,05 ha    |                  |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha     |                  |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha     |                  |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha     |                  |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 12,05 ha    |                  |
|   | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d        | 0,40 l/s         |
| Mittlerer Trockenwetterabfluss          |  | QT,d                           | 1,99 l/s    |                  |
| Mittlerer Fremdwasserabfluss            |  | QF                             | 1,59 l/s    |                  |
| Schmutzwassertages Spitze               |  | Qs,x                           | 0,40 l/s    |                  |
| Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration |  | CT                             | 600,0 mg/l  |                  |
| Kenndaten                               |  | Profiltyp                      | Typ         | Kreis -          |
|   | Stauraumlänge                                | Länge                          | 115,60 m    |                  |
|   | Profilhöhe                                   | Höhe                           | 1.445 mm    |                  |
|   | Gefälle                                      | I                              | 4,00 ‰      |                  |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 190 m³      |                  |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 51 m³       |                  |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 125 m³      |                  |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 314 m³      |                  |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 31,7 m³/ha  |                  |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 4,00 l/s    |                  |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 5,97 -      |                  |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 5,97 -      |                  |
|   | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max                       | 0,00 l/s    |                  |
|   | Regenabflussspende                           | qr                             | 0,17 l/s/ha |                  |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 43,8 h      |                  |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 182,53 l/s  |                  |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 0,00 m/h    |                  |
|   | Prozessdaten - Menge                         | Mischwasserzufluss             | VQzu        | 108.242,400 m³/a |
|   |  | Anzahl Einstauereignisse       | Nein        | 84,0 1/a         |
|   |  | Kalendertage mit Einstau       | Nein,d      | 184,0 d/a        |
| Einstaudauer                            |  | Tein                           | 2.927,0 h/a |                  |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue                           | 30,0 1/a    |                  |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d                         | 56,0 d/a    |                  |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue                           | 192,0 h/a   |                  |
| Überlaufmenge                           |  | VQue                           | 23.842 m³/a |                  |
| Entlastungsrate                         |  | e0                             | 53,31 %     |                  |
| Prozessdaten - CSB                      |  | CSB-Überlauffracht             | SFue        | 4.201 kg/a       |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum                     | 357 kg/ha/a |                  |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 250 kg/a    |                  |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 5,96 %      |                  |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 4.451 kg/a  |                  |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 176,2 mg/l  |                  |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -       |                  |
|   | vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)      | m,vorh                         | 22,9 -      |                  |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: FBN                        |  | OTH-FB1-NS                     |             |
|---|--|--------------------------------|-------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 11,68 ha    |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha     |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha     |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha     |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 11,68 ha    |
|   | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d        |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 1,86 l/s    |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 1,47 l/s    |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,50 l/s    |
| Kenndaten                               | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l  |
|   | Beckenlänge                                  | Länge                          | 9,40 m      |
|   | Beckenbreite                                 | Breite                         | 7,50 m      |
|   | Beckentiefe                                  | Tiefe                          | 2,93 m      |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 207 m³      |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 49 m³       |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 16 m³       |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 224 m³      |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 46,3 m³/ha  |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 3,00 l/s    |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 3,05 -      |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 3,94 -      |
|   | Regenabflussspende                           | qr                             | 0,10 l/s/ha |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 54,4 h      |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 177,06 l/s  |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 9,04 m/h    |
|   | Prozessdaten - Menge                         | Mischwasserzufluss             | VQzu        |
| Anzahl Einstauereignisse                |  | Nein                           | 83,0 1/a    |
| Kalendertage mit Einstau                |  | Nein,d                         | 215,0 d/a   |
| Einstaudauer                            |  | Tein                           | 3.653,0 h/a |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue                           | 33,0 1/a    |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d                         | 64,0 d/a    |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue                           | 265,0 h/a   |
| Überlaufmenge                           |  | VQue                           | 28.569 m³/a |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                              | e0                             | 65,74 %     |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue                           | 5.043 kg/a  |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum                     | 441 kg/ha/a |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 55 kg/a     |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 1,09 %      |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 5.098 kg/a  |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 176,5 mg/l  |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -       |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 22,5 -                         |             |

## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: FBN                        |  | OTH-FB2-NS                     |             |
|---|--|--------------------------------|-------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 28,75 ha    |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha     |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha     |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha     |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 28,75 ha    |
|   | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d        |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 3,47 l/s    |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 1,78 l/s    |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 1,69 l/s    |
| Kenndaten                               | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l  |
|   | Beckenlänge                                  | Länge                          | 9,24 m      |
|   | Beckenbreite                                 | Breite                         | 9,24 m      |
|   | Beckentiefe                                  | Tiefe                          | 3,57 m      |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 306 m³      |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 121 m³      |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 197 m³      |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 502 m³      |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 17,5 m³/ha  |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 11,50 l/s   |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 5,75 -      |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 5,75 -      |
|   | Regenabflussspende                           | qr                             | 0,28 l/s/ha |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 17,5 h      |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 434,72 l/s  |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 18,33 m³/h  |
|   | Prozessdaten - Menge                         | Mischwasserzufluss             | VQzu        |
| Anzahl Einstauereignisse                |  | Nein                           | 109,0 1/a   |
| Kalendertage mit Einstau                |  | Nein,d                         | 145,0 d/a   |
| Einstaudauer                            |  | Tein                           | 1.691,0 h/a |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue                           | 42,0 1/a    |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d                         | 56,0 d/a    |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue                           | 168,0 h/a   |
| Überlaufmenge                           |  | VQue                           | 59.613 m³/a |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                              | e0                             | 54,49 %     |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue                           | 10.070 kg/a |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum                     | 350 kg/ha/a |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 591 kg/a    |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 5,87 %      |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 10.661 kg/a |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 168,9 mg/l  |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -       |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 38,4 -                         |             |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: RUE                    |  | OTH-RÜ                         |                 |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|-----------------|
| Angeschlossene Flächen              | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 6,85 ha         |
|                                     | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha         |
|                                     | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha         |
|                                     | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha         |
|                                     | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 6,85 ha         |
|                                     | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d            |
|                                     | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 0,47 l/s        |
|                                     | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 0,36 l/s        |
|                                     | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,23 l/s        |
| Kenndaten                           | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l      |
|                                     | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 0 m³            |
|                                     | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 0 m³            |
|                                     | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 0 m³            |
|                                     | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 0 m³            |
|                                     | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 0,0 m³/ha       |
|                                     | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 204,00 l/s      |
|                                     | Trennschärfe                                 |                                | 1,05 -          |
|                                     | fünffaches Qkrit,15                          | 5 * QKrit, 15                  | 516,12 l/s      |
|                                     | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 897,78 -        |
|                                     | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 1.795,56 -      |
|                                     | Regenabflussspende                           | qr                             | 29,71 l/s/ha    |
|                                     | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 0,0 h           |
|                                     | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 103,22 l/s      |
|                                     | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 0,00 m/h        |
|                                     | Mischwasserzufluss                           | VQzu                           | 40.993,990 m³/a |
|                                     | Prozessdaten - Menge                         | Anzahl Einstauereignisse       | Nein            |
| Kalendertage mit Einstau            |  | Nein,d                         | 0,0 d/a         |
| Einstaudauer                        |  | Tein                           | 0,0 h/a         |
| Anzahl Überlaufereignisse           |  | n,ue                           | 5,0 1/a         |
| Kalendertage mit Überlauf           |  | n,ue,d                         | 4,0 d/a         |
| Überlaufdauer                       |  | T,ue                           | 2,0 h/a         |
| Überlaufmenge                       |  | VQue                           | 646 m³/a        |
| Entlastungsrate                     |  | e0                             | 2,48 %          |
| CSB-Überlauffracht                  |  | SFue                           | 103 kg/a        |
| kumulierte spez. CSB-Überlauffracht |  | SFue,s,kum                     | 15 kg/ha/a      |
| Prozessdaten - CSB                  | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 0 kg/a          |
|                                     | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 0,00 %          |
|                                     | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 103 kg/a        |
|                                     | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 158,7 mg/l      |
|                                     | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -           |
|                                     | vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)      | m,vorh                         | 457,3 -         |
|                                     |  |                                |                 |

## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: FBN                        | PFH-FB-NS                                    |                                |             |                 |
|---|--|--------------------------------|-------------|-----------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 11,25 ha    |                 |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha     |                 |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha     |                 |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha     |                 |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 11,25 ha    |                 |
|   | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d        | 0,47 l/s        |
| Mittlerer Trockenwetterabfluss          |  | QT,d                           | 0,95 l/s    |                 |
| Mittlerer Fremdwasserabfluss            |  | QF                             | 0,48 l/s    |                 |
| Schmutzwassertages Spitze               |  | Qs,x                           | 0,47 l/s    |                 |
| Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration |  | CT                             | 600,0 mg/l  |                 |
| Kenndaten                               | Beckenlänge                                  | Länge                          | 12,00 m     |                 |
|   | Beckenbreite                                 | Breite                         | 6,00 m      |                 |
|   | Beckentiefe                                  | Tiefe                          | 1,89 m      |                 |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 137 m³      |                 |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 47 m³       |                 |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 19 m³       |                 |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 156 m³      |                 |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 13,8 m³/ha  |                 |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 5,00 l/s    |                 |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 9,68 -      |                 |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 9,68 -      |                 |
|   | Regenabflussspende                           | qr                             | 0,36 l/s/ha |                 |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 10,7 h      |                 |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 169,70 l/s  |                 |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 8,48 m/h    |                 |
|   | Prozessdaten - Menge                         | Mischwasserzufluss             | VQzu        | 72.664,510 m³/a |
|   |  | Anzahl Einstauereignisse       | Nein        | 118,0 1/a       |
| Kalendertage mit Einstau                |  | Nein,d                         | 133,0 d/a   |                 |
| Einstaudauer                            |  | Tein                           | 1.272,0 h/a |                 |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue                           | 46,0 1/a    |                 |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d                         | 55,0 d/a    |                 |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue                           | 163,0 h/a   |                 |
| Überlaufmenge                           |  | VQue                           | 23.575 m³/a |                 |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                              | e0                             | 55,07 %     |                 |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue                           | 3.895 kg/a  |                 |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum                     | 346 kg/ha/a |                 |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 71 kg/a     |                 |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 1,82 %      |                 |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 3.966 kg/a  |                 |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 165,2 mg/l  |                 |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -       |                 |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 57,8 -                         |             |                 |



## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: FBN                        |  | RT-FB-NS                       |             |
|---|--|--------------------------------|-------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 11,99 ha    |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha     |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha     |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 14,13 ha    |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 26,12 ha    |
|   | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d        |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 0,84 l/s    |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 0,12 l/s    |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,90 l/s    |
| Kenndaten                               | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l  |
|   | Beckenlänge                                  | Länge                          | 12,00 m     |
|   | Beckenbreite                                 | Breite                         | 9,70 m      |
|   | Beckentiefe                                  | Tiefe                          | 2,25 m      |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 263 m³      |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 50 m³       |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 53 m³       |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 316 m³      |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 26,4 m³/ha  |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 4,50 l/s    |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 4,84 -      |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 6,06 -      |
|   | Regenabflussspende                           | qr                             | 0,30 l/s/ha |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 24,1 h      |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 180,69 l/s  |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 5,59 m/h    |
|   | Prozessdaten - Menge                         | Mischwasserzufluss             | VQzu        |
| Anzahl Einstauereignisse                |  | Nein                           | 82,0 1/a    |
| Kalendertage mit Einstau                |  | Nein,d                         | 175,0 d/a   |
| Einstaudauer                            |  | Tein                           | 2.704,0 h/a |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue                           | 29,0 1/a    |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d                         | 51,0 d/a    |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue                           | 211,0 h/a   |
| Überlaufmenge                           |  | VQue                           | 24.741 m³/a |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                              | e0                             | 27,00 %     |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue                           | 3.790 kg/a  |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum                     | 316 kg/ha/a |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 96 kg/a     |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 2,52 %      |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 3.886 kg/a  |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 153,2 mg/l  |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -       |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 53,1 -                         |             |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: RUE                    |  | RÜ Fuchsstadt                  |                 |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|-----------------|
| Angeschlossene Flächen              | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 2,42 ha         |
|                                     | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha         |
|                                     | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha         |
|                                     | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha         |
|                                     | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 2,42 ha         |
|                                     | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d            |
|                                     | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 0,16 l/s        |
|                                     | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 0,12 l/s        |
|                                     | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,09 l/s        |
| Kenndaten                           | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l      |
|                                     | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 0 m³            |
|                                     | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 0 m³            |
|                                     | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 0 m³            |
|                                     | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 0 m³            |
|                                     | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 0,0 m³/ha       |
|                                     | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 90,00 l/s       |
|                                     | Trennschärfe                                 |                                | 1,05 -          |
|                                     | fünffaches Qkrit,15                          | 5 * Qkrit, 15                  | 182,32 l/s      |
|                                     | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 1.004,87 -      |
|                                     | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 2.009,74 -      |
|                                     | Regenabflussspende                           | qr                             | 37,12 l/s/ha    |
|                                     | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 0,0 h           |
|                                     | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 36,46 l/s       |
|                                     | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 0,00 m/h        |
|                                     | Mischwasserzufluss                           | VQzu                           | 14.402,840 m³/a |
|                                     | Prozessdaten - Menge                         | Anzahl Einstauereignisse       | Nein            |
| Kalendertage mit Einstau            |  | Nein,d                         | 0,0 d/a         |
| Einstaudauer                        |  | Tein                           | 0,0 h/a         |
| Anzahl Überlaufereignisse           |  | n,ue                           | 4,0 1/a         |
| Kalendertage mit Überlauf           |  | n,ue,d                         | 3,0 d/a         |
| Überlaufdauer                       |  | T,ue                           | 1,0 h/a         |
| Überlaufmenge                       |  | VQue                           | 118 m³/a        |
| Entlastungsrate                     |  | e0                             | 1,29 %          |
| CSB-Überlauffracht                  |  | SFue                           | 19 kg/a         |
| kumulierte spez. CSB-Überlauffracht |  | SFue,s,kum                     | 8 kg/ha/a       |
| Prozessdaten - CSB                  | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 0 kg/a          |
|                                     | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 0,00 %          |
|                                     | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 19 kg/a         |
|                                     | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 158,8 mg/l      |
|                                     | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -           |
|                                     | vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)      | m,vorh                         | 449,1 -         |
|                                     |  |                                |                 |

## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: DBN                        |  | TH-DB-NS                                     |                  |
|---|--|--|------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                          | AE,b,kum                                     | 34,74 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                        | AE,nb,kum                                    | 3,92 ha          |
|   | Teilbefestigte Fläche                      | AE,tb,kum                                    | 0,00 ha          |
|   | Natürliche Fläche                          | AE,nat,kum                                   | 0,00 ha          |
|   | Gesamtfläche                               | AE,kum                                       | 38,66 ha         |
|   | Zuflussdaten                               | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d             |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss             | QT,d   | 8,43 l/s         |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss               | QF   | 6,44 l/s         |
|   | Schmutzwassertagespitze                    | Qs,x   | 2,10 l/s         |
| Kenndaten                               | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration    | CT   | 471,9 mg/l       |
|   | Beckenlänge                                | Länge  | 22,00 m          |
|   | Beckenbreite                               | Breite                                       | 10,00 m          |
|   | Beckentiefe                                | Tiefe  | 1,85 m           |
|   | Beckenvolumen                              | VBecken                                      | 407 m³           |
|   | Mindestvolumen (A128)                      | Vmin   | 81 m³            |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen) | Vstat  | 126 m³           |
|   | Gesamtvolumen                              | Vvorh  | 533 m³           |
|   | spezifisches Volumen                       | Vs   | 35,7 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                   | QDr,max                                      | 15,50 l/s        |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)      | n  | 4,32 -           |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)      | fS,QM  | 4,56 -           |
|   | Maximaler Klärüberlauf                     | QKue,max                                     | 8.920,69 l/s     |
|   | Regenabflussspende                         | qr   | 0,20 l/s/ha      |
|   | rechnerische Entleerungsdauer              | te   | 21,1 h           |
|   | Prozessdaten - Menge                       | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15        |
| Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15     |  | qA   | 4,92 m/h         |
| Mischwasserzufluss                      |  | VQzu   | 362.624,800 m³/a |
| Anzahl Einstauereignisse                |  | Nein   | 93,0 1/a         |
| Kalendertage mit Einstau                |  | Nein,d                                       | 165,0 d/a        |
| Einstaudauer                            |  | Tein   | 2.359,0 h/a      |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue   | 30,0 1/a         |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d                                       | 50,0 d/a         |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue   | 158,0 h/a        |
| Überlaufmenge                           |  | VQue   | 34.710 m³/a      |
| Entlastungsrate                         |  | e0   | 53,42 %          |
| Prozessdaten - CSB                      | CSB-Überlauffracht                         | SFue   | 6.250 kg/a       |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht        | SFue,s,kum                                   | 351 kg/ha/a      |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)        | Zuschlag                                     | 0 kg/a           |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)        | Zuschlag Prz.                                | 0,00 %           |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                  | SFue,128                                     | 6.250 kg/a       |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                  | Cue  | 180,1 mg/l       |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)         | m,min  | 7,0 -            |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                     | 14,0 -                                       |                  |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: RUE                    |  | TH-RÜ                          |                 |          |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|-----------------|----------|
| Angeschlossene Flächen              | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 4,38 ha         |          |
|                                     | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha         |          |
|                                     | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha         |          |
|                                     | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha         |          |
|                                     | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 4,38 ha         |          |
|                                     | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d            | 0,28 l/s |
|                                     | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 1,09 l/s        |          |
|                                     | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 0,81 l/s        |          |
|                                     | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,28 l/s        |          |
| Kenndaten                           | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l      |          |
|                                     | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 0 m³            |          |
|                                     | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 0 m³            |          |
|                                     | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 0 m³            |          |
|                                     | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 0 m³            |          |
|                                     | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 0,0 m³/ha       |          |
|                                     | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 80,10 l/s       |          |
|                                     | Trennschärfe                                 |                                | 1,05 -          |          |
|                                     | fünffaches Qkrit,15                          | 5 * Qkrit, 15                  | 333,93 l/s      |          |
|                                     | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 288,30 -        |          |
|                                     | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 288,30 -        |          |
|                                     | Regenabflussspende                           | qr                             | 18,04 l/s/ha    |          |
|                                     | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 0,0 h           |          |
|                                     | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 66,79 l/s       |          |
|                                     | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 0,00 m/h        |          |
|                                     | Mischwasserzufluss                           | VQzu                           | 50.883,530 m³/a |          |
|                                     | Prozessdaten - Menge                         | Anzahl Einstauereignisse       | Nein            | 0,0 1/a  |
|                                     |  | Kalendertage mit Einstau       | Nein,d          | 0,0 d/a  |
| Einstaudauer                        |  | Tein                           | 0,0 h/a         |          |
| Anzahl Überlaufereignisse           |  | n,ue                           | 12,0 1/a        |          |
| Kalendertage mit Überlauf           |  | n,ue,d                         | 11,0 d/a        |          |
| Überlaufdauer                       |  | T,ue                           | 4,0 h/a         |          |
| Überlaufmenge                       |  | VQue                           | 960 m³/a        |          |
| Entlastungsrate                     |  | e0                             | 5,76 %          |          |
| CSB-Überlauffracht                  |  | SFue                           | 154 kg/a        |          |
| kumulierte spez. CSB-Überlauffracht |  | SFue,s,kum                     | 35 kg/ha/a      |          |
| Prozessdaten - CSB                  | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 0 kg/a          |          |
|                                     | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 0,00 %          |          |
|                                     | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 154 kg/a        |          |
|                                     | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 160,5 mg/l      |          |
|                                     | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -           |          |
|                                     | vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)      | m,vorh                         | 158,2 -         |          |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: RUE                        |  | TRB-RÜ                         |                 |
|---|--|--------------------------------|-----------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 1,66 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha         |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha         |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha         |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 1,66 ha         |
|   | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d            |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 0,22 l/s        |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 0,14 l/s        |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,08 l/s        |
| Kenndaten                               | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l      |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 0 m³            |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 0 m³            |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 0 m³            |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 0 m³            |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 0,0 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 28,00 l/s       |
|   | Trennschärfe                                 |                                | 1,05 -          |
|   | fünffaches Qkrit,15                          | 5 * Qkrit, 15                  | 125,62 l/s      |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 329,15 -        |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 329,15 -        |
|   | Regenabflussspende                           | qr                             | 16,72 l/s/ha    |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 0,0 h           |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 25,12 l/s       |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 0,00 m/h        |
|   | Mischwasserzufluss                           | VQzu                           | 13.455,950 m³/a |
|   | Prozessdaten - Menge                         | Anzahl Einstauereignisse       | Nein            |
| Kalendertage mit Einstau                |  | Nein,d                         | 0,0 d/a         |
| Einstaudauer                            |  | Tein                           | 0,0 h/a         |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue                           | 15,0 1/a        |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d                         | 14,0 d/a        |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue                           | 5,0 h/a         |
| Überlaufmenge                           |  | VQue                           | 401 m³/a        |
| Entlastungsrate                         |  | e0                             | 6,34 %          |
| Prozessdaten - CSB                      | CSB-Überlauffracht                           | SFue                           | 64 kg/a         |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum                     | 38 kg/ha/a      |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 0 kg/a          |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 0,00 %          |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 64 kg/a         |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 159,3 mg/l      |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -           |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 278,6 -                        |                 |

## Mischwasserbauwerke Details

### SB Thulba-Saale 2015 Bestand

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKUE                       | TRB-SKUE                                     |                                |              |                 |
|---|--|--------------------------------|--------------|-----------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 8,63 ha      |                 |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha      |                 |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha      |                 |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 1,02 ha      |                 |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 9,65 ha      |                 |
|   | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d         | 0,37 l/s        |
| Mittlerer Trockenwetterabfluss          |  | QT,d                           | 0,98 l/s     |                 |
| Mittlerer Fremdwasserabfluss            |  | QF                             | 0,61 l/s     |                 |
| Schmutzwassertages Spitze               |  | Qs,x                           | 0,42 l/s     |                 |
| Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration |  | CT                             | 600,0 mg/l   |                 |
| Kenndaten                               |  | Profiltyp                      | Typ          | Kreis -         |
|   | Stauraumlänge                                | Länge                          | 96,75 m      |                 |
|   | Profilhöhe                                   | Höhe                           | 1.253 mm     |                 |
|   | Gefälle                                      | I                              | 10,00 ‰      |                 |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 119 m³       |                 |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 36 m³        |                 |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 0 m³         |                 |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 119 m³       |                 |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 80,1 m³/ha   |                 |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 4,50 l/s     |                 |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 9,32 -       |                 |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 10,39 -      |                 |
|   | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max                       | 8.920,69 l/s |                 |
|   | Regenabflussspende                           | qr                             | 0,40 l/s/ha  |                 |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 9,6 h        |                 |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 92,83 l/s    |                 |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 0,00 m/h     |                 |
|   | Prozessdaten - Menge                         | Mischwasserzufluss             | VQzu         | 63.922,280 m³/a |
|   |  | Anzahl Einstauereignisse       | Nein         | 142,0 1/a       |
|   |  | Kalendertage mit Einstau       | Nein,d       | 138,0 d/a       |
| Einstaudauer                            |  | Tein                           | 1.198,0 h/a  |                 |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue                           | 49,0 1/a     |                 |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d                         | 55,0 d/a     |                 |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue                           | 146,0 h/a    |                 |
| Überlaufmenge                           |  | VQue                           | 14.453 m³/a  |                 |
| Entlastungsrate                         |  | e0                             | 50,25 %      |                 |
| Prozessdaten - CSB                      |  | CSB-Überlauffracht             | SFue         | 2.479 kg/a      |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum                     | 356 kg/ha/a  |                 |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 372 kg/a     |                 |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 15,00 %      |                 |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 2.851 kg/a   |                 |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 171,5 mg/l   |                 |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -        |                 |
|   | vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)      | m,vorh                         | 28,2 -       |                 |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKUE                       | UEB-SKUE                                     |               |                  |
|---|--|---------------|------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum      | 17,96 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum     | 0,00 ha          |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum     | 0,00 ha          |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum    | 6,27 ha          |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum        | 24,23 ha         |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d          | 0,77 l/s         |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d          | 5,02 l/s         |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF            | 4,25 l/s         |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x          | 0,77 l/s         |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT            | 438,8 mg/l       |
| Kenndaten                               | Profiltyp                                    | Typ           | Kreis -          |
|   | Stauraumlänge                                | Länge         | 181,70 m         |
|   | Profilhöhe                                   | Höhe          | 1.157 mm         |
|   | Gefälle                                      | I             | 4,10 ‰           |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken       | 191 m³           |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin          | 27 m³            |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat         | 63 m³            |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh         | 254 m³           |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs            | 39,1 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max       | 8,00 l/s         |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n             | 4,84 -           |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM         | 4,84 -           |
|   | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max      | 8.920,69 l/s     |
|   | Regenabflussspende                           | qr            | 0,16 l/s/ha      |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te            | 24,1 h           |
| Prozessdaten - Menge                    | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15     | 105,49 l/s       |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA            | 0,00 m/h         |
|   | Mischwasserzufluss                           | VQzu          | 222.940,600 m³/a |
|   | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein          | 86,0 1/a         |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d        | 198,0 d/a        |
|   | Einstaudauer                                 | Tein          | 3.451,0 h/a      |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue          | 24,0 1/a         |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d        | 80,0 d/a         |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue          | 1.319,0 h/a      |
|   | Überlaufmenge                                | VQue          | 15.015 m³/a      |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                              | e0            | 44,40 %          |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue          | 3.154 kg/a       |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum    | 411 kg/ha/a      |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag      | 473 kg/a         |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz. | 15,00 %          |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128      | 3.627 kg/a       |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue           | 210,1 mg/l       |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min         | 7,0 -            |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 3,8 -         |                  |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: RUE                    |  | UET-RÜ Rothenstein             |                |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|----------------|
| Angeschlossene Flächen              | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 0,90 ha        |
|                                     | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha        |
|                                     | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha        |
|                                     | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha        |
|                                     | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 0,90 ha        |
|                                     | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d           |
|                                     | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 0,09 l/s       |
|                                     | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 0,06 l/s       |
|                                     | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,03 l/s       |
| Kenndaten                           | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l     |
|                                     | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 0 m³           |
|                                     | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 0 m³           |
|                                     | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 0 m³           |
|                                     | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 0 m³           |
|                                     | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 0,0 m³/ha      |
|                                     | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 200,00 l/s     |
|                                     | Trennschärfe                                 |                                | 1,05 -         |
|                                     | fünffaches Qkrit,15                          | 5 * QKrit, 15                  | 67,95 l/s      |
|                                     | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 6.850,19 -     |
|                                     | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 6.850,19 -     |
|                                     | Regenabflussspende                           | qr                             | 222,12 l/s/ha  |
|                                     | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 0,0 h          |
|                                     | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 13,59 l/s      |
|                                     | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 0,00 m/h       |
|                                     | Mischwasserzufluss                           | VQzu                           | 6.237,141 m³/a |
|                                     | Prozessdaten - Menge                         | Anzahl Einstauereignisse       | Nein           |
| Kalendertage mit Einstau            |  | Nein,d                         | 0,0 d/a        |
| Einstaudauer                        |  | Tein                           | 0,0 h/a        |
| Anzahl Überlaufereignisse           |  | n,ue                           | 0,0 1/a        |
| Kalendertage mit Überlauf           |  | n,ue,d                         | 0,0 d/a        |
| Überlaufdauer                       |  | T,ue                           | 0,0 h/a        |
| Überlaufmenge                       |  | VQue                           | 0 m³/a         |
| Entlastungsrate                     |  | e0                             | 0,00 %         |
| CSB-Überlauffracht                  |  | SFue                           | 0 kg/a         |
| kumulierte spez. CSB-Überlauffracht |  | SFue,s,kum                     | 0 kg/ha/a      |
| Prozessdaten - CSB                  | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 0 kg/a         |
|                                     | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 0,00 %         |
|                                     | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 0 kg/a         |
|                                     | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 0,0 mg/l       |
|                                     | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -          |
|                                     | vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)      | m,vorh                         | 0,0 -          |
|                                     |  |                                |                |



**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: RUE          |  | UET-RÜ1 Am Hahn                     |                 |             |
|---------------------------|--|-------------------------------------|-----------------|-------------|
| Angeschlossene Flächen    | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                            | 2,42 ha         |             |
|                           | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                           | 0,00 ha         |             |
|                           | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                           | 0,00 ha         |             |
|                           | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                          | 0,00 ha         |             |
|                           | Gesamtfläche                                 | AE,kum                              | 2,42 ha         |             |
|                           | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss      | Qs,d            | 0,08 l/s    |
|                           | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                                | 0,23 l/s        |             |
|                           | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                                  | 0,15 l/s        |             |
|                           | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                                | 0,08 l/s        |             |
| Kenndaten                 | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                                  | 600,0 mg/l      |             |
|                           | Beckenvolumen                                | VBecken                             | 0 m³            |             |
|                           | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                                | 0 m³            |             |
|                           | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                               | 0 m³            |             |
|                           | Gesamtvolumen                                | Vvorh                               | 0 m³            |             |
|                           | spezifisches Volumen                         | Vs                                  | 0,0 m³/ha       |             |
|                           | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                             | 14,00 l/s       |             |
|                           | Trennschärfe                                 |                                     | 1,05 -          |             |
|                           | fünffaches Qkrit,15                          | 5 * QKrit, 15                       | 182,64 l/s      |             |
|                           | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                                   | 175,51 -        |             |
|                           | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                               | 175,51 -        |             |
|                           | Regenabflussspende                           | qr                                  | 5,69 l/s/ha     |             |
|                           | rechnerische Entleerungsdauer                | te                                  | 0,0 h           |             |
|                           | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                           | 36,53 l/s       |             |
|                           | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                                  | 0,00 m/h        |             |
|                           | Mischwasserzufluss                           | VQzu                                | 16.427,210 m³/a |             |
|                           | Prozessdaten - Menge                         | Anzahl Einstauereignisse            | Nein            | 0,0 1/a     |
|                           |  | Kalendertage mit Einstau            | Nein,d          | 0,0 d/a     |
|                           |  | Einstaudauer                        | Tein            | 0,0 h/a     |
|                           |  | Anzahl Überlaufereignisse           | n,ue            | 70,0 1/a    |
| Kalendertage mit Überlauf |  | n,ue,d                              | 47,0 d/a        |             |
| Überlaufdauer             |  | T,ue                                | 41,0 h/a        |             |
| Überlaufmenge             |  | VQue                                | 2.124 m³/a      |             |
| Entlastungsrate           |  | e0                                  | 23,07 %         |             |
| Prozessdaten - CSB        |  | CSB-Überlauffracht                  | SFue            | 341 kg/a    |
|                           |  | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht | SFue,s,kum      | 141 kg/ha/a |
|                           | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                            | 0 kg/a          |             |
|                           | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                       | 0,00 %          |             |
|                           | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                            | 341 kg/a        |             |
|                           | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                                 | 160,5 mg/l      |             |
|                           | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                               | 7,0 -           |             |
|                           | vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)      | m,vorh                              | 160,9 -         |             |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: RUE                    |  | UET-RÜ2                        |                  |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|------------------|
| Angeschlossene Flächen              | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 20,50 ha         |
|                                     | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,40 ha          |
|                                     | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha          |
|                                     | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha          |
|                                     | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 20,90 ha         |
|                                     | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d             |
|                                     | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 1,59 l/s         |
|                                     | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 0,88 l/s         |
|                                     | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,74 l/s         |
| Kenndaten                           | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l       |
|                                     | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 0 m³             |
|                                     | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 0 m³             |
|                                     | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 0 m³             |
|                                     | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 0 m³             |
|                                     | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 0,0 m³/ha        |
|                                     | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 265,00 l/s       |
|                                     | Trennschärfe                                 |                                | 1,05 -           |
|                                     | fünffaches Qkrit,15                          | 5 * Qkrit, 15                  | 1.432,79 l/s     |
|                                     | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 354,61 -         |
|                                     | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 373,59 -         |
|                                     | Regenabflussspende                           | qr                             | 12,85 l/s/ha     |
|                                     | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 0,0 h            |
|                                     | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 286,56 l/s       |
|                                     | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 0,00 m/h         |
|                                     | Mischwasserzufluss                           | VQzu                           | 126.129,800 m³/a |
|                                     | Prozessdaten - Menge                         | Anzahl Einstauereignisse       | Nein             |
| Kalendertage mit Einstau            |  | Nein,d                         | 0,0 d/a          |
| Einstaudauer                        |  | Tein                           | 0,0 h/a          |
| Anzahl Überlaufereignisse           |  | n,ue                           | 24,0 1/a         |
| Kalendertage mit Überlauf           |  | n,ue,d                         | 19,0 d/a         |
| Überlaufdauer                       |  | T,ue                           | 8,0 h/a          |
| Überlaufmenge                       |  | VQue                           | 5.632 m³/a       |
| Entlastungsrate                     |  | e0                             | 9,94 %           |
| CSB-Überlauffracht                  |  | SFue                           | 894 kg/a         |
| kumulierte spez. CSB-Überlauffracht |  | SFue,s,kum                     | 60 kg/ha/a       |
| Prozessdaten - CSB                  | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 0 kg/a           |
|                                     | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 0,00 %           |
|                                     | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 894 kg/a         |
|                                     | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 158,7 mg/l       |
|                                     | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -            |
|                                     | vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)      | m,vorh                         | 420,3 -          |
|                                     |  |                                |                  |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKUE                       |  | UET-SKUE           |              |
|---|--|--------------------|--------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum           | 28,70 ha     |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum          | 9,00 ha      |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum          | 0,00 ha      |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum         | 0,00 ha      |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum             | 37,70 ha     |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d               | 1,01 l/s     |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d               | 2,35 l/s     |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                 | 1,34 l/s     |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x               | 1,04 l/s     |
| Kenndaten                               | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                 | 600,0 mg/l   |
|   | Profiltyp                                    | Typ                | Kreis -      |
|   | Stauraumlänge                                | Länge              | 360,00 m     |
|   | Profilhöhe                                   | Höhe               | 1.447 mm     |
|   | Gefälle                                      | I                  | 4,50 ‰       |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken            | 592 m³       |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin               | 121 m³       |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat              | 61 m³        |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh              | 653 m³       |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs                 | 79,7 m³/ha   |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max            | 9,00 l/s     |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                  | 7,34 -       |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM              | 7,61 -       |
|   | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max           | 8.920,69 l/s |
|   | Regenabflussspende                           | qr                 | 0,23 l/s/ha  |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te                 | 27,4 h       |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15          | 388,76 l/s   |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                 | 0,00 m/h     |
|   | Prozessdaten - Menge                         | Mischwasserzufluss | VQzu         |
| Anzahl Einstauereignisse                |  | Nein               | 93,0 1/a     |
| Kalendertage mit Einstau                |  | Nein,d             | 156,0 d/a    |
| Einstaudauer                            |  | Tein               | 2.178,0 h/a  |
| Anzahl Überlaufereignisse               |  | n,ue               | 32,0 1/a     |
| Kalendertage mit Überlauf               |  | n,ue,d             | 53,0 d/a     |
| Überlaufdauer                           |  | T,ue               | 182,0 h/a    |
| Überlaufmenge                           |  | VQue               | 48.402 m³/a  |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                              | e0                 | 51,42 %      |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue               | 8.398 kg/a   |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum         | 336 kg/ha/a  |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag           | 1.260 kg/a   |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.      | 15,00 %      |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128           | 9.658 kg/a   |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                | 173,5 mg/l   |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min              | 7,0 -        |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 26,9 -             |              |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: FBN          |  | WH-FB-NS                       |             |                 |
|---------------------------|--|--------------------------------|-------------|-----------------|
| Angeschlossene Flächen    | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum                       | 4,10 ha     |                 |
|                           | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum                      | 0,00 ha     |                 |
|                           | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum                      | 0,00 ha     |                 |
|                           | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum                     | 0,00 ha     |                 |
|                           | Gesamtfläche                                 | AE,kum                         | 4,10 ha     |                 |
|                           | Zuflussdaten                                 | Mittlerer Schmutzwasserabfluss | Qs,d        | 0,21 l/s        |
|                           | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d                           | 0,74 l/s    |                 |
|                           | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF                             | 0,53 l/s    |                 |
|                           | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x                           | 0,41 l/s    |                 |
| Kenndaten                 | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT                             | 600,0 mg/l  |                 |
|                           | Beckenlänge                                  | Länge                          | 12,00 m     |                 |
|                           | Beckenbreite                                 | Breite                         | 6,80 m      |                 |
|                           | Beckentiefe                                  | Tiefe                          | 3,04 m      |                 |
|                           | Beckenvolumen                                | VBecken                        | 249 m³      |                 |
|                           | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin                           | 17 m³       |                 |
|                           | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat                          | 101 m³      |                 |
|                           | Gesamtvolumen                                | Vvorh                          | 350 m³      |                 |
|                           | spezifisches Volumen                         | Vs                             | 85,4 m³/ha  |                 |
|                           | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max                        | 13,40 l/s   |                 |
|                           | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n                              | 31,21 -     |                 |
|                           | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM                          | 62,42 -     |                 |
|                           | Regenabflussspende                           | qr                             | 3,08 l/s/ha |                 |
|                           | rechnerische Entleerungsdauer                | te                             | 7,7 h       |                 |
|                           | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15                      | 62,24 l/s   |                 |
|                           | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA                             | 2,75 m/h    |                 |
|                           | Prozessdaten - Menge                         | Mischwasserzufluss             | VQzu        | 38.917,860 m³/a |
|                           |  | Anzahl Einstauereignisse       | Nein        | 47,0 1/a        |
| Kalendertage mit Einstau  |  | Nein,d                         | 50,0 d/a    |                 |
| Einstaudauer              |  | Tein                           | 200,0 h/a   |                 |
| Anzahl Überlaufereignisse |  | n,ue                           | 1,0 1/a     |                 |
| Kalendertage mit Überlauf |  | n,ue,d                         | 1,0 d/a     |                 |
| Überlaufdauer             |  | T,ue                           | 0,0 h/a     |                 |
| Überlaufmenge             |  | VQue                           | 74 m³/a     |                 |
| Entlastungsrate           |  | e0                             | 0,48 %      |                 |
| Prozessdaten - CSB        |  | CSB-Überlauffracht             | SFue        | 13 kg/a         |
|                           | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum                     | 3 kg/ha/a   |                 |
|                           | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag                       | 1 kg/a      |                 |
|                           | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz.                  | 4,34 %      |                 |
|                           | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128                       | 14 kg/a     |                 |
|                           | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue                            | 178,5 mg/l  |                 |
|                           | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min                          | 7,0 -       |                 |
|                           | vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)      | m,vorh                         | 24,4 -      |                 |

**Mischwasserbauwerke Details**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Bauwerkstyp: SKOE                       |  | WH-SKOE       |                  |
|---|--|---------------|------------------|
| Angeschlossene Flächen                  | Befestigte Fläche                            | AE,b,kum      | 16,24 ha         |
|   | Unbefestigte Fläche                          | AE,nb,kum     | 0,00 ha          |
|   | Teilbefestigte Fläche                        | AE,tb,kum     | 0,00 ha          |
|   | Natürliche Fläche                            | AE,nat,kum    | 0,00 ha          |
|   | Gesamtfläche                                 | AE,kum        | 16,24 ha         |
| Zuflussdaten                            | Mittlerer Schmutzwasserabfluss               | Qs,d          | 1,08 l/s         |
|   | Mittlerer Trockenwetterabfluss               | QT,d          | 2,26 l/s         |
|   | Mittlerer Fremdwasserabfluss                 | QF            | 1,18 l/s         |
|   | Schmutzwassertages Spitze                    | Qs,x          | 1,18 l/s         |
|   | Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration      | CT            | 600,0 mg/l       |
| Kenndaten                               | Profiltyp                                    | Typ           | Ei -             |
|   | Stauraumlänge                                | Länge         | 356,10 m         |
|   | Profilhöhe                                   | Höhe          | 1.350 mm         |
|   | Gefälle                                      | I             | 4,90 ‰           |
|   | Beckenvolumen                                | VBecken       | 331 m³           |
|   | Mindestvolumen (A128)                        | Vmin          | 68 m³            |
|   | Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)   | Vstat         | 136 m³           |
|   | Gesamtvolumen                                | Vvorh         | 467 m³           |
|   | spezifisches Volumen                         | Vs            | 28,7 m³/ha       |
|   | Maximaler Drosselabfluss                     | QDr,max       | 6,00 l/s         |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (M177)        | n             | 4,08 -           |
|   | Auslastungswert der Kläranlage (A198)        | fS,QM         | 4,45 -           |
|   | Maximaler Klärüberlauf                       | QKue,max      | 0,00 l/s         |
|   | Regenabflussspende                           | qr            | 0,23 l/s/ha      |
|   | rechnerische Entleerungsdauer                | te            | 34,9 h           |
|   | kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha) | QKrit, 15     | 245,86 l/s       |
|   | Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15          | qA            | 0,00 m/h         |
| Prozessdaten - Menge                    | Mischwasserzufluss                           | VQzu          | 133.239,900 m³/a |
|   | Anzahl Einstauereignisse                     | Nein          | 89,0 1/a         |
|   | Kalendertage mit Einstau                     | Nein,d        | 165,0 d/a        |
|   | Einstaudauer                                 | Tein          | 2.412,0 h/a      |
|   | Anzahl Überlaufereignisse                    | n,ue          | 27,0 1/a         |
|   | Kalendertage mit Überlauf                    | n,ue,d        | 49,0 d/a         |
|   | Überlaufdauer                                | T,ue          | 157,0 h/a        |
|   | Überlaufmenge                                | VQue          | 28.769 m³/a      |
| Prozessdaten - CSB                      | Entlastungsrate                              | e0            | 46,56 %          |
|   | CSB-Überlauffracht                           | SFue          | 4.949 kg/a       |
|   | kumulierte spez. CSB-Überlauffracht          | SFue,s,kum    | 305 kg/ha/a      |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag      | 216 kg/a         |
|   | Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)          | Zuschlag Prz. | 4,36 %           |
|   | CSB-Überlauffracht (A128)                    | SFue,128      | 5.165 kg/a       |
|   | CSB-Überlaufkonzentration                    | Cue           | 172,0 mg/l       |
|   | Mindestmischverhältnis (A128/M177)           | m,min         | 7,0 -            |
| vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177) | m,vorh                                       | 29,8 -        |                  |

**Kläranlagen**  
**SB Thulba-Saale 2015 Bestand**  
**Modus: Nachweis**

Stand: Freitag, 28. Oktober 2016

| Kläranlagen                        |       |                |      |                    |      |                |
|------------------------------------|-------|----------------|------|--------------------|------|----------------|
| <b>Kläranlage AZV Thulba-Saale</b> | Modus | KeinStoffabbau | VQzu | 3.213.941,000 m³/a | VQab | 3.213.941 m³/a |
|                                    | CSB   |                | Czu  | 366,1 mg/l         | SFzu | 1.176.548 kg/a |
|                                    |       |                | Cab  | 366,1 mg/l         | SFab | 1.176.548 kg/a |