

Berechnungsbeispiel zum RdErl. des MLU vom 31.05.2011 - 26.31-62511

Methode A

Ermittlung des Anschlusswertes über den "85-Perzentilwert" der BSB₅-Tagesfracht

| | Tagesdurchfluss | Konzentration | Tagesfracht |
|---------|---------------------|------------------|--------------------|
| | Q _{zu} | (24h-Mischprobe) | BdBSB ₅ |
| | m ³ /Tag | mg/l | kg/Tag |
| Januar | 46.296,2 | 298 | 13.796,3 |
| Januar | 59.060,1 | 248 | 14.646,9 |
| Januar | 47.986,2 | 288 | 13.820,0 |
| Januar | 46.642,9 | 299 | 13.946,2 |
| Januar | 49.065,8 | 303 | 14.866,9 |
| Januar | 48.866,2 | 299 | 14.611,0 |
| Januar | 56.586,4 | 311 | 17.598,4 |
| Januar | 75.193,1 | 225 | 16.918,4 |
| Januar | 55.782,8 | 311 | 17.348,5 |
| Januar | 77.766,1 | 201 | 15.631,0 |
| Januar | 56.973,9 | 355 | 20.225,7 |
| Januar | 62.824,9 | 232 | 14.575,4 |
| Februar | 52.246,3 | 289 | 15.099,2 |
| Februar | 70.661,0 | 291 | 20.562,4 |
| Februar | 52.285,2 | 309 | 16.156,1 |
| Februar | 49.124,7 | 286 | 14.049,7 |
| Februar | 49.929,2 | 303 | 15.128,5 |
| Februar | 47.195,5 | 465 | 21.945,9 |
| Februar | 49.383,7 | 480 | 23.704,2 |
| Februar | 52.113,4 | 355 | 18.500,3 |
| Februar | 47.260,6 | 635 | 30.010,5 |
| Februar | 50.743,2 | 325 | 16.491,5 |
| März | 51.413,8 | 320 | 16.452,4 |
| März | 47.693,2 | 289 | 13.783,3 |
| März | 47.005,8 | 391 | 18.379,3 |
| März | 51.702,9 | 278 | 14.373,4 |
| März | 54.456,1 | 305 | 16.609,1 |
| März | 62.225,1 | 288 | 17.920,8 |
| März | 73.919,4 | 281 | 20.771,4 |
| März | 66.052,4 | 380 | 25.099,9 |
| März | 49.933,5 | 288 | 14.380,8 |
| März | 53.476,0 | 542 | 28.984,0 |
| April | 48.287,3 | 463 | 22.357,0 |
| April | 74.700,4 | 351 | 26.219,8 |
| April | 85.405,0 | 276 | 23.571,8 |
| April | 74.662,0 | 357 | 26.654,3 |
| April | 70.098,1 | 220 | 15.421,6 |
| April | 62.756,8 | 218 | 13.681,0 |
| April | 61.202,9 | 329 | 20.135,8 |
| April | 62.239,7 | 294 | 18.298,5 |
| April | 55.408,9 | 417 | 23.105,5 |
| April | 53.077,8 | 283 | 15.021,0 |
| April | 116.455,2 | 103 | 11.994,9 |
| Mai | 56.901,8 | 345 | 19.631,1 |
| Mai | 55.749,9 | 645 | 35.958,7 |
| Mai | 54.710,3 | 713 | 39.008,4 |
| Mai | 46.272,6 | 501 | 23.182,6 |
| Mai | 49.965,9 | 574 | 28.680,4 |
| Mai | 52.245,3 | 456 | 23.823,9 |
| Mai | 48.459,2 | 210 | 10.176,4 |
| Mai | 47.013,8 | 298 | 14.010,1 |
| Mai | 46.724,5 | 290 | 13.550,1 |
| Mai | 47.438,3 | 335 | 15.891,8 |
| Juni | 65.131,7 | 216 | 14.068,4 |
| Juni | 53.647,7 | 287 | 15.396,9 |
| Juni | 48.412,9 | 391 | 18.929,4 |
| Juni | 46.369,0 | 361 | 16.739,2 |
| Juni | 64.654,7 | 260 | 16.810,2 |
| Juni | 70.830,8 | 206 | 14.591,1 |
| Juni | 53.602,0 | 273 | 14.633,3 |
| Juni | 45.149,6 | 314 | 14.177,0 |
| Juni | 47.573,9 | 267 | 12.702,2 |
| Juni | 42.823,8 | 318 | 13.618,0 |

| | | | |
|---|-----------|-----|-----------------|
| Juli | 39.928,5 | 358 | 14.294,4 |
| Juli | 48.376,8 | 356 | 17.222,1 |
| Juli | 83.045,5 | 204 | 16.941,3 |
| Juli | 46.043,3 | 255 | 11.741,0 |
| Juli | 45.258,9 | 245 | 11.088,4 |
| Juli | 63.082,5 | 242 | 15.266,0 |
| Juli | 43.841,6 | 208 | 9.119,1 |
| Juli | 101.722,0 | 129 | 13.122,1 |
| Juli | 45.616,0 | 292 | 13.319,9 |
| Juli | 42.647,6 | 268 | 11.429,6 |
| Juli | 43.346,7 | 197 | 8.539,3 |
| Juli | 42.530,7 | 343 | 14.588,0 |
| August | 44.267,4 | 272 | 12.040,7 |
| August | 44.912,8 | 289 | 12.979,8 |
| August | 41.714,4 | 320 | 13.348,6 |
| August | 40.900,9 | 269 | 11.002,3 |
| August | 39.661,5 | 387 | 15.349,0 |
| August | 76.306,3 | 206 | 15.719,1 |
| August | 40.776,3 | 452 | 18.430,9 |
| August | 39.067,7 | 416 | 16.252,2 |
| August | 71.523,3 | 152 | 10.871,5 |
| August | 40.635,9 | 470 | 19.098,9 |
| August | 38.417,0 | 420 | 16.135,1 |
| August | 38.033,8 | 298 | 11.334,1 |
| September | 52.355,9 | 317 | 16.596,8 |
| September | 41.651,2 | 285 | 11.870,6 |
| September | 42.367,6 | 305 | 12.922,1 |
| September | 41.334,3 | 304 | 12.565,6 |
| September | 39.475,0 | 280 | 11.053,0 |
| September | 40.003,6 | 376 | 15.041,4 |
| September | 54.917,6 | 318 | 17.463,8 |
| September | 99.098,0 | 186 | 18.432,2 |
| September | 44.886,1 | 303 | 13.600,5 |
| September | 42.407,8 | 312 | 13.231,2 |
| September | 47.179,0 | 320 | 15.097,3 |
| Oktober | 41.308,5 | 337 | 13.921,0 |
| Oktober | 41.017,2 | 305 | 12.510,2 |
| Oktober | 39.665,8 | 378 | 14.993,7 |
| Oktober | 38.409,7 | 420 | 16.132,1 |
| Oktober | 39.760,6 | 280 | 11.133,0 |
| Oktober | 47.608,3 | 264 | 12.568,6 |
| Oktober | 42.477,2 | 306 | 12.998,0 |
| Oktober | 88.458,2 | 174 | 15.391,7 |
| Oktober | 62.098,0 | 199 | 12.357,5 |
| November | 49.107,5 | 256 | 12.571,5 |
| November | 46.006,4 | 377 | 17.344,4 |
| November | 46.916,3 | 275 | 12.902,0 |
| November | 44.339,3 | 375 | 16.627,2 |
| November | 43.826,7 | 345 | 15.120,2 |
| November | 43.049,7 | 318 | 13.689,8 |
| November | 43.693,0 | 349 | 15.248,9 |
| November | 74.828,4 | 310 | 23.196,8 |
| November | 34.728,8 | 248 | 8.612,7 |
| November | 43.598,8 | 452 | 19.706,7 |
| Dezember | 70.059,7 | 223 | 15.623,3 |
| Dezember | 48.306,3 | 123 | 5.941,7 |
| Dezember | 46.540,9 | 348 | 16.196,2 |
| Dezember | 58.022,3 | 303 | 17.580,8 |
| Dezember | 56.981,6 | 267 | 15.214,1 |
| Dezember | 48.110,5 | 355 | 17.079,2 |
| Dezember | 52.234,2 | 421 | 21.990,6 |
| Dezember | 58.727,3 | 353 | 20.730,7 |
| Dezember | 41.192,7 | 310 | 12.769,7 |
| MAX | | | 39.008,4 |
| 85-Perzentilwert | | | 20.604,4 |
| MIN | | | 5.941,7 |
| EW60 (BdBSB₅ - 85-Perzentilwert in kg/d / 0,06 kg/EW*d) | | | 343.407 |

Berechnungsbeispiel zum RdErl. des MLU vom 31.05.2011 - 26.31-62511

Methode B

Ermittlung des Anschlusswertes über das maximale Monatsmittel der BSB₅-Tagesfracht (Auswertung Trockenwettertage)

| | Abwassermenge | Abwassermenge (TW-Tage) | BSB ₅ -mittel (TW-Tage) | Anzahl TW-Tage | Anzahl Tage | Trocken- wetter- abfluss des Monats | BdBSB ₅ - mittel |
|------------|---|--|---|--|------------------------------------|--|--|
| Monat | Monatssumme aus den gemessenen Tagesdurchflüssen | Monatssumme aus den an Trockenwettertagen gemessenen Tagesdurchflüssen | Monatsmittelwert aus den an Trockenwettertagen gemessenen BSB ₅ - Konzentrationen | Anzahl der Tage mit Wetter- schlüssel 1 und 2 des Monats | Kalender- tage des Monats | gesamter Trockenwetter- abfluss des Monats | mittlere BSB ₅ - Tagesfracht des Monats |
| | m ³ /Monat | m ³ /Monat | mg/l | - | - | m ³ /Monat | kg/Tag |
| Januar | 8.006 | 6.689 | 467 | 26 | 31 | 7.975 | 120,1 |
| Februar | 8.528 | 4.055 | 300 | 17 | 28 | 6.679 | 71,6 |
| März | 9.739 | 6.561 | 353 | 21 | 31 | 9.685 | 110,4 |
| April | 7.298 | 4.890 | 275 | 21 | 30 | 6.986 | 64,0 |
| Mai | 8.736 | 2.330 | 450 | 10 | 31 | 7.223 | 104,9 |
| Juni | 7.652 | 6.099 | 233 | 25 | 30 | 7.319 | 56,9 |
| Juli | 6.425 | 5.155 | 350 | 25 | 31 | 6.392 | 72,2 |
| August | 7.559 | 1.686 | - | 8 | 31 | 6.533 | - |
| September | 7.638 | 3.761 | 475 | 17 | 30 | 6.637 | 105,1 |
| Oktober | 7.594 | 6.761 | 498 | 28 | 31 | 7.485 | 120,2 |
| November | 11.596 | 5.707 | 420 | 15 | 30 | 11.414 | 159,8 |
| Dezember | 11.087 | 6.438 | 400 | 20 | 31 | 9.979 | 128,8 |
| MAX | | | | | | | 159,8 |

EW60 (BdBSB₅max in kg/d / 0,06 kg/EW*d)

2.663