

Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2010

Rasterfeld : Spalte: 54, Zeile: 64,
 Ortsname :
 Bemerkung : S 306 FB-Erneuerung Bad Elster-Bärenloh
 Zeitspanne : Januar - Dezember

| Dauerstufe | hN 1 a | rN 1 a | hN 2 a | rN 2 a | hN 5 a | rN 5 a | hN 10 a | rN 10 a | hN 20 a | rN 20 a | hN 30 a | rN 30 a | hN 50 a | rN 50 a | hN 100 a | rN 100 a |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 5 min | 5,3 | 176,6 | 6,5 | 216,6 | 8,1 | 269,4 | 9,3 | 309,3 | 10,5 | 349,2 | 11,2 | 372,6 | 12,1 | 402,0 | 13,3 | 441,9 |
| 10 min | 8,6 | 142,5 | 10,4 | 173,8 | 12,9 | 215,2 | 14,8 | 246,6 | 16,7 | 277,9 | 17,8 | 296,2 | 19,2 | 319,3 | 21,0 | 350,6 |
| 15 min | 10,8 | 119,4 | 13,2 | 146,6 | 16,4 | 182,5 | 18,9 | 209,7 | 21,3 | 236,9 | 22,8 | 252,8 | 24,6 | 272,8 | 27,0 | 300,0 |
| 20 min | 12,3 | 102,8 | 15,3 | 127,4 | 19,2 | 159,9 | 22,1 | 184,4 | 25,1 | 209,0 | 26,8 | 223,4 | 29,0 | 241,5 | 31,9 | 266,1 |
| 30 min | 14,5 | 80,4 | 18,3 | 101,7 | 23,4 | 129,9 | 27,2 | 151,2 | 31,1 | 172,5 | 33,3 | 185,0 | 36,1 | 200,7 | 40,0 | 222,0 |
| 45 min | 16,4 | 60,6 | 21,4 | 79,1 | 28,0 | 103,5 | 32,9 | 122,0 | 37,9 | 140,5 | 40,9 | 151,3 | 44,5 | 165,0 | 49,5 | 183,5 |
| 60 min | 17,5 | 48,6 | 23,5 | 65,3 | 31,5 | 87,4 | 37,5 | 104,2 | 43,5 | 120,9 | 47,0 | 130,7 | 51,5 | 143,0 | 57,5 | 159,7 |
| 90 min | 19,5 | 36,1 | 25,5 | 47,3 | 33,5 | 62,1 | 39,6 | 73,3 | 45,6 | 84,5 | 49,2 | 91,0 | 53,6 | 99,3 | 59,7 | 110,5 |
| 2 h | 21,1 | 29,3 | 27,1 | 37,7 | 35,1 | 48,8 | 41,2 | 57,2 | 47,3 | 65,6 | 50,8 | 70,6 | 55,3 | 76,8 | 61,3 | 85,2 |
| 3 h | 23,5 | 21,7 | 29,6 | 27,4 | 37,6 | 34,8 | 43,7 | 40,5 | 49,8 | 46,1 | 53,3 | 49,4 | 57,8 | 53,5 | 63,9 | 59,2 |
| 4 h | 25,3 | 17,6 | 31,5 | 21,8 | 39,5 | 27,4 | 45,6 | 31,7 | 51,7 | 35,9 | 55,3 | 38,4 | 59,8 | 41,5 | 65,9 | 45,8 |
| 6 h | 28,3 | 13,1 | 34,4 | 15,9 | 42,5 | 19,7 | 48,6 | 22,5 | 54,7 | 25,3 | 58,3 | 27,0 | 62,8 | 29,1 | 69,0 | 31,9 |
| 9 h | 31,5 | 9,7 | 37,6 | 11,6 | 45,8 | 14,1 | 51,9 | 16,0 | 58,1 | 17,9 | 61,7 | 19,0 | 66,2 | 20,4 | 72,4 | 22,3 |
| 12 h | 34,0 | 7,9 | 40,2 | 9,3 | 48,3 | 11,2 | 54,5 | 12,6 | 60,7 | 14,0 | 64,3 | 14,9 | 68,8 | 15,9 | 75,0 | 17,4 |
| 18 h | 37,5 | 5,8 | 45,6 | 7,0 | 56,3 | 8,7 | 64,4 | 9,9 | 72,5 | 11,2 | 77,2 | 11,9 | 83,2 | 12,8 | 91,3 | 14,1 |
| 24 h | 40,2 | 4,7 | 49,7 | 5,8 | 62,2 | 7,2 | 71,7 | 8,3 | 81,1 | 9,4 | 86,6 | 10,0 | 93,6 | 10,8 | 103,1 | 11,9 |
| 48 h | 47,6 | 2,8 | 60,3 | 3,5 | 77,2 | 4,5 | 89,9 | 5,2 | 102,7 | 5,9 | 110,2 | 6,4 | 119,5 | 6,9 | 132,3 | 7,7 |
| 72 h | 52,5 | 2,0 | 67,2 | 2,6 | 86,6 | 3,3 | 101,2 | 3,9 | 115,9 | 4,5 | 124,5 | 4,8 | 135,3 | 5,2 | 150,0 | 5,8 |

Legende

T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet
 D Dauerstufe in [min, h]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen
 hN Niederschlagshöhe in [mm]
 rN Niederschlagsspende in [l/(s*ha)]

Für die Berechnung wurden folgende Klassenfaktoren verwendet:

| Wiederkehrintervall | 15 min | 60 min | 12 h | 72 h |
|---------------------|--------|--------|------|------|
| 1 a | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 100 a | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |

Wenn die angegebenen Werte für Planungszwecke herangezogen werden, sollte für rN(D;T) bzw. hN(D;T) in Abhängigkeit vom Wiederkehrintervall

- bei $0,5 \text{ a} \leq T \leq 5 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 10\%$,
- bei $5 \text{ a} < T \leq 50 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 15\%$,
- bei $50 \text{ a} < T \leq 100 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 20\%$

Berücksichtigung finden.