



KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 15, Zeile 75
 Ortsname :
 Bemerkung :
 Zeitspanne : Januar - Dezember
 Berechnungsmethode: Ausgleich nach DWA-A 531

| Dauerstufe | Niederschlagshöhen hN [mm] je Wiederkehrintervall T [a] | | | | | | | |
|------------|---|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | 1 a | 2 a | 5 a | 10 a | 20 a | 30 a | 50 a | 100 a |
| 5 min | 5,6 | 7,4 | 9,9 | 11,7 | 13,6 | 14,7 | 16,1 | 17,9 |
| 10 min | 8,7 | 11,2 | 14,6 | 17,2 | 19,7 | 21,2 | 23,1 | 25,6 |
| 15 min | 10,7 | 13,8 | 17,8 | 20,9 | 24,0 | 25,8 | 28,0 | 31,1 |
| 20 min | 12,1 | 15,6 | 20,2 | 23,7 | 27,2 | 29,3 | 31,9 | 35,4 |
| 30 min | 13,9 | 18,1 | 23,7 | 27,9 | 32,1 | 34,6 | 37,7 | 41,9 |
| 45 min | 15,5 | 20,6 | 27,3 | 32,3 | 37,4 | 40,4 | 44,1 | 49,2 |
| 60 min | 16,4 | 22,2 | 29,8 | 35,6 | 41,4 | 44,8 | 49,0 | 54,8 |
| 90 min | 18,1 | 24,1 | 32,0 | 37,9 | 43,9 | 47,4 | 51,8 | 57,8 |
| 2 h | 19,4 | 25,5 | 33,6 | 39,7 | 45,8 | 49,4 | 53,9 | 60,0 |
| 3 h | 21,5 | 27,8 | 36,1 | 42,4 | 48,7 | 52,4 | 57,0 | 63,3 |
| 4 h | 23,1 | 29,5 | 38,0 | 44,4 | 50,9 | 54,7 | 59,4 | 65,8 |
| 6 h | 25,5 | 32,1 | 40,9 | 47,5 | 54,2 | 58,1 | 63,0 | 69,6 |
| 9 h | 28,1 | 35,0 | 44,1 | 50,9 | 57,8 | 61,8 | 66,9 | 73,7 |
| 12 h | 30,2 | 37,2 | 46,5 | 53,5 | 60,5 | 64,6 | 69,8 | 76,8 |
| 18 h | 33,4 | 40,6 | 50,2 | 57,4 | 64,7 | 68,9 | 74,2 | 81,5 |
| 24 h | 35,8 | 43,2 | 53,0 | 60,4 | 67,8 | 72,1 | 77,6 | 85,0 |
| 48 h | 46,2 | 54,8 | 66,2 | 74,8 | 83,4 | 88,4 | 94,8 | 103,4 |
| 72 h | 53,6 | 62,9 | 75,2 | 84,6 | 93,9 | 99,3 | 106,2 | 115,5 |

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]

Für die Berechnung wurden folgende Grundwerte verwendet:

| Wiederkehrintervall | Klassenwerte | Niederschlagshöhen hN [mm] je Dauerstufe | | | |
|---------------------|--------------|--|-------------|-------------|-------------|
| | | 15 min | 60 min | 24 h | 72 h |
| 1 a | Faktor [-] | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe |
| | [mm] | 10,70 | 16,40 | 35,80 | 53,60 |
| 100 a | Faktor [-] | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe |
| | [mm] | 31,10 | 54,80 | 85,00 | 115,50 |

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

- bei $1 a \leq T \leq 5 a$ ein Toleranzbetrag von $\pm 10 \%$,
- bei $5 a < T \leq 50 a$ ein Toleranzbetrag von $\pm 15 \%$,
- bei $50 a < T \leq 100 a$ ein Toleranzbetrag von $\pm 20 \%$

Berücksichtigung finden.



KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 15, Zeile 75
 Ortsname :
 Bemerkung :
 Zeitspanne : Januar - Dezember
 Berechnungsmethode: Ausgleich nach DWA-A 531

| Dauerstufe | Niederschlagsspenden rN [l/(s·ha)] je Wiederkehrintervall T [a] | | | | | | | |
|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 a | 2 a | 5 a | 10 a | 20 a | 30 a | 50 a | 100 a |
| 5 min | 186,7 | 246,7 | 330,0 | 390,0 | 453,3 | 490,0 | 536,7 | 596,7 |
| 10 min | 145,0 | 186,7 | 243,3 | 286,7 | 328,3 | 353,3 | 385,0 | 426,7 |
| 15 min | 118,9 | 153,3 | 197,8 | 232,2 | 266,7 | 286,7 | 311,1 | 345,6 |
| 20 min | 100,8 | 130,0 | 168,3 | 197,5 | 226,7 | 244,2 | 265,8 | 295,0 |
| 30 min | 77,2 | 100,6 | 131,7 | 155,0 | 178,3 | 192,2 | 209,4 | 232,8 |
| 45 min | 57,4 | 76,3 | 101,1 | 119,6 | 138,5 | 149,6 | 163,3 | 182,2 |
| 60 min | 45,6 | 61,7 | 82,8 | 98,9 | 115,0 | 124,4 | 136,1 | 152,2 |
| 90 min | 33,5 | 44,6 | 59,3 | 70,2 | 81,3 | 87,8 | 95,9 | 107,0 |
| 2 h | 26,9 | 35,4 | 46,7 | 55,1 | 63,6 | 68,6 | 74,9 | 83,3 |
| 3 h | 19,9 | 25,7 | 33,4 | 39,3 | 45,1 | 48,5 | 52,8 | 58,6 |
| 4 h | 16,0 | 20,5 | 26,4 | 30,8 | 35,3 | 38,0 | 41,3 | 45,7 |
| 6 h | 11,8 | 14,9 | 18,9 | 22,0 | 25,1 | 26,9 | 29,2 | 32,2 |
| 9 h | 8,7 | 10,8 | 13,6 | 15,7 | 17,8 | 19,1 | 20,6 | 22,7 |
| 12 h | 7,0 | 8,6 | 10,8 | 12,4 | 14,0 | 15,0 | 16,2 | 17,8 |
| 18 h | 5,2 | 6,3 | 7,7 | 8,9 | 10,0 | 10,6 | 11,5 | 12,6 |
| 24 h | 4,1 | 5,0 | 6,1 | 7,0 | 7,8 | 8,3 | 9,0 | 9,8 |
| 48 h | 2,7 | 3,2 | 3,8 | 4,3 | 4,8 | 5,1 | 5,5 | 6,0 |
| 72 h | 2,1 | 2,4 | 2,9 | 3,3 | 3,6 | 3,8 | 4,1 | 4,5 |

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
 rN Niederschlagsspende in [l/(s·ha)]

Für die Berechnung wurden folgende Grundwerte verwendet:

| Wiederkehrintervall | Klassenwerte | Niederschlagshöhen hN [mm] je Dauerstufe | | | |
|---------------------|--------------|--|-------------|-------------|-------------|
| | | 15 min | 60 min | 24 h | 72 h |
| 1 a | Faktor [-] | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe |
| | [mm] | 10,70 | 16,40 | 35,80 | 53,60 |
| 100 a | Faktor [-] | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe |
| | [mm] | 31,10 | 54,80 | 85,00 | 115,50 |

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

- bei $1 \text{ a} \leq T \leq 5 \text{ a}$ 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.