# KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

## Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 7, Zeile 57
Ortsname : Nörvenich (NW)
Bemerkung :
Zeitspanne : Januar - Dezember

| Dauerstufe | Niederschlagshöhen hN [mm] je Wiederkehrintervall T [a] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 a | 2 a | 3 a | 5 a | 10 a | 20 a | 30 a | 50 a | 100 a |
| 5 min | 4,8 | 6,3 | 7,2 | 8,3 | 9,8 | 11,2 | 12,1 | 13,2 | 14,7 |
| 10 min | 7,6 | 9,7 | 10,9 | 12,4 | 14,5 | 16,6 | 17,8 | 19,3 | 21,4 |
| 15 min | 9,5 | 12,0 | 13,5 | 15,3 | 17,9 | 20,4 | 21,8 | 23,7 | 26,2 |
| 20 min | 10,8 | 13,7 | 15,4 | 17,5 | 20,4 | 23,3 | 25,0 | 27,1 | 30,0 |
| 30 min | 12,6 | 16,1 | 18,1 | 20,7 | 24,2 | 27,7 | 29,7 | 32,3 | 35,8 |
| 45 min | 14,2 | 18,4 | 20,9 | 24,0 | 28,2 | 32,4 | 34,9 | 38,0 | 42,2 |
| 60 min | 15,1 | 19,9 | 22,8 | 26,3 | 31,2 | 36,0 | 38,8 | 42,4 | 47,2 |
| 90 min | 16,5 | 21,4 | 24,3 | 28,0 | 32,9 | 37,9 | 40,7 | 44,4 | 49,3 |
| 2 h | 17,5 | 22,6 | 25,5 | 29,2 | 34,2 | 39,3 | 42,2 | 45,9 | 50,9 |
| 3 h | 19,1 | 24,3 | 27,3 | 31,1 | 36,2 | 41,4 | 44,4 | 48,2 | 53,3 |
| 4 h | 20,3 | 25,6 | 28,6 | 32,5 | 37,7 | 43,0 | 46,0 | 49,9 | 55,1 |
| 6 h | 22,2 | 27,6 | 30,7 | 34,6 | 40,0 | 45,4 | 48,5 | 52,5 | 57,8 |
| 9 h | 24,2 | 29,7 | 32,9 | 37,0 | 42,4 | 47,9 | 51,1 | 55,2 | 60,7 |
| 12 h | 25,8 | 31,3 | 34,6 | 38,7 | 44,3 | 49,9 | 53,1 | 57,3 | 62,8 |
| 18 h | 28,1 | 33,8 | 37,2 | 41,4 | 47,1 | 52,8 | 56,1 | 60,4 | 66,1 |
| 24 h | 29,9 | 35,7 | 39,1 | 43,4 | 49,2 | 55,0 | 58,4 | 62,7 | 68,5 |
| 48 h | 37,8 | 44,1 | 47,8 | 52,4 | 58,7 | 64,9 | 68,6 | 73,2 | 79,5 |
| 72 h | 43,4 | 49,9 | 53,8 | 58,6 | 65,2 | 71,7 | 75,5 | 80,4 | 86,9 |

**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 Klassenwerte 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] | 9,50 | 15,10 | 29,90 | 43,40 |
| 100 a | Faktor [-] | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe |
| | [mm] | 26,20 | 47,20 | 68,50 | 86,90 |

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

- bei 1 a ≤ T ≤ 5 a ein Toleranzbetrag von ±10 %,
- bei 5 a < T ≤ 50 a ein Toleranzbetrag von ±15 %,
- bei 50 a < T ≤ 100 a ein Toleranzbetrag von ±20 %

Berücksichtigung finden.

# KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

## Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 7, Zeile 57
Ortsname : Nörvenich (NW)
Bemerkung :
Zeitspanne : Januar - Dezember

| Dauerstufe | Niederschlagspenden rN [l/(s·ha)] je Wiederkehrintervall T [a] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 a | 2 a | 3 a | 5 a | 10 a | 20 a | 30 a | 50 a | 100 a |
| 5 min | 159,2 | 209,1 | 238,3 | 275,1 | 325,0 | 375,0 | 404,2 | 441,0 | 490,9 |
| 10 min | 126,9 | 161,6 | 181,8 | 207,3 | 241,9 | 276,5 | 296,8 | 322,3 | 356,9 |
| 15 min | 105,6 | 133,5 | 149,8 | 170,4 | 198,3 | 226,3 | 242,6 | 263,2 | 291,1 |
| 20 min | 90,3 | 114,3 | 128,4 | 146,0 | 170,0 | 194,0 | 208,0 | 225,7 | 249,7 |
| 30 min | 70,1 | 89,5 | 100,8 | 115,1 | 134,4 | 153,8 | 165,1 | 179,4 | 198,7 |
| 45 min | 52,5 | 68,1 | 77,3 | 88,8 | 104,4 | 120,0 | 129,2 | 140,7 | 156,3 |
| 60 min | 41,9 | 55,4 | 63,2 | 73,1 | 86,5 | 99,9 | 107,8 | 117,7 | 131,1 |
| 90 min | 30,5 | 39,7 | 45,0 | 51,8 | 60,9 | 70,1 | 75,5 | 82,2 | 91,4 |
| 2 h | 24,3 | 31,3 | 35,4 | 40,6 | 47,5 | 54,5 | 58,6 | 63,8 | 70,8 |
| 3 h | 17,7 | 22,5 | 25,3 | 28,8 | 33,5 | 38,3 | 41,1 | 44,6 | 49,4 |
| 4 h | 14,1 | 17,8 | 19,9 | 22,6 | 26,2 | 29,8 | 32,0 | 34,6 | 38,3 |
| 6 h | 10,3 | 12,8 | 14,2 | 16,0 | 18,5 | 21,0 | 22,5 | 24,3 | 26,8 |
| 9 h | 7,5 | 9,2 | 10,2 | 11,4 | 13,1 | 14,8 | 15,8 | 17,0 | 18,7 |
| 12 h | 6,0 | 7,3 | 8,0 | 9,0 | 10,3 | 11,5 | 12,3 | 13,3 | 14,5 |
| 18 h | 4,3 | 5,2 | 5,7 | 6,4 | 7,3 | 8,1 | 8,7 | 9,3 | 10,2 |
| 24 h | 3,5 | 4,1 | 4,5 | 5,0 | 5,7 | 6,4 | 6,8 | 7,3 | 7,9 |
| 48 h | 2,2 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,4 | 3,8 | 4,0 | 4,2 | 4,6 |
| 72 h | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 2,9 | 3,1 | 3,4 |

**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 Klassenwerte 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] | 9,50 | 15,10 | 29,90 | 43,40 |
| 100 a | Faktor [-] | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe | DWD-Vorgabe |
| | [mm] | 26,20 | 47,20 | 68,50 | 86,90 |

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

- bei 1 a ≤ T ≤ 5 a ein Toleranzbetrag von ±10 %,
- bei 5 a < T ≤ 50 a ein Toleranzbetrag von ±15 %,
- bei 50 a < T ≤ 100 a ein Toleranzbetrag von ±20 %

Berücksichtigung finden.