

KOSTRA-DWD 2020

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2020

Rasterfeld : Spalte 193, Zeile 193
Bemerkung :

Dauerstufe D	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	8,2	10,1	11,3	12,9	15,1	17,5	19,0	21,0	23,9
10 min	10,4	12,8	14,3	16,3	19,1	22,1	24,0	26,5	30,2
15 min	11,8	14,5	16,2	18,5	21,7	25,1	27,2	30,1	34,2
20 min	12,8	15,8	17,7	20,2	23,7	27,3	29,7	32,8	37,3
30 min	14,4	17,8	19,9	22,7	26,7	30,8	33,5	37,0	42,0
45 min	16,2	20,0	22,4	25,5	30,0	34,6	37,6	41,6	47,2
60 min	17,6	21,7	24,3	27,7	32,5	37,5	40,8	45,1	51,3
90 min	19,7	24,4	27,2	31,0	36,5	42,1	45,7	50,5	57,4
2 h	21,4	26,4	29,5	33,6	39,5	45,6	49,6	54,8	62,2
3 h	23,9	29,6	33,0	37,6	44,2	51,0	55,5	61,3	69,7
4 h	25,9	32,0	35,8	40,7	47,9	55,3	60,1	66,4	75,5
6 h	29,0	35,8	40,0	45,6	53,6	61,8	67,2	74,3	84,4
9 h	32,4	40,0	44,8	51,0	59,9	69,1	75,2	83,1	94,4
12 h	35,1	43,4	48,5	55,2	64,8	74,8	81,4	89,9	102,2
18 h	39,2	48,5	54,2	61,7	72,5	83,7	91,0	100,5	114,2
24 h	42,5	52,5	58,6	66,8	78,5	90,5	98,5	108,8	123,6
48 h	51,4	63,5	71,0	80,8	95,0	109,6	119,1	131,7	149,6
72 h	57,5	71,0	79,3	90,3	106,2	122,5	133,2	147,2	167,2
4 d	62,2	76,8	85,9	97,8	114,9	132,6	144,1	159,3	181,0
5 d	66,1	81,7	91,3	103,9	122,1	140,9	153,2	169,4	192,5
6 d	69,5	85,9	96,0	109,3	128,4	148,2	161,1	178,1	202,3
7 d	72,5	89,6	100,1	114,0	134,0	154,6	168,1	185,8	211,1

Legende

- T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet
- D Dauerstufe in [min, h, d]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen
- hN Niederschlagshöhe in [mm]

KOSTRA-DWD 2020

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2020

Rasterfeld : Spalte 193, Zeile 193
Bemerkung :

Dauerstufe D	Niederschlagsspenden r_N [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	273,3	336,7	376,7	430,0	503,3	583,3	633,3	700,0	796,7
10 min	173,3	213,3	238,3	271,7	318,3	368,3	400,0	441,7	503,3
15 min	131,1	161,1	180,0	205,6	241,1	278,9	302,2	334,4	380,0
20 min	106,7	131,7	147,5	168,3	197,5	227,5	247,5	273,3	310,8
30 min	80,0	98,9	110,6	126,1	148,3	171,1	186,1	205,6	233,3
45 min	60,0	74,1	83,0	94,4	111,1	128,1	139,3	154,1	174,8
60 min	48,9	60,3	67,5	76,9	90,3	104,2	113,3	125,3	142,5
90 min	36,5	45,2	50,4	57,4	67,6	78,0	84,6	93,5	106,3
2 h	29,7	36,7	41,0	46,7	54,9	63,3	68,9	76,1	86,4
3 h	22,1	27,4	30,6	34,8	40,9	47,2	51,4	56,8	64,5
4 h	18,0	22,2	24,9	28,3	33,3	38,4	41,7	46,1	52,4
6 h	13,4	16,6	18,5	21,1	24,8	28,6	31,1	34,4	39,1
9 h	10,0	12,3	13,8	15,7	18,5	21,3	23,2	25,6	29,1
12 h	8,1	10,0	11,2	12,8	15,0	17,3	18,8	20,8	23,7
18 h	6,0	7,5	8,4	9,5	11,2	12,9	14,0	15,5	17,6
24 h	4,9	6,1	6,8	7,7	9,1	10,5	11,4	12,6	14,3
48 h	3,0	3,7	4,1	4,7	5,5	6,3	6,9	7,6	8,7
72 h	2,2	2,7	3,1	3,5	4,1	4,7	5,1	5,7	6,5
4 d	1,8	2,2	2,5	2,8	3,3	3,8	4,2	4,6	5,2
5 d	1,5	1,9	2,1	2,4	2,8	3,3	3,5	3,9	4,5
6 d	1,3	1,7	1,9	2,1	2,5	2,9	3,1	3,4	3,9
7 d	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	2,8	3,1	3,5

Legende

- T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet
- D Dauerstufe in [min, h, d]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen
- r_N Niederschlagsspende in [l/(s·ha)]



Toleranzwerte der Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2020

Rasterfeld : Spalte 193, Zeile 193
Bemerkung :

Dauerstufe D	Toleranzwerte UC je Wiederkehrintervall T [a] in [±%]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	16	17	18	19	19	20	20	21	21
10 min	20	21	22	22	23	24	24	25	25
15 min	21	22	23	24	25	26	26	26	27
20 min	22	23	24	25	25	26	27	27	28
30 min	22	23	24	25	26	27	27	27	28
45 min	22	23	24	25	26	26	27	27	28
60 min	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90 min	20	22	22	23	24	25	25	26	26
2 h	19	21	21	22	23	24	24	25	25
3 h	18	20	20	21	22	23	23	24	24
4 h	17	19	19	20	21	22	22	23	23
6 h	16	17	18	19	20	20	21	21	22
9 h	15	16	17	17	18	19	19	20	20
12 h	14	15	16	17	18	18	19	19	19
18 h	13	14	15	16	16	17	17	18	18
24 h	13	14	14	15	16	16	17	17	18
48 h	12	13	13	14	14	15	15	16	16
72 h	13	13	13	14	14	14	15	15	15
4 d	13	13	13	14	14	14	15	15	15
5 d	13	13	13	14	14	14	14	15	15
6 d	14	14	14	14	14	14	15	15	15
7 d	14	14	14	14	14	14	15	15	15

Legende

- T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet
- D Dauerstufe in [min, h, d]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen
- UC Toleranzwert der Niederschlagshöhe und -spende in [±%]