

KOSTRA-DWD 2020

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -



Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2020

Rasterfeld : Zeile 99, Spalte 188 INDEX_RC : 099188
 Ortsname : 16515 Oranienburg, Carl-Gustav-Hempel-
 Straße
 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	6,6	8,4	9,5	11,0	13,1	15,3	16,7	18,6	21,2
10 min	8,6	11,0	12,4	14,3	17,1	20,0	21,8	24,3	27,8
15 min	9,8	12,5	14,2	16,4	19,5	22,8	24,9	27,7	31,7
20 min	10,7	13,7	15,5	17,9	21,3	24,9	27,2	30,2	34,6
30 min	12,0	15,3	17,4	20,0	23,9	27,9	30,5	33,9	38,8
45 min	13,4	17,1	19,4	22,3	26,6	31,1	34,0	37,8	43,2
60 min	14,4	18,4	20,8	24,0	28,7	33,4	36,6	40,7	46,5
90 min	16,0	20,3	23,1	26,6	31,7	37,0	40,5	45,0	51,5
2 h	17,1	21,8	24,7	28,5	34,0	39,7	43,4	48,3	55,2
3 h	18,9	24,1	27,3	31,5	37,5	43,8	47,8	53,2	60,9
4 h	20,2	25,8	29,2	33,7	40,2	46,8	51,2	57,0	65,2
6 h	22,3	28,4	32,1	37,1	44,2	51,6	56,4	62,7	71,7
9 h	24,5	31,2	35,3	40,8	48,6	56,7	62,0	68,9	78,9
12 h	26,2	33,3	37,8	43,6	52,0	60,6	66,3	73,7	84,3
18 h	28,8	36,6	41,5	47,9	57,1	66,6	72,9	81,0	92,7
24 h	30,8	39,2	44,4	51,2	61,1	71,2	77,9	86,6	99,1
48 h	36,1	46,0	52,1	60,2	71,7	83,7	91,5	101,7	116,4
72 h	39,7	50,5	57,3	66,1	78,8	91,9	100,5	111,7	127,8
4 d	42,4	54,0	61,2	70,6	84,2	98,2	107,4	119,4	136,6
5 d	44,7	56,9	64,4	74,4	88,7	103,4	113,1	125,7	143,9
6 d	46,6	59,3	67,2	77,6	92,5	107,9	118,0	131,2	150,1
7 d	48,3	61,5	69,7	80,4	95,9	111,8	122,2	135,9	155,5

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
 hN Niederschlagshöhe in [mm]

KOSTRA-DWD 2020

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -



Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2020

Rasterfeld : Zeile 99, Spalte 188 INDEX_RC : 099188
 Ortsname : 16515 Oranienburg, Carl-Gustav-Hempel-
 Straße
 Bemerkung :

Dauerstufe D	Niederschlagsspenden 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	220,0	280,0	316,7	366,7	436,7	510,0	556,7	620,0	706,7
10 min	143,3	183,3	206,7	238,3	285,0	333,3	363,3	405,0	463,3
15 min	108,9	138,9	157,8	182,2	216,7	253,3	276,7	307,8	352,2
20 min	89,2	114,2	129,2	149,2	177,5	207,5	226,7	251,7	288,3
30 min	66,7	85,0	96,7	111,1	132,8	155,0	169,4	188,3	215,6
45 min	49,6	63,3	71,9	82,6	98,5	115,2	125,9	140,0	160,0
60 min	40,0	51,1	57,8	66,7	79,7	92,8	101,7	113,1	129,2
90 min	29,6	37,6	42,8	49,3	58,7	68,5	75,0	83,3	95,4
2 h	23,8	30,3	34,3	39,6	47,2	55,1	60,3	67,1	76,7
3 h	17,5	22,3	25,3	29,2	34,7	40,6	44,3	49,3	56,4
4 h	14,0	17,9	20,3	23,4	27,9	32,5	35,6	39,6	45,3
6 h	10,3	13,1	14,9	17,2	20,5	23,9	26,1	29,0	33,2
9 h	7,6	9,6	10,9	12,6	15,0	17,5	19,1	21,3	24,4
12 h	6,1	7,7	8,8	10,1	12,0	14,0	15,3	17,1	19,5
18 h	4,4	5,6	6,4	7,4	8,8	10,3	11,3	12,5	14,3
24 h	3,6	4,5	5,1	5,9	7,1	8,2	9,0	10,0	11,5
48 h	2,1	2,7	3,0	3,5	4,1	4,8	5,3	5,9	6,7
72 h	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	3,9	4,3	4,9
4 d	1,2	1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,1	3,5	4,0
5 d	1,0	1,3	1,5	1,7	2,1	2,4	2,6	2,9	3,3
6 d	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,5	2,9
7 d	0,8	1,0	1,2	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,6

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



Toleranzwerte der Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2020

Rasterfeld : Zeile 99, Spalte 188 INDEX_RC : 099188
 Ortsname : 16515 Oranienburg, Carl-Gustav-Hempel-
 Straße
 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	11	11	11	11	12	13	13	14	14	
10 min	11	13	14	15	17	18	18	19	19	
15 min	13	15	17	18	19	20	21	21	22	
20 min	14	17	18	19	21	22	22	23	24	
30 min	16	18	19	21	22	23	24	24	25	
45 min	16	19	20	21	23	24	24	25	26	
60 min	16	19	20	22	23	24	25	25	26	
90 min	16	19	20	21	23	24	24	25	26	
2 h	15	18	20	21	22	23	24	25	25	
3 h	15	17	19	20	21	22	23	24	24	
4 h	14	17	18	19	21	22	22	23	24	
6 h	13	16	17	18	20	21	21	22	23	
9 h	12	15	16	17	19	20	20	21	21	
12 h	12	14	15	16	18	19	19	20	21	
18 h	11	13	14	15	17	18	18	19	19	
24 h	11	13	14	15	16	17	17	18	19	
48 h	11	12	13	14	15	16	16	17	17	
72 h	11	12	13	13	14	15	15	16	16	
4 d	12	12	13	13	14	15	15	16	16	
5 d	12	12	13	13	14	15	15	15	16	
6 d	13	13	13	13	14	14	15	15	16	
7 d	13	13	13	13	14	14	15	15	16	

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 [±%]