

13.8.9

KOSTRA-DWD-2020-Mannheim



Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2020

Rasterfeld : Spalte 122, Zeile 173
 Ortsname : 68309 Mannheim
 Bemerkung :

INDEX_RC : 173122

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	17,4	18,9	20,9	23,7
10 min	10,4	12,8	14,3	16,2	19,0	21,9	23,8	26,3	29,9
15 min	11,7	14,3	16,0	18,2	21,3	24,6	26,7	29,5	33,5
20 min	12,6	15,5	17,2	19,6	23,0	26,5	28,8	31,8	36,1
30 min	13,9	17,0	19,0	21,6	25,4	29,2	31,7	35,1	39,8
45 min	15,2	18,7	20,9	23,7	27,8	32,1	34,8	38,5	43,7
60 min	16,2	19,9	22,2	25,3	29,6	34,1	37,1	41,0	46,5
90 min	17,7	21,7	24,2	27,6	32,3	37,2	40,5	44,7	50,7
2 h	18,8	23,1	25,8	29,3	34,3	39,6	43,0	47,5	53,9
3 h	20,4	25,1	28,0	31,8	37,3	43,0	46,7	51,6	58,6
4 h	21,6	26,6	29,7	33,7	39,6	45,6	49,5	54,7	62,1
6 h	23,5	28,9	32,2	36,6	43,0	49,5	53,8	59,4	67,4
9 h	25,5	31,3	35,0	39,7	46,6	53,7	58,4	64,4	73,1
12 h	27,0	33,2	37,0	42,1	49,4	56,9	61,8	68,3	77,5
18 h	29,3	36,0	40,2	45,7	53,6	61,7	67,0	74,0	84,0
24 h	31,0	38,1	42,5	48,3	56,7	65,3	71,0	78,4	89,0
48 h	35,6	43,8	48,8	55,5	65,1	75,0	81,5	90,0	102,2
72 h	38,6	47,4	52,9	60,2	70,6	81,3	88,3	97,5	110,7
4 d	40,8	50,2	56,1	63,7	74,7	86,1	93,5	103,3	117,3
5 d	42,7	52,5	58,6	66,6	78,1	90,0	97,8	108,0	122,6
6 d	44,3	54,4	60,8	69,0	81,0	93,3	101,4	111,9	127,1
7 d	45,6	56,1	62,6	71,2	83,5	96,2	104,5	115,4	131,0

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]



Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2020

Rasterfeld : Spalte 122, Zeile 173
 Ortsname : 68309 Mannheim
 Bemerkung :

INDEX_RC : 173122

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	273,3	336,7	376,7	430,0	503,3	580,0	630,0	696,7	790,0
10 min	173,3	213,3	238,3	270,0	316,7	365,0	396,7	438,3	498,3
15 min	130,0	158,9	177,8	202,2	236,7	273,3	296,7	327,8	372,2
20 min	105,0	129,2	143,3	163,3	191,7	220,8	240,0	265,0	300,8
30 min	77,2	94,4	105,6	120,0	141,1	162,2	176,1	195,0	221,1
45 min	56,3	69,3	77,4	87,8	103,0	118,9	128,9	142,6	161,9
60 min	45,0	55,3	61,7	70,3	82,2	94,7	103,1	113,9	129,2
90 min	32,8	40,2	44,8	51,1	59,8	68,9	75,0	82,8	93,9
2 h	26,1	32,1	35,8	40,7	47,6	55,0	59,7	66,0	74,9
3 h	18,9	23,2	25,9	29,4	34,5	39,8	43,2	47,8	54,3
4 h	15,0	18,5	20,6	23,4	27,5	31,7	34,4	38,0	43,1
6 h	10,9	13,4	14,9	16,9	19,9	22,9	24,9	27,5	31,2
9 h	7,9	9,7	10,8	12,3	14,4	16,6	18,0	19,9	22,6
12 h	6,3	7,7	8,6	9,7	11,4	13,2	14,3	15,8	17,9
18 h	4,5	5,6	6,2	7,1	8,3	9,5	10,3	11,4	13,0
24 h	3,6	4,4	4,9	5,6	6,6	7,6	8,2	9,1	10,3
48 h	2,1	2,5	2,8	3,2	3,8	4,3	4,7	5,2	5,9
72 h	1,5	1,8	2,0	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,3
4 d	1,2	1,5	1,6	1,8	2,2	2,5	2,7	3,0	3,4
5 d	1,0	1,2	1,4	1,5	1,8	2,1	2,3	2,5	2,8
6 d	0,9	1,0	1,2	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5
7 d	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2

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 : Spalte 122, Zeile 173
 Ortsname : 68309 Mannheim
 Bemerkung :

INDEX_RC : 173122

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	12	12	13	13	14	14	14
10 min	13	15	15	16	17	18	18	19	19
15 min	15	17	18	19	20	20	21	21	22
20 min	16	18	19	20	21	22	22	23	23
30 min	17	20	20	21	23	23	24	24	25
45 min	18	20	21	22	23	24	25	25	26
60 min	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90 min	18	20	21	22	23	24	25	25	26
2 h	18	20	21	22	23	24	24	25	25
3 h	17	19	20	21	22	23	23	24	25
4 h	16	18	19	20	22	22	23	23	24
6 h	15	17	18	19	21	21	22	22	23
9 h	15	16	17	18	19	20	21	21	22
12 h	14	16	17	18	19	20	20	21	21
18 h	13	15	16	17	18	19	19	19	20
24 h	13	14	15	16	17	18	18	19	19
48 h	12	13	14	15	16	16	17	17	18
72 h	11	13	13	14	15	16	16	16	17
4 d	11	12	13	14	14	15	16	16	16
5 d	11	12	13	13	14	15	15	16	16
6 d	11	12	13	13	14	15	15	15	16
7 d	11	12	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 [±%]