

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214148

(Zeile 214, Spalte 148)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,5	250,0	8,9	296,7	9,8	326,7	11,0	366,7	12,6	420,0	14,4	480,0	15,5	516,7	17,0	566,7	19,1	636,7
10		10,0	166,7	11,9	198,3	13,1	218,3	14,6	243,3	16,9	281,7	19,2	320,0	20,7	345,0	22,7	378,3	25,5	425,0
15		11,7	130,0	13,9	154,4	15,3	170,0	17,1	190,0	19,7	218,9	22,4	248,9	24,2	268,9	26,5	294,4	29,9	332,2
20		13,0	108,3	15,5	129,2	17,0	141,7	19,0	158,3	22,0	183,3	25,0	208,3	26,9	224,2	29,5	245,8	33,2	276,7
30		15,0	83,3	17,9	99,4	19,7	109,4	22,0	122,2	25,4	141,1	28,9	160,6	31,2	173,3	34,2	190,0	38,5	213,9
45		17,3	64,1	20,7	76,7	22,7	84,1	25,4	94,1	29,3	108,5	33,4	123,7	36,0	133,3	39,4	145,9	44,4	164,4
60	1	19,2	53,3	22,8	63,3	25,1	69,7	28,1	78,1	32,4	90,0	36,9	102,5	39,8	110,6	43,6	121,1	49,1	136,4
90	1,5	22,0	40,7	26,3	48,7	28,9	53,5	32,3	59,8	37,3	69,1	42,4	78,5	45,7	84,6	50,1	92,8	56,4	104,4
120	2	24,3	33,8	29,0	40,3	31,9	44,3	35,7	49,6	41,1	57,1	46,8	65,0	50,5	70,1	55,3	76,8	62,3	86,5
180	3	27,9	25,8	33,3	30,8	36,6	33,9	40,9	37,9	47,2	43,7	53,7	49,7	57,9	53,6	63,5	58,8	71,5	66,2
240	4	30,8	21,4	36,7	25,5	40,3	28,0	45,1	31,3	52,1	36,2	59,2	41,1	63,9	44,4	70,0	48,6	78,8	54,7
360	6	35,3	16,3	42,1	19,5	46,3	21,4	51,8	24,0	59,7	27,6	67,9	31,4	73,3	33,9	80,3	37,2	90,4	41,9
540	9	40,4	12,5	48,2	14,9	53,0	16,4	59,4	18,3	68,5	21,1	77,8	24,0	84,0	25,9	92,1	28,4	103,6	32,0
720	12	44,6	10,3	53,1	12,3	58,4	13,5	65,4	15,1	75,4	17,5	85,8	19,9	92,5	21,4	101,4	23,5	114,1	26,4
1080	18	51,1	7,9	60,9	9,4	67,0	10,3	75,0	11,6	86,5	13,3	98,3	15,2	106,1	16,4	116,3	17,9	130,8	20,2
1440	24	56,3	6,5	67,1	7,8	73,8	8,5	82,6	9,6	95,2	11,0	108,3	12,5	116,9	13,5	128,1	14,8	144,1	16,7
2880	48	71,0	4,1	84,7	4,9	93,1	5,4	104,2	6,0	120,2	7,0	136,7	7,9	147,5	8,5	161,7	9,4	182,0	10,5
4320	72	81,4	3,1	97,1	3,7	106,7	4,1	119,5	4,6	137,8	5,3	156,7	6,0	169,1	6,5	185,3	7,1	208,5	8,0
5760	96	89,7	2,6	106,9	3,1	117,6	3,4	131,6	3,8	151,8	4,4	172,6	5,0	186,2	5,4	204,1	5,9	229,7	6,6
7200	120	96,7	2,2	115,2	2,7	126,7	2,9	141,8	3,3	163,6	3,8	186,0	4,3	200,7	4,6	220,0	5,1	247,6	5,7
8640	144	102,8	2,0	122,5	2,4	134,7	2,6	150,8	2,9	173,9	3,4	197,8	3,8	213,4	4,1	233,9	4,5	263,2	5,1
10080	168	108,2	1,8	129,0	2,1	141,9	2,3	158,8	2,6	183,2	3,0	208,3	3,4	224,8	3,7	246,3	4,1	277,2	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214148

(Zeile 214, Spalte 148)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		24	25	25	25	26	26	26	27	27
10		28	28	29	29	30	30	30	31	31
15		29	30	30	30	31	31	32	32	32
20		29	30	30	31	31	32	32	32	32
30		29	30	30	31	31	31	32	32	32
45		28	29	29	30	30	31	31	31	31
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	31
90	1,5	25	26	27	27	28	28	28	29	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	22	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1440	24	14	15	15	15	16	16	16	16	16
2880	48	14	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	15	14	14	14	14	14	15	15	15
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	16	16	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	17	17	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,37000653

Skalenparameter α (Alpha)

5,17298742

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01612411

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6641066

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214148

(Zeile 214, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214148, M 1 : 100 000

