

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218149

(Zeile 218, Spalte 149)

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		7,6	253,3	8,9	296,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,1	470,0	15,2	506,7	16,6	553,3	18,6	620,0
10		9,8	163,3	11,6	193,3	12,7	211,7	14,1	235,0	16,2	270,0	18,3	305,0	19,7	328,3	21,5	358,3	24,2	403,3
15		11,5	127,8	13,5	150,0	14,8	164,4	16,5	183,3	18,9	210,0	21,4	237,8	23,0	255,6	25,1	278,9	28,2	313,3
20		12,8	106,7	15,1	125,8	16,5	137,5	18,4	153,3	21,0	175,0	23,8	198,3	25,6	213,3	28,0	233,3	31,4	261,7
30		14,9	82,8	17,6	97,8	19,2	106,7	21,4	118,9	24,5	136,1	27,7	153,9	29,8	165,6	32,6	181,1	36,6	203,3
45		17,3	64,1	20,5	75,9	22,4	83,0	24,9	92,2	28,5	105,6	32,3	119,6	34,8	128,9	38,0	140,7	42,6	157,8
60	1	19,3	53,6	22,8	63,3	24,9	69,2	27,8	77,2	31,8	88,3	36,0	100,0	38,7	107,5	42,3	117,5	47,5	131,9
90	1,5	22,5	41,7	26,5	49,1	29,0	53,7	32,3	59,8	37,0	68,5	41,9	77,6	45,1	83,5	49,3	91,3	55,3	102,4
120	2	25,1	34,9	29,6	41,1	32,4	45,0	36,0	50,0	41,3	57,4	46,7	64,9	50,3	69,9	54,9	76,3	61,6	85,6
180	3	29,2	27,0	34,4	31,9	37,7	34,9	41,9	38,8	48,1	44,5	54,4	50,4	58,5	54,2	64,0	59,3	71,7	66,4
240	4	32,5	22,6	38,4	26,7	42,0	29,2	46,7	32,4	53,6	37,2	60,6	42,1	65,2	45,3	71,3	49,5	79,9	55,5
360	6	37,9	17,5	44,7	20,7	48,9	22,6	54,4	25,2	62,4	28,9	70,6	32,7	75,9	35,1	83,0	38,4	93,1	43,1
540	9	44,1	13,6	52,0	16,0	56,9	17,6	63,4	19,6	72,6	22,4	82,2	25,4	88,4	27,3	96,6	29,8	108,4	33,5
720	12	49,2	11,4	58,0	13,4	63,4	14,7	70,6	16,3	80,9	18,7	91,6	21,2	98,5	22,8	107,7	24,9	120,7	27,9
1080	18	57,3	8,8	67,5	10,4	73,9	11,4	82,2	12,7	94,2	14,5	106,6	16,5	114,7	17,7	125,4	19,4	140,6	21,7
1440	24	63,8	7,4	75,2	8,7	82,3	9,5	91,6	10,6	105,0	12,2	118,8	13,8	127,8	14,8	139,7	16,2	156,7	18,1
2880	48	82,7	4,8	97,6	5,6	106,8	6,2	118,8	6,9	136,2	7,9	154,1	8,9	165,8	9,6	181,2	10,5	203,2	11,8
4320	72	96,4	3,7	113,6	4,4	124,3	4,8	138,4	5,3	158,6	6,1	179,5	6,9	193,1	7,4	211,0	8,1	236,7	9,1
5760	96	107,4	3,1	126,6	3,7	138,5	4,0	154,1	4,5	176,7	5,1	199,9	5,8	215,1	6,2	235,1	6,8	263,7	7,6
7200	120	116,7	2,7	137,7	3,2	150,6	3,5	167,6	3,9	192,1	4,4	217,4	5,0	234,0	5,4	255,6	5,9	286,7	6,6
8640	144	125,0	2,4	147,4	2,8	161,3	3,1	179,5	3,5	205,7	4,0	232,8	4,5	250,5	4,8	273,8	5,3	307,0	5,9
10080	168	132,5	2,2	156,2	2,6	170,9	2,8	190,2	3,1	218,0	3,6	246,7	4,1	265,5	4,4	290,1	4,8	325,3	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218149

(Zeile 218, Spalte 149)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		29	29	30	30	31	31	31	31	32
10		31	31	32	32	33	33	33	34	34
15		31	31	32	32	33	33	33	34	34
20		30	31	32	32	32	33	33	33	34
30		29	30	30	31	31	32	32	32	32
45		28	28	29	29	30	30	30	31	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	24	24	24	25	25	25	26	26
180	3	21	21	22	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	22
360	6	18	18	18	19	19	20	20	20	20
540	9	16	16	17	17	17	18	18	18	18
720	12	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	14	14	14	15	15	15	15	15	16
1440	24	14	14	14	14	14	14	14	15	15
2880	48	15	14	14	14	14	14	14	14	14
4320	72	16	16	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	18	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	19	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	19	18	18	18	18	18	18
10080	168	21	20	20	19	19	19	19	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,34713639

Skalenparameter α (Alpha)

4,81852899

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,000727

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,62445502

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 218149

(Zeile 218, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218149, M 1 : 100 000

