

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216167

(Zeile 216, Spalte 167)

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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,4	746,7
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,4	273,3	19,0	316,7	21,7	361,7	23,4	390,0	25,8	430,0	29,1	485,0
15		12,7	141,1	15,2	168,9	16,9	187,8	19,0	211,1	22,0	244,4	25,1	278,9	27,2	302,2	29,9	332,2	33,7	374,4
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,0	175,0	24,4	203,3	27,9	232,5	30,2	251,7	33,1	275,8	37,4	311,7
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,6	120,0	24,3	135,0	28,2	156,7	32,2	178,9	34,9	193,9	38,3	212,8	43,3	240,6
45		18,7	69,3	22,6	83,7	25,0	92,6	28,1	104,1	32,6	120,7	37,2	137,8	40,3	149,3	44,2	163,7	50,0	185,2
60	1	20,7	57,5	25,0	69,4	27,6	76,7	31,1	86,4	36,1	100,3	41,2	114,4	44,6	123,9	49,0	136,1	55,3	153,6
90	1,5	23,9	44,3	28,8	53,3	31,9	59,1	35,9	66,5	41,6	77,0	47,5	88,0	51,4	95,2	56,5	104,6	63,8	118,1
120	2	26,5	36,8	31,9	44,3	35,3	49,0	39,7	55,1	46,0	63,9	52,6	73,1	56,9	79,0	62,5	86,8	70,6	98,1
180	3	30,5	28,2	36,8	34,1	40,7	37,7	45,7	42,3	53,1	49,2	60,6	56,1	65,6	60,7	72,1	66,8	81,4	75,4
240	4	33,8	23,5	40,7	28,3	45,0	31,3	50,6	35,1	58,7	40,8	67,1	46,6	72,6	50,4	79,7	55,3	90,0	62,5
360	6	38,9	18,0	46,9	21,7	51,8	24,0	58,3	27,0	67,7	31,3	77,3	35,8	83,6	38,7	91,9	42,5	103,8	48,1
540	9	44,9	13,9	54,1	16,7	59,7	18,4	67,2	20,7	78,0	24,1	89,1	27,5	96,4	29,8	105,9	32,7	119,6	36,9
720	12	49,6	11,5	59,8	13,8	66,1	15,3	74,4	17,2	86,3	20,0	98,6	22,8	106,6	24,7	117,1	27,1	132,3	30,6
1080	18	57,2	8,8	68,9	10,6	76,2	11,8	85,7	13,2	99,4	15,3	113,6	17,5	122,9	19,0	135,0	20,8	152,4	23,5
1440	24	63,2	7,3	76,2	8,8	84,2	9,7	94,8	11,0	109,9	12,7	125,6	14,5	135,9	15,7	149,3	17,3	168,6	19,5
2880	48	80,6	4,7	97,1	5,6	107,3	6,2	120,8	7,0	140,1	8,1	160,1	9,3	173,2	10,0	190,3	11,0	214,8	12,4
4320	72	92,9	3,6	111,9	4,3	123,7	4,8	139,2	5,4	161,5	6,2	184,5	7,1	199,5	7,7	219,3	8,5	247,6	9,6
5760	96	102,7	3,0	123,7	3,6	136,8	4,0	153,9	4,5	178,6	5,2	204,0	5,9	220,7	6,4	242,5	7,0	273,8	7,9
7200	120	111,0	2,6	133,8	3,1	147,9	3,4	166,4	3,9	193,1	4,5	220,6	5,1	238,6	5,5	262,2	6,1	296,0	6,9
8640	144	118,3	2,3	142,6	2,8	157,6	3,0	177,4	3,4	205,8	4,0	235,1	4,5	254,3	4,9	279,4	5,4	315,5	6,1
10080	168	124,9	2,1	150,5	2,5	166,4	2,8	187,2	3,1	217,2	3,6	248,1	4,1	268,4	4,4	294,9	4,9	333,0	5,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216167

(Zeile 216, Spalte 167)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,82168728

Skalenparameter α (Alpha)

5,93248123

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00488925

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65024518

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 216167

(Zeile 216, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216167, M 1 : 100 000

