

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151134

(Zeile 151, Spalte 134)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,2	353,3	24,1	401,7
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,3	147,8	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	27,9	310,0
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,7	205,8	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,4	68,9	15,2	84,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,7	126,1	26,1	145,0	28,4	157,8	31,4	174,4	35,6	197,8
45		14,2	52,6	17,5	64,8	19,6	72,6	22,2	82,2	26,1	96,7	30,1	111,5	32,7	121,1	36,1	133,7	41,0	151,9
60	1	15,7	43,6	19,3	53,6	21,6	60,0	24,6	68,3	28,8	80,0	33,2	92,2	36,1	100,3	39,8	110,6	45,2	125,6
90	1,5	18,1	33,5	22,2	41,1	24,8	45,9	28,2	52,2	33,1	61,3	38,1	70,6	41,4	76,7	45,8	84,8	52,0	96,3
120	2	19,9	27,6	24,5	34,0	27,4	38,1	31,1	43,2	36,5	50,7	42,1	58,5	45,7	63,5	50,5	70,1	57,3	79,6
180	3	22,8	21,1	28,1	26,0	31,4	29,1	35,7	33,1	41,9	38,8	48,3	44,7	52,4	48,5	57,9	53,6	65,8	60,9
240	4	25,2	17,5	31,0	21,5	34,6	24,0	39,3	27,3	46,2	32,1	53,2	36,9	57,8	40,1	63,8	44,3	72,5	50,3
360	6	28,9	13,4	35,6	16,5	39,7	18,4	45,1	20,9	53,0	24,5	61,0	28,2	66,3	30,7	73,2	33,9	83,2	38,5
540	9	33,1	10,2	40,8	12,6	45,5	14,0	51,8	16,0	60,7	18,7	70,0	21,6	76,1	23,5	84,0	25,9	95,4	29,4
720	12	36,5	8,4	45,0	10,4	50,2	11,6	57,1	13,2	67,0	15,5	77,2	17,9	83,8	19,4	92,6	21,4	105,1	24,3
1080	18	41,9	6,5	51,6	8,0	57,6	8,9	65,4	10,1	76,8	11,9	88,5	13,7	96,1	14,8	106,2	16,4	120,6	18,6
1440	24	46,2	5,3	56,8	6,6	63,4	7,3	72,1	8,3	84,6	9,8	97,5	11,3	106,0	12,3	117,0	13,5	132,9	15,4
2880	48	58,3	3,4	71,8	4,2	80,2	4,6	91,1	5,3	106,9	6,2	123,2	7,1	133,9	7,7	147,9	8,6	167,9	9,7
4320	72	66,9	2,6	82,4	3,2	91,9	3,5	104,5	4,0	122,6	4,7	141,3	5,5	153,5	5,9	169,6	6,5	192,5	7,4
5760	96	73,7	2,1	90,8	2,6	101,3	2,9	115,2	3,3	135,1	3,9	155,7	4,5	169,2	4,9	186,9	5,4	212,2	6,1
7200	120	79,5	1,8	97,9	2,3	109,2	2,5	124,2	2,9	145,7	3,4	167,9	3,9	182,4	4,2	201,5	4,7	228,8	5,3
8640	144	84,5	1,6	104,1	2,0	116,2	2,2	132,1	2,5	154,9	3,0	178,6	3,4	194,0	3,7	214,3	4,1	243,3	4,7
10080	168	89,0	1,5	109,6	1,8	122,4	2,0	139,1	2,3	163,2	2,7	188,1	3,1	204,4	3,4	225,7	3,7	256,3	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151134

(Zeile 151, Spalte 134)

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		16	17	18	19	20	20	21	21	22
10		19	21	21	22	23	24	24	25	25
15		20	22	22	23	25	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	24	25	26	26	27	28
45		20	22	22	23	25	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	22	23	24	24	25	25
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	14	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	13	13	14	15	15	15	16
2880	48	12	12	13	13	13	14	14	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,80489178

Skalenparameter α (Alpha)

5,07700816

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00741032

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66246562

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 151134

(Zeile 151, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151134, M 1 : 100 000

