

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213169

(Zeile 213, Spalte 169)

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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,6	353,3	11,9	396,7	13,9	463,3	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,2	706,7
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,2	236,7	16,0	266,7	18,6	310,0	21,2	353,3	22,9	381,7	25,2	420,0	28,4	473,3
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,7	207,8	21,7	241,1	24,8	275,6	26,9	298,9	29,5	327,8	33,3	370,0
20		14,0	116,7	16,8	140,0	18,6	155,0	20,9	174,2	24,2	201,7	27,7	230,8	29,9	249,2	32,9	274,2	37,1	309,2
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,6	120,0	24,3	135,0	28,2	156,7	32,2	178,9	34,8	193,3	38,2	212,2	43,1	239,4
45		18,8	69,6	22,6	83,7	25,0	92,6	28,1	104,1	32,6	120,7	37,3	138,1	40,3	149,3	44,3	164,1	50,0	185,2
60	1	20,8	57,8	25,1	69,7	27,7	76,9	31,2	86,7	36,2	100,6	41,3	114,7	44,7	124,2	49,1	136,4	55,4	153,9
90	1,5	24,0	44,4	29,0	53,7	32,0	59,3	36,0	66,7	41,7	77,2	47,7	88,3	51,6	95,6	56,7	105,0	64,0	118,5
120	2	26,6	36,9	32,0	44,4	35,4	49,2	39,8	55,3	46,2	64,2	52,8	73,3	57,1	79,3	62,7	87,1	70,8	98,3
180	3	30,7	28,4	36,9	34,2	40,8	37,8	45,9	42,5	53,3	49,4	60,8	56,3	65,8	60,9	72,3	66,9	81,6	75,6
240	4	33,9	23,5	40,8	28,3	45,1	31,3	50,8	35,3	58,9	40,9	67,3	46,7	72,8	50,6	79,9	55,5	90,2	62,6
360	6	39,1	18,1	47,1	21,8	52,0	24,1	58,5	27,1	67,8	31,4	77,5	35,9	83,8	38,8	92,1	42,6	104,0	48,1
540	9	45,0	13,9	54,2	16,7	59,9	18,5	67,4	20,8	78,1	24,1	89,3	27,6	96,5	29,8	106,1	32,7	119,7	36,9
720	12	49,7	11,5	59,9	13,9	66,2	15,3	74,5	17,2	86,4	20,0	98,6	22,8	106,7	24,7	117,2	27,1	132,3	30,6
1080	18	57,3	8,8	69,0	10,6	76,2	11,8	85,7	13,2	99,4	15,3	113,6	17,5	122,8	19,0	135,0	20,8	152,3	23,5
1440	24	63,3	7,3	76,2	8,8	84,2	9,7	94,7	11,0	109,9	12,7	125,5	14,5	135,7	15,7	149,1	17,3	168,4	19,5
2880	48	80,5	4,7	96,9	5,6	107,1	6,2	120,5	7,0	139,8	8,1	159,7	9,2	172,7	10,0	189,7	11,0	214,2	12,4
4320	72	92,6	3,6	111,6	4,3	123,3	4,8	138,7	5,4	160,9	6,2	183,8	7,1	198,8	7,7	218,4	8,4	246,5	9,5
5760	96	102,4	3,0	123,3	3,6	136,2	3,9	153,3	4,4	177,8	5,1	203,1	5,9	219,6	6,4	241,3	7,0	272,4	7,9
7200	120	110,6	2,6	133,2	3,1	147,2	3,4	165,6	3,8	192,1	4,4	219,4	5,1	237,3	5,5	260,7	6,0	294,3	6,8
8640	144	117,8	2,3	141,9	2,7	156,8	3,0	176,4	3,4	204,6	3,9	233,7	4,5	252,8	4,9	277,8	5,4	313,5	6,0
10080	168	124,3	2,1	149,7	2,5	165,4	2,7	186,1	3,1	215,9	3,6	246,6	4,1	266,7	4,4	293,0	4,8	330,8	5,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213169

(Zeile 213, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,03089441

Skalenparameter α (Alpha)

5,97470811

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01473347

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65311987

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 213169

(Zeile 213, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213169, M 1 : 100 000

