

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209162

(Zeile 209, Spalte 162)

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		8,3	276,7	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	22,5	750,0
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	19,0	316,7	21,8	363,3	23,6	393,3	25,9	431,7	29,3	488,3
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,9	243,3	25,0	277,8	27,1	301,1	29,8	331,1	33,7	374,4
20		13,7	114,2	16,6	138,3	18,4	153,3	20,7	172,5	24,1	200,8	27,6	230,0	29,8	248,3	32,8	273,3	37,1	309,2
30		15,6	86,7	18,9	105,0	21,0	116,7	23,6	131,1	27,5	152,8	31,5	175,0	34,1	189,4	37,5	208,3	42,3	235,0
45		17,8	65,9	21,5	79,6	23,8	88,1	26,9	99,6	31,3	115,9	35,8	132,6	38,7	143,3	42,6	157,8	48,2	178,5
60	1	19,5	54,2	23,6	65,6	26,1	72,5	29,4	81,7	34,2	95,0	39,2	108,9	42,4	117,8	46,6	129,4	52,7	146,4
90	1,5	22,1	40,9	26,7	49,4	29,6	54,8	33,4	61,9	38,8	71,9	44,4	82,2	48,1	89,1	52,9	98,0	59,8	110,7
120	2	24,1	33,5	29,2	40,6	32,3	44,9	36,4	50,6	42,4	58,9	48,5	67,4	52,5	72,9	57,8	80,3	65,3	90,7
180	3	27,3	25,3	33,0	30,6	36,6	33,9	41,3	38,2	48,0	44,4	54,9	50,8	59,4	55,0	65,4	60,6	73,9	68,4
240	4	29,8	20,7	36,1	25,1	39,9	27,7	45,0	31,3	52,4	36,4	59,9	41,6	64,9	45,1	71,4	49,6	80,7	56,0
360	6	33,7	15,6	40,8	18,9	45,2	20,9	50,9	23,6	59,2	27,4	67,8	31,4	73,4	34,0	80,7	37,4	91,3	42,3
540	9	38,1	11,8	46,1	14,2	51,1	15,8	57,6	17,8	67,0	20,7	76,7	23,7	83,0	25,6	91,3	28,2	103,2	31,9
720	12	41,6	9,6	50,3	11,6	55,7	12,9	62,9	14,6	73,1	16,9	83,7	19,4	90,6	21,0	99,6	23,1	112,6	26,1
1080	18	47,0	7,3	56,9	8,8	63,0	9,7	71,1	11,0	82,6	12,7	94,6	14,6	102,4	15,8	112,6	17,4	127,3	19,6
1440	24	51,3	5,9	62,1	7,2	68,8	8,0	77,5	9,0	90,1	10,4	103,2	11,9	111,7	12,9	122,9	14,2	138,9	16,1
2880	48	63,3	3,7	76,6	4,4	84,8	4,9	95,6	5,5	111,2	6,4	127,2	7,4	137,7	8,0	151,5	8,8	171,3	9,9
4320	72	71,5	2,8	86,5	3,3	95,8	3,7	108,0	4,2	125,6	4,8	143,8	5,5	155,7	6,0	171,3	6,6	193,6	7,5
5760	96	78,0	2,3	94,4	2,7	104,5	3,0	117,9	3,4	137,1	4,0	156,9	4,5	169,8	4,9	186,8	5,4	211,1	6,1
7200	120	83,4	1,9	101,0	2,3	111,8	2,6	126,1	2,9	146,6	3,4	167,8	3,9	181,7	4,2	199,8	4,6	225,9	5,2
8640	144	88,2	1,7	106,7	2,1	118,1	2,3	133,2	2,6	154,9	3,0	177,3	3,4	191,9	3,7	211,1	4,1	238,7	4,6
10080	168	92,4	1,5	111,8	1,8	123,8	2,0	139,6	2,3	162,3	2,7	185,7	3,1	201,1	3,3	221,2	3,7	250,0	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209162

(Zeile 209, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,67168915

Skalenparameter α (Alpha)

5,74278869

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0140157

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69803047

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 209162

(Zeile 209, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209162, M 1 : 100 000

