

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205117

(Zeile 205, Spalte 117)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,0	566,7	19,2	640,0
10		9,4	156,7	11,3	188,3	12,5	208,3	14,1	235,0	16,4	273,3	18,8	313,3	20,3	338,3	22,3	371,7	25,2	420,0
15		10,9	121,1	13,2	146,7	14,6	162,2	16,5	183,3	19,1	212,2	21,9	243,3	23,7	263,3	26,1	290,0	29,4	326,7
20		12,2	101,7	14,7	122,5	16,3	135,8	18,4	153,3	21,3	177,5	24,4	203,3	26,4	220,0	29,0	241,7	32,8	273,3
30		14,2	78,9	17,1	95,0	18,9	105,0	21,3	118,3	24,8	137,8	28,4	157,8	30,7	170,6	33,8	187,8	38,1	211,7
45		16,4	60,7	19,9	73,7	22,0	81,5	24,8	91,9	28,8	106,7	32,9	121,9	35,6	131,9	39,2	145,2	44,3	164,1
60	1	18,3	50,8	22,1	61,4	24,4	67,8	27,5	76,4	32,0	88,9	36,6	101,7	39,6	110,0	43,6	121,1	49,2	136,7
90	1,5	21,2	39,3	25,6	47,4	28,3	52,4	31,9	59,1	37,1	68,7	42,4	78,5	45,9	85,0	50,5	93,5	57,1	105,7
120	2	23,5	32,6	28,4	39,4	31,5	43,8	35,5	49,3	41,2	57,2	47,1	65,4	51,0	70,8	56,1	77,9	63,4	88,1
180	3	27,3	25,3	33,0	30,6	36,5	33,8	41,1	38,1	47,8	44,3	54,6	50,6	59,1	54,7	65,0	60,2	73,4	68,0
240	4	30,3	21,0	36,6	25,4	40,5	28,1	45,6	31,7	53,0	36,8	60,6	42,1	65,6	45,6	72,2	50,1	81,5	56,6
360	6	35,1	16,3	42,4	19,6	46,9	21,7	52,9	24,5	61,4	28,4	70,2	32,5	76,0	35,2	83,6	38,7	94,5	43,8
540	9	40,6	12,5	49,1	15,2	54,3	16,8	61,2	18,9	71,1	21,9	81,4	25,1	88,1	27,2	96,8	29,9	109,4	33,8
720	12	45,1	10,4	54,5	12,6	60,3	14,0	68,0	15,7	79,0	18,3	90,3	20,9	97,7	22,6	107,5	24,9	121,4	28,1
1080	18	52,2	8,1	63,1	9,7	69,9	10,8	78,7	12,1	91,5	14,1	104,6	16,1	113,2	17,5	124,5	19,2	140,7	21,7
1440	24	58,0	6,7	70,1	8,1	77,5	9,0	87,3	10,1	101,5	11,7	116,1	13,4	125,6	14,5	138,2	16,0	156,1	18,1
2880	48	74,5	4,3	90,0	5,2	99,6	5,8	112,3	6,5	130,5	7,6	149,2	8,6	161,5	9,3	177,6	10,3	200,6	11,6
4320	72	86,3	3,3	104,3	4,0	115,4	4,5	130,0	5,0	151,1	5,8	172,8	6,7	187,0	7,2	205,7	7,9	232,4	9,0
5760	96	95,8	2,8	115,7	3,3	128,1	3,7	144,3	4,2	167,7	4,9	191,8	5,5	207,6	6,0	228,3	6,6	257,9	7,5
7200	120	103,8	2,4	125,5	2,9	138,9	3,2	156,4	3,6	181,8	4,2	207,9	4,8	225,0	5,2	247,5	5,7	279,6	6,5
8640	144	110,9	2,1	134,0	2,6	148,3	2,9	167,1	3,2	194,2	3,7	222,1	4,3	240,4	4,6	264,3	5,1	298,7	5,8
10080	168	117,3	1,9	141,7	2,3	156,8	2,6	176,7	2,9	205,3	3,4	234,9	3,9	254,2	4,2	279,5	4,6	315,8	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205117

(Zeile 205, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,36018561

Skalenparameter α (Alpha)

5,31532391

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00614958

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63795541

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 205117

(Zeile 205, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205117, M 1 : 100 000

