

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212157

(Zeile 212, Spalte 157)

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		8,9	296,7	10,7	356,7	11,9	396,7	13,5	450,0	15,7	523,3	18,0	600,0	19,5	650,0	21,4	713,3	24,2	806,7
10		11,4	190,0	13,8	230,0	15,3	255,0	17,3	288,3	20,2	336,7	23,1	385,0	25,0	416,7	27,6	460,0	31,2	520,0
15		13,0	144,4	15,8	175,6	17,6	195,6	19,8	220,0	23,1	256,7	26,5	294,4	28,7	318,9	31,6	351,1	35,7	396,7
20		14,3	119,2	17,4	145,0	19,3	160,8	21,7	180,8	25,3	210,8	29,0	241,7	31,5	262,5	34,6	288,3	39,2	326,7
30		16,2	90,0	19,7	109,4	21,9	121,7	24,7	137,2	28,8	160,0	33,0	183,3	35,7	198,3	39,3	218,3	44,5	247,2
45		18,4	68,1	22,3	82,6	24,8	91,9	28,0	103,7	32,6	120,7	37,3	138,1	40,4	149,6	44,5	164,8	50,4	186,7
60	1	20,1	55,8	24,4	67,8	27,0	75,0	30,5	84,7	35,5	98,6	40,7	113,1	44,1	122,5	48,6	135,0	54,9	152,5
90	1,5	22,6	41,9	27,5	50,9	30,5	56,5	34,4	63,7	40,1	74,3	46,0	85,2	49,8	92,2	54,8	101,5	62,0	114,8
120	2	24,7	34,3	29,9	41,5	33,2	46,1	37,5	52,1	43,7	60,7	50,1	69,6	54,2	75,3	59,7	82,9	67,5	93,8
180	3	27,8	25,7	33,7	31,2	37,4	34,6	42,3	39,2	49,2	45,6	56,4	52,2	61,1	56,6	67,3	62,3	76,1	70,5
240	4	30,3	21,0	36,7	25,5	40,7	28,3	46,0	31,9	53,6	37,2	61,4	42,6	66,5	46,2	73,2	50,8	82,8	57,5
360	6	34,1	15,8	41,4	19,2	45,9	21,3	51,8	24,0	60,3	27,9	69,1	32,0	74,9	34,7	82,5	38,2	93,3	43,2
540	9	38,4	11,9	46,6	14,4	51,7	16,0	58,3	18,0	67,9	21,0	77,9	24,0	84,3	26,0	92,8	28,6	105,0	32,4
720	12	41,7	9,7	50,7	11,7	56,2	13,0	63,4	14,7	73,9	17,1	84,7	19,6	91,7	21,2	101,0	23,4	114,2	26,4
1080	18	47,0	7,3	57,0	8,8	63,2	9,8	71,4	11,0	83,2	12,8	95,3	14,7	103,3	15,9	113,7	17,5	128,6	19,8
1440	24	51,1	5,9	62,0	7,2	68,8	8,0	77,7	9,0	90,5	10,5	103,7	12,0	112,3	13,0	123,6	14,3	139,9	16,2
2880	48	62,5	3,6	75,9	4,4	84,2	4,9	95,1	5,5	110,7	6,4	126,9	7,3	137,5	8,0	151,3	8,8	171,2	9,9
4320	72	70,4	2,7	85,4	3,3	94,7	3,7	107,0	4,1	124,6	4,8	142,8	5,5	154,7	6,0	170,3	6,6	192,7	7,4
5760	96	76,5	2,2	92,9	2,7	103,0	3,0	116,3	3,4	135,5	3,9	155,3	4,5	168,2	4,9	185,2	5,4	209,5	6,1
7200	120	81,7	1,9	99,1	2,3	109,9	2,5	124,2	2,9	144,6	3,3	165,7	3,8	179,5	4,2	197,6	4,6	223,6	5,2
8640	144	86,1	1,7	104,5	2,0	115,9	2,2	130,9	2,5	152,5	2,9	174,8	3,4	189,3	3,7	208,4	4,0	235,8	4,5
10080	168	90,1	1,5	109,3	1,8	121,3	2,0	136,9	2,3	159,5	2,6	182,8	3,0	198,0	3,3	218,0	3,6	246,6	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212157

(Zeile 212, Spalte 157)

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	22	23	23	23	24	24	24	25
10		25	26	26	27	27	28	28	28	28
15		27	27	28	28	29	29	29	30	30
20		27	28	28	29	29	29	30	30	30
30		27	28	28	28	29	29	30	30	30
45		26	27	27	28	28	29	29	29	29
60	1	25	26	27	27	28	28	28	28	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	27
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	26
180	3	22	22	23	23	24	24	24	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	21
720	12	17	17	18	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	14	14	14	15	15	15	15	15	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	15	15
8640	144	15	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,26369596

Skalenparameter α (Alpha)

6,0219298

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01314086

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70869575

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 212157

(Zeile 212, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212157, M 1 : 100 000

