

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57125

(Zeile 57, Spalte 125)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,6	176,7	12,1	201,7	14,1	235,0	16,3	271,7	17,6	293,3	19,5	325,0	22,1	368,3
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,3	110,8	15,1	125,8	17,6	146,7	20,3	169,2	22,0	183,3	24,3	202,5	27,5	229,2
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,9	110,6	22,9	127,2	24,8	137,8	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,4	45,9	15,2	56,3	16,9	62,6	19,1	70,7	22,4	83,0	25,8	95,6	28,0	103,7	30,8	114,1	35,0	129,6
60	1	13,4	37,2	16,5	45,8	18,3	50,8	20,8	57,8	24,3	67,5	28,0	77,8	30,4	84,4	33,5	93,1	38,0	105,6
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	23,3	43,1	27,3	50,6	31,4	58,1	34,1	63,1	37,6	69,6	42,6	78,9
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,6	41,1	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,2	64,2
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,1	35,3	41,3	38,2	45,6	42,2	51,7	47,9
240	4	19,8	13,8	24,3	16,9	27,0	18,8	30,7	21,3	35,9	24,9	41,3	28,7	44,8	31,1	49,4	34,3	56,0	38,9
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,2	14,0	34,3	15,9	40,1	18,6	46,2	21,4	50,1	23,2	55,3	25,6	62,7	29,0
540	9	24,8	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,4	11,9	44,9	13,9	51,6	15,9	56,0	17,3	61,8	19,1	70,1	21,6
720	12	26,8	6,2	32,9	7,6	36,6	8,5	41,5	9,6	48,6	11,3	55,9	12,9	60,7	14,1	66,9	15,5	75,9	17,6
1080	18	30,0	4,6	36,8	5,7	40,9	6,3	46,4	7,2	54,3	8,4	62,5	9,6	67,8	10,5	74,8	11,5	84,8	13,1
1440	24	32,5	3,8	39,8	4,6	44,3	5,1	50,2	5,8	58,8	6,8	67,6	7,8	73,4	8,5	81,0	9,4	91,8	10,6
2880	48	39,3	2,3	48,1	2,8	53,6	3,1	60,8	3,5	71,1	4,1	81,8	4,7	88,8	5,1	98,0	5,7	111,1	6,4
4320	72	43,9	1,7	53,8	2,1	59,9	2,3	68,0	2,6	79,5	3,1	91,5	3,5	99,3	3,8	109,5	4,2	124,2	4,8
5760	96	47,5	1,4	58,2	1,7	64,8	1,9	73,5	2,1	86,1	2,5	99,0	2,9	107,4	3,1	118,5	3,4	134,4	3,9
7200	120	50,6	1,2	61,9	1,4	68,9	1,6	78,2	1,8	91,5	2,1	105,2	2,4	114,2	2,6	126,0	2,9	142,9	3,3
8640	144	53,1	1,0	65,1	1,3	72,5	1,4	82,2	1,6	96,2	1,9	110,6	2,1	120,1	2,3	132,5	2,6	150,2	2,9
10080	168	55,4	0,9	67,9	1,1	75,6	1,3	85,8	1,4	100,3	1,7	115,4	1,9	125,3	2,1	138,2	2,3	156,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57125

(Zeile 57, Spalte 125)

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		15	17	17	18	19	20	20	21	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	25
15		17	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		17	20	21	22	23	25	25	26	27
45		17	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	16	18	19	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	19
540	9	13	14	14	15	15	16	17	17	18
720	12	14	14	14	15	15	16	16	17	17
1080	18	16	15	15	16	16	16	17	17	17
1440	24	17	17	17	17	17	17	17	17	18
2880	48	22	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	24	23	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	26	25	24	24	24	23	23	23	23
7200	120	28	26	26	25	25	25	25	25	24
8640	144	29	28	27	27	26	26	26	26	25
10080	168	31	29	28	28	27	27	27	27	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,59409665

Skalenparameter α (Alpha)

4,24562622

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01487979

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72551272

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 57125

(Zeile 57, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 57125, M 1 : 100 000

