

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137115

(Zeile 137, Spalte 115)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,0	466,7	15,1	503,3	16,7	556,7	18,9	630,0
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,2	253,3	17,5	291,7	19,0	316,7	20,9	348,3	23,6	393,3
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,9	165,6	17,3	192,2	19,9	221,1	21,5	238,9	23,7	263,3	26,8	297,8
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,4	120,0	16,2	135,0	18,9	157,5	21,7	180,8	23,6	196,7	25,9	215,8	29,4	245,0
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,5	119,4	24,6	136,7	26,7	148,3	29,4	163,3	33,3	185,0
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,5	68,5	20,9	77,4	24,3	90,0	27,9	103,3	30,2	111,9	33,3	123,3	37,7	139,6
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,6	73,9	30,5	84,7	33,0	91,7	36,4	101,1	41,2	114,4
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,8	42,2	25,8	47,8	30,1	55,7	34,5	63,9	37,4	69,3	41,2	76,3	46,6	86,3
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	24,9	34,6	28,1	39,0	32,8	45,6	37,6	52,2	40,8	56,7	44,9	62,4	50,9	70,7
180	3	20,9	19,4	25,4	23,5	28,2	26,1	31,8	29,4	37,1	34,4	42,6	39,4	46,2	42,8	50,8	47,0	57,6	53,3
240	4	22,8	15,8	27,7	19,2	30,7	21,3	34,7	24,1	40,5	28,1	46,5	32,3	50,4	35,0	55,5	38,5	62,8	43,6
360	6	25,7	11,9	31,3	14,5	34,8	16,1	39,3	18,2	45,8	21,2	52,6	24,4	57,0	26,4	62,8	29,1	71,1	32,9
540	9	29,1	9,0	35,4	10,9	39,3	12,1	44,5	13,7	51,8	16,0	59,5	18,4	64,5	19,9	71,0	21,9	80,4	24,8
720	12	31,8	7,4	38,7	9,0	42,9	9,9	48,5	11,2	56,6	13,1	64,9	15,0	70,3	16,3	77,5	17,9	87,7	20,3
1080	18	35,9	5,5	43,7	6,7	48,5	7,5	54,9	8,5	64,0	9,9	73,4	11,3	79,5	12,3	87,6	13,5	99,2	15,3
1440	24	39,2	4,5	47,7	5,5	53,0	6,1	59,9	6,9	69,8	8,1	80,1	9,3	86,8	10,0	95,6	11,1	108,2	12,5
2880	48	48,4	2,8	58,9	3,4	65,4	3,8	73,9	4,3	86,2	5,0	98,8	5,7	107,1	6,2	118,0	6,8	133,5	7,7
4320	72	54,7	2,1	66,6	2,6	73,9	2,9	83,5	3,2	97,4	3,8	111,8	4,3	121,1	4,7	133,4	5,1	151,0	5,8
5760	96	59,7	1,7	72,6	2,1	80,6	2,3	91,2	2,6	106,3	3,1	121,9	3,5	132,2	3,8	145,6	4,2	164,8	4,8
7200	120	63,9	1,5	77,7	1,8	86,3	2,0	97,5	2,3	113,8	2,6	130,5	3,0	141,4	3,3	155,8	3,6	176,3	4,1
8640	144	67,5	1,3	82,1	1,6	91,2	1,8	103,1	2,0	120,2	2,3	137,9	2,7	149,5	2,9	164,6	3,2	186,4	3,6
10080	168	70,7	1,2	86,1	1,4	95,6	1,6	108,0	1,8	126,0	2,1	144,5	2,4	156,6	2,6	172,5	2,9	195,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137115

(Zeile 137, Spalte 115)

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		18	20	20	21	22	23	23	24	24
10		20	22	22	23	24	25	25	26	26
15		20	22	23	24	25	25	26	26	27
20		20	22	23	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	22	23	23	24
90	1,5	16	17	18	19	20	21	21	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	15	16	17	18	19	19	20
240	4	12	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	15	16	16	17
540	9	9	11	11	12	13	14	14	15	15
720	12	8	10	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	7	9	9	10	11	12	12	12	13
1440	24	7	8	9	9	10	11	11	12	12
2880	48	8	8	8	8	9	9	10	10	10
4320	72	9	9	8	9	9	9	9	10	10
5760	96	10	9	9	9	9	9	9	10	10
7200	120	11	10	10	10	10	10	10	10	10
8640	144	12	11	10	10	10	10	10	10	10
10080	168	12	11	11	11	10	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,96493644

Skalenparameter α (Alpha)

4,50515665

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00350349

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69670056

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 137115

(Zeile 137, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137115, M 1 : 100 000

