

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194115

(Zeile 194, 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		8,5	283,3	10,4	346,7	11,5	383,3	13,0	433,3	15,1	503,3	17,4	580,0	18,8	626,7	20,7	690,0	23,4	780,0
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,4	273,3	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,1	435,0	29,6	493,3
15		12,3	136,7	14,9	165,6	16,5	183,3	18,7	207,8	21,8	242,2	24,9	276,7	27,0	300,0	29,8	331,1	33,7	374,4
20		13,4	111,7	16,3	135,8	18,1	150,8	20,4	170,0	23,8	198,3	27,3	227,5	29,6	246,7	32,6	271,7	36,8	306,7
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,5	113,9	23,1	128,3	27,0	150,0	30,9	171,7	33,5	186,1	36,9	205,0	41,7	231,7
45		17,2	63,7	20,9	77,4	23,2	85,9	26,2	97,0	30,5	113,0	35,0	129,6	37,9	140,4	41,7	154,4	47,2	174,8
60	1	18,7	51,9	22,8	63,3	25,2	70,0	28,5	79,2	33,2	92,2	38,1	105,8	41,3	114,7	45,5	126,4	51,5	143,1
90	1,5	21,1	39,1	25,7	47,6	28,5	52,8	32,2	59,6	37,5	69,4	43,0	79,6	46,6	86,3	51,3	95,0	58,1	107,6
120	2	23,0	31,9	28,0	38,9	31,1	43,2	35,1	48,8	40,9	56,8	46,9	65,1	50,8	70,6	55,9	77,6	63,3	87,9
180	3	26,0	24,1	31,6	29,3	35,0	32,4	39,6	36,7	46,1	42,7	52,9	49,0	57,3	53,1	63,1	58,4	71,4	66,1
240	4	28,3	19,7	34,4	23,9	38,2	26,5	43,1	29,9	50,3	34,9	57,6	40,0	62,4	43,3	68,7	47,7	77,8	54,0
360	6	31,9	14,8	38,8	18,0	43,0	19,9	48,6	22,5	56,7	26,3	65,0	30,1	70,4	32,6	77,5	35,9	87,7	40,6
540	9	36,0	11,1	43,7	13,5	48,5	15,0	54,8	16,9	63,9	19,7	73,3	22,6	79,4	24,5	87,4	27,0	98,9	30,5
720	12	39,2	9,1	47,6	11,0	52,8	12,2	59,7	13,8	69,6	16,1	79,8	18,5	86,4	20,0	95,2	22,0	107,7	24,9
1080	18	44,2	6,8	53,7	8,3	59,6	9,2	67,3	10,4	78,4	12,1	89,9	13,9	97,5	15,0	107,3	16,6	121,4	18,7
1440	24	48,1	5,6	58,4	6,8	64,9	7,5	73,3	8,5	85,4	9,9	97,9	11,3	106,1	12,3	116,8	13,5	132,2	15,3
2880	48	59,0	3,4	71,7	4,1	79,6	4,6	89,9	5,2	104,8	6,1	120,2	7,0	130,2	7,5	143,4	8,3	162,3	9,4
4320	72	66,5	2,6	80,9	3,1	89,7	3,5	101,4	3,9	118,2	4,6	135,5	5,2	146,8	5,7	161,6	6,2	182,9	7,1
5760	96	72,5	2,1	88,0	2,5	97,7	2,8	110,4	3,2	128,6	3,7	147,5	4,3	159,8	4,6	176,0	5,1	199,1	5,8
7200	120	77,4	1,8	94,0	2,2	104,4	2,4	117,9	2,7	137,4	3,2	157,5	3,6	170,7	4,0	188,0	4,4	212,7	4,9
8640	144	81,7	1,6	99,2	1,9	110,1	2,1	124,4	2,4	145,0	2,8	166,3	3,2	180,2	3,5	198,4	3,8	224,5	4,3
10080	168	85,5	1,4	103,9	1,7	115,3	1,9	130,2	2,2	151,8	2,5	174,0	2,9	188,6	3,1	207,6	3,4	234,9	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194115

(Zeile 194, 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		21	23	23	24	25	25	25	26	26
10		24	26	27	27	28	29	29	30	30
15		26	27	28	29	30	31	31	31	32
20		26	28	29	29	30	31	32	32	33
30		26	28	29	30	31	31	32	32	33
45		25	27	28	29	30	31	31	31	32
60	1	25	26	27	28	29	30	30	31	31
90	1,5	23	25	26	26	27	28	29	29	30
120	2	22	24	24	25	26	27	27	28	28
180	3	20	22	23	23	24	25	25	26	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	24	25
360	6	18	19	20	20	21	22	22	23	23
540	9	16	18	18	19	20	20	21	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	19	19	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	21	20	20	19	19	19	19	19	19
7200	120	22	21	21	20	20	20	20	20	20
8640	144	23	22	22	21	21	21	21	21	21
10080	168	24	23	22	22	22	22	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,82804721

Skalenparameter α (Alpha)

5,63113765

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00704861

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70461198

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 194115

(Zeile 194, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194115, M 1 : 100 000

