

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151115

(Zeile 151, 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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	16,9	281,7	18,3	305,0	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,7	107,8	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,1	190,0	19,5	216,7	21,1	234,4	23,3	258,9	26,3	292,2
20		10,7	89,2	12,9	107,5	14,3	119,2	16,2	135,0	18,8	156,7	21,6	180,0	23,3	194,2	25,7	214,2	29,0	241,7
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,4	91,1	18,5	102,8	21,6	120,0	24,7	137,2	26,7	148,3	29,4	163,3	33,3	185,0
45		14,0	51,9	16,9	62,6	18,7	69,3	21,1	78,1	24,6	91,1	28,2	104,4	30,5	113,0	33,6	124,4	38,0	140,7
60	1	15,3	42,5	18,6	51,7	20,6	57,2	23,2	64,4	27,0	75,0	30,9	85,8	33,5	93,1	36,8	102,2	41,7	115,8
90	1,5	17,4	32,2	21,1	39,1	23,4	43,3	26,4	48,9	30,7	56,9	35,2	65,2	38,1	70,6	41,9	77,6	47,4	87,8
120	2	19,1	26,5	23,1	32,1	25,6	35,6	28,9	40,1	33,7	46,8	38,5	53,5	41,7	57,9	45,9	63,8	51,9	72,1
180	3	21,7	20,1	26,3	24,4	29,1	26,9	32,9	30,5	38,2	35,4	43,8	40,6	47,4	43,9	52,2	48,3	59,0	54,6
240	4	23,7	16,5	28,8	20,0	31,9	22,2	36,0	25,0	41,9	29,1	47,9	33,3	51,9	36,0	57,1	39,7	64,6	44,9
360	6	27,0	12,5	32,7	15,1	36,2	16,8	40,8	18,9	47,5	22,0	54,4	25,2	58,9	27,3	64,9	30,0	73,3	33,9
540	9	30,6	9,4	37,1	11,5	41,1	12,7	46,4	14,3	53,9	16,6	61,8	19,1	66,9	20,6	73,6	22,7	83,2	25,7
720	12	33,5	7,8	40,6	9,4	44,9	10,4	50,7	11,7	59,0	13,7	67,6	15,6	73,2	16,9	80,5	18,6	91,1	21,1
1080	18	38,0	5,9	46,0	7,1	51,0	7,9	57,5	8,9	67,0	10,3	76,7	11,8	83,0	12,8	91,4	14,1	103,3	15,9
1440	24	41,5	4,8	50,3	5,8	55,8	6,5	62,9	7,3	73,2	8,5	83,9	9,7	90,8	10,5	100,0	11,6	113,0	13,1
2880	48	51,6	3,0	62,5	3,6	69,2	4,0	78,1	4,5	90,9	5,3	104,1	6,0	112,7	6,5	124,0	7,2	140,2	8,1
4320	72	58,5	2,3	70,9	2,7	78,5	3,0	88,6	3,4	103,1	4,0	118,1	4,6	127,9	4,9	140,7	5,4	159,1	6,1
5760	96	64,0	1,9	77,5	2,2	85,9	2,5	96,9	2,8	112,8	3,3	129,1	3,7	139,9	4,0	153,9	4,5	174,0	5,0
7200	120	68,6	1,6	83,1	1,9	92,1	2,1	103,9	2,4	120,9	2,8	138,4	3,2	149,9	3,5	165,0	3,8	186,5	4,3
8640	144	72,6	1,4	87,9	1,7	97,5	1,9	109,9	2,1	128,0	2,5	146,5	2,8	158,7	3,1	174,6	3,4	197,4	3,8
10080	168	76,1	1,3	92,3	1,5	102,2	1,7	115,4	1,9	134,2	2,2	153,7	2,5	166,5	2,8	183,2	3,0	207,1	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151115

(Zeile 151, 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		13	14	15	16	16	17	18	18	18
10		16	18	19	20	21	21	22	22	23
15		18	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	17	18	20	20	21	21	22
240	4	14	16	17	17	19	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	17	17	17	18
720	12	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	13	13	14	14	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	15	15
5760	96	15	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	17	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,47251666

Skalenparameter α (Alpha)

4,55234184

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01412745

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68886725

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 151115

(Zeile 151, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151115, M 1 : 100 000

