

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157115

(Zeile 157, 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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,3	643,3
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,2	203,3	13,8	230,0	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,0	366,7	24,9	415,0
15		10,2	113,3	12,5	138,9	13,8	153,3	15,7	174,4	18,3	203,3	21,0	233,3	22,7	252,2	25,0	277,8	28,3	314,4
20		11,2	93,3	13,6	113,3	15,1	125,8	17,1	142,5	19,9	165,8	22,8	190,0	24,8	206,7	27,3	227,5	30,9	257,5
30		12,6	70,0	15,3	85,0	17,0	94,4	19,2	106,7	22,4	124,4	25,7	142,8	27,8	154,4	30,6	170,0	34,7	192,8
45		14,0	51,9	17,1	63,3	19,0	70,4	21,4	79,3	25,0	92,6	28,7	106,3	31,1	115,2	34,3	127,0	38,8	143,7
60	1	15,2	42,2	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,0	75,0	31,0	86,1	33,6	93,3	37,0	102,8	41,9	116,4
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,8	42,2	25,8	47,8	30,0	55,6	34,5	63,9	37,4	69,3	41,2	76,3	46,6	86,3
120	2	18,2	25,3	22,1	30,7	24,5	34,0	27,8	38,6	32,4	45,0	37,1	51,5	40,3	56,0	44,3	61,5	50,2	69,7
180	3	20,2	18,7	24,5	22,7	27,2	25,2	30,8	28,5	35,9	33,2	41,2	38,1	44,7	41,4	49,2	45,6	55,7	51,6
240	4	21,7	15,1	26,4	18,3	29,3	20,3	33,1	23,0	38,7	26,9	44,3	30,8	48,1	33,4	52,9	36,7	59,9	41,6
360	6	24,0	11,1	29,2	13,5	32,5	15,0	36,7	17,0	42,8	19,8	49,1	22,7	53,3	24,7	58,7	27,2	66,4	30,7
540	9	26,6	8,2	32,4	10,0	36,0	11,1	40,7	12,6	47,4	14,6	54,4	16,8	59,0	18,2	65,0	20,1	73,6	22,7
720	12	28,6	6,6	34,8	8,1	38,7	9,0	43,7	10,1	51,0	11,8	58,5	13,5	63,4	14,7	69,9	16,2	79,1	18,3
1080	18	31,7	4,9	38,6	6,0	42,8	6,6	48,4	7,5	56,5	8,7	64,8	10,0	70,2	10,8	77,4	11,9	87,6	13,5
1440	24	34,1	3,9	41,5	4,8	46,0	5,3	52,0	6,0	60,7	7,0	69,6	8,1	75,5	8,7	83,2	9,6	94,1	10,9
2880	48	40,5	2,3	49,3	2,9	54,8	3,2	61,9	3,6	72,2	4,2	82,9	4,8	89,8	5,2	98,9	5,7	112,0	6,5
4320	72	44,9	1,7	54,6	2,1	60,6	2,3	68,5	2,6	80,0	3,1	91,7	3,5	99,4	3,8	109,5	4,2	124,0	4,8
5760	96	48,2	1,4	58,7	1,7	65,2	1,9	73,7	2,1	85,9	2,5	98,6	2,9	106,9	3,1	117,7	3,4	133,2	3,9
7200	120	51,0	1,2	62,0	1,4	68,9	1,6	77,9	1,8	90,9	2,1	104,2	2,4	113,0	2,6	124,5	2,9	140,9	3,3
8640	144	53,4	1,0	64,9	1,3	72,1	1,4	81,5	1,6	95,1	1,8	109,1	2,1	118,3	2,3	130,3	2,5	147,5	2,8
10080	168	55,5	0,9	67,5	1,1	75,0	1,2	84,7	1,4	98,9	1,6	113,4	1,9	122,9	2,0	135,4	2,2	153,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157115

(Zeile 157, 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		12	13	13	14	14	15	15	15	16
10		14	16	16	17	18	19	19	20	20
15		16	17	18	19	20	21	21	22	22
20		17	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	22	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	14	15	16	16	17
2880	48	12	12	12	13	14	14	14	15	15
4320	72	12	13	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	15	15
8640	144	15	14	14	14	14	14	15	15	15
10080	168	15	15	14	14	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,39895995

Skalenparameter α (Alpha)

4,6450138

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02072923

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74976847

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 157115

(Zeile 157, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157115, M 1 : 100 000

