

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197115

(Zeile 197, 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		8,7	290,0	10,5	350,0	11,7	390,0	13,1	436,7	15,3	510,0	17,5	583,3	18,9	630,0	20,8	693,3	23,5	783,3
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,7	245,0	16,6	276,7	19,3	321,7	22,1	368,3	23,9	398,3	26,3	438,3	29,7	495,0
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,9	210,0	21,9	243,3	25,1	278,9	27,2	302,2	29,9	332,2	33,8	375,6
20		13,6	113,3	16,5	137,5	18,3	152,5	20,6	171,7	24,0	200,0	27,4	228,3	29,7	247,5	32,6	271,7	36,9	307,5
30		15,4	85,6	18,7	103,9	20,7	115,0	23,3	129,4	27,1	150,6	31,0	172,2	33,5	186,1	36,9	205,0	41,7	231,7
45		17,4	64,4	21,0	77,8	23,3	86,3	26,3	97,4	30,5	113,0	34,9	129,3	37,8	140,0	41,6	154,1	47,0	174,1
60	1	18,9	52,5	22,9	63,6	25,4	70,6	28,6	79,4	33,2	92,2	38,0	105,6	41,2	114,4	45,3	125,8	51,2	142,2
90	1,5	21,3	39,4	25,8	47,8	28,5	52,8	32,2	59,6	37,4	69,3	42,8	79,3	46,4	85,9	51,0	94,4	57,6	106,7
120	2	23,2	32,2	28,0	38,9	31,0	43,1	35,0	48,6	40,7	56,5	46,5	64,6	50,4	70,0	55,4	76,9	62,6	86,9
180	3	26,1	24,2	31,5	29,2	34,9	32,3	39,3	36,4	45,7	42,3	52,3	48,4	56,7	52,5	62,3	57,7	70,4	65,2
240	4	28,3	19,7	34,3	23,8	37,9	26,3	42,8	29,7	49,7	34,5	56,9	39,5	61,6	42,8	67,7	47,0	76,6	53,2
360	6	31,8	14,7	38,5	17,8	42,6	19,7	48,1	22,3	55,9	25,9	63,9	29,6	69,2	32,0	76,1	35,2	86,0	39,8
540	9	35,8	11,0	43,3	13,4	47,9	14,8	54,0	16,7	62,8	19,4	71,9	22,2	77,8	24,0	85,6	26,4	96,7	29,8
720	12	38,9	9,0	47,0	10,9	52,0	12,0	58,7	13,6	68,2	15,8	78,1	18,1	84,5	19,6	92,9	21,5	105,0	24,3
1080	18	43,7	6,7	52,8	8,1	58,5	9,0	65,9	10,2	76,6	11,8	87,7	13,5	95,0	14,7	104,4	16,1	118,0	18,2
1440	24	47,4	5,5	57,4	6,6	63,5	7,3	71,6	8,3	83,3	9,6	95,3	11,0	103,1	11,9	113,4	13,1	128,2	14,8
2880	48	57,9	3,4	70,0	4,1	77,5	4,5	87,4	5,1	101,6	5,9	116,3	6,7	125,9	7,3	138,4	8,0	156,5	9,1
4320	72	65,0	2,5	78,6	3,0	87,1	3,4	98,2	3,8	114,1	4,4	130,6	5,0	141,4	5,5	155,5	6,0	175,8	6,8
5760	96	70,6	2,0	85,4	2,5	94,6	2,7	106,6	3,1	124,0	3,6	141,9	4,1	153,6	4,4	168,9	4,9	190,9	5,5
7200	120	75,3	1,7	91,1	2,1	100,8	2,3	113,7	2,6	132,2	3,1	151,3	3,5	163,7	3,8	180,1	4,2	203,6	4,7
8640	144	79,3	1,5	96,0	1,9	106,3	2,1	119,8	2,3	139,3	2,7	159,4	3,1	172,5	3,3	189,8	3,7	214,5	4,1
10080	168	82,9	1,4	100,3	1,7	111,1	1,8	125,2	2,1	145,6	2,4	166,6	2,8	180,4	3,0	198,4	3,3	224,2	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197115

(Zeile 197, 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	22	23	23	24	25	25	25	26
10		24	26	26	27	28	28	29	29	29
15		25	27	27	28	29	30	30	30	31
20		26	27	28	28	29	30	30	31	31
30		25	27	27	28	29	30	30	31	31
45		25	26	27	27	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	27
180	3	19	21	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	20	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	20	20	20
720	12	15	16	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	18	18	18	17	17	17	17	17	17
7200	120	19	19	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	20	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,05969322

Skalenparameter α (Alpha)

5,55363005

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00864256

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71291385

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 197115

(Zeile 197, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197115, M 1 : 100 000

