

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195145

(Zeile 195, Spalte 145)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,6	453,3	15,6	520,0	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,2	170,0	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,6	128,9	13,9	154,4	15,4	171,1	17,3	192,2	20,1	223,3	22,9	254,4	24,8	275,6	27,2	302,2	30,7	341,1
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,8	140,0	18,8	156,7	21,8	181,7	24,9	207,5	27,0	225,0	29,6	246,7	33,4	278,3
30		14,1	78,3	17,0	94,4	18,8	104,4	21,1	117,2	24,5	136,1	27,9	155,0	30,2	167,8	33,2	184,4	37,5	208,3
45		15,7	58,1	18,9	70,0	20,9	77,4	23,5	87,0	27,3	101,1	31,1	115,2	33,7	124,8	37,0	137,0	41,7	154,4
60	1	16,9	46,9	20,4	56,7	22,5	62,5	25,3	70,3	29,3	81,4	33,5	93,1	36,2	100,6	39,8	110,6	44,9	124,7
90	1,5	18,7	34,6	22,6	41,9	24,9	46,1	28,0	51,9	32,5	60,2	37,1	68,7	40,1	74,3	44,1	81,7	49,7	92,0
120	2	20,1	27,9	24,2	33,6	26,7	37,1	30,1	41,8	34,9	48,5	39,8	55,3	43,1	59,9	47,3	65,7	53,4	74,2
180	3	22,2	20,6	26,7	24,7	29,5	27,3	33,2	30,7	38,5	35,6	43,9	40,6	47,5	44,0	52,2	48,3	58,9	54,5
240	4	23,8	16,5	28,6	19,9	31,6	21,9	35,6	24,7	41,2	28,6	47,1	32,7	50,9	35,3	55,9	38,8	63,1	43,8
360	6	26,2	12,1	31,5	14,6	34,8	16,1	39,2	18,1	45,4	21,0	51,9	24,0	56,1	26,0	61,6	28,5	69,5	32,2
540	9	28,9	8,9	34,7	10,7	38,4	11,9	43,2	13,3	50,0	15,4	57,1	17,6	61,8	19,1	67,9	21,0	76,6	23,6
720	12	30,9	7,2	37,2	8,6	41,1	9,5	46,2	10,7	53,6	12,4	61,2	14,2	66,1	15,3	72,7	16,8	82,0	19,0
1080	18	34,0	5,2	40,9	6,3	45,2	7,0	50,8	7,8	59,0	9,1	67,3	10,4	72,8	11,2	80,0	12,3	90,2	13,9
1440	24	36,4	4,2	43,8	5,1	48,4	5,6	54,4	6,3	63,1	7,3	72,0	8,3	77,9	9,0	85,6	9,9	96,6	11,2
2880	48	42,9	2,5	51,6	3,0	57,0	3,3	64,1	3,7	74,3	4,3	84,8	4,9	91,7	5,3	100,8	5,8	113,7	6,6
4320	72	47,2	1,8	56,8	2,2	62,7	2,4	70,5	2,7	81,7	3,2	93,3	3,6	100,9	3,9	110,9	4,3	125,1	4,8
5760	96	50,5	1,5	60,7	1,8	67,1	1,9	75,4	2,2	87,5	2,5	99,9	2,9	108,0	3,1	118,6	3,4	133,9	3,9
7200	120	53,2	1,2	64,0	1,5	70,7	1,6	79,5	1,8	92,2	2,1	105,3	2,4	113,8	2,6	125,0	2,9	141,1	3,3
8640	144	55,5	1,1	66,8	1,3	73,8	1,4	83,0	1,6	96,2	1,9	109,9	2,1	118,8	2,3	130,5	2,5	147,3	2,8
10080	168	57,6	1,0	69,3	1,1	76,5	1,3	86,1	1,4	99,8	1,7	113,9	1,9	123,2	2,0	135,3	2,2	152,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195145

(Zeile 195, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,26667325

Skalenparameter α (Alpha)

4,88145588

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02511773

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76482767

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 195145

(Zeile 195, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195145, M 1 : 100 000

