

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109131

(Zeile 109, Spalte 131)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,4	240,0	16,9	281,7	19,5	325,0	21,1	351,7	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,4	115,6	12,8	142,2	14,3	158,9	16,3	181,1	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,3	94,2	13,9	115,8	15,5	129,2	17,7	147,5	20,7	172,5	23,9	199,2	25,9	215,8	28,7	239,2	32,5	270,8
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,2	128,9	26,7	148,3	29,0	161,1	32,0	177,8	36,4	202,2
45		14,0	51,9	17,3	64,1	19,3	71,5	22,0	81,5	25,8	95,6	29,7	110,0	32,3	119,6	35,6	131,9	40,5	150,0
60	1	15,1	41,9	18,6	51,7	20,8	57,8	23,6	65,6	27,8	77,2	32,0	88,9	34,8	96,7	38,4	106,7	43,6	121,1
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	23,1	42,8	26,2	48,5	30,8	57,0	35,5	65,7	38,5	71,3	42,6	78,9	48,3	89,4
120	2	18,0	25,0	22,2	30,8	24,8	34,4	28,2	39,2	33,1	46,0	38,1	52,9	41,4	57,5	45,7	63,5	51,9	72,1
180	3	19,9	18,4	24,5	22,7	27,4	25,4	31,2	28,9	36,6	33,9	42,1	39,0	45,8	42,4	50,6	46,9	57,4	53,1
240	4	21,4	14,9	26,4	18,3	29,4	20,4	33,5	23,3	39,3	27,3	45,3	31,5	49,2	34,2	54,3	37,7	61,7	42,8
360	6	23,6	10,9	29,1	13,5	32,5	15,0	37,0	17,1	43,4	20,1	50,0	23,1	54,3	25,1	60,0	27,8	68,1	31,5
540	9	26,1	8,1	32,2	9,9	35,9	11,1	40,8	12,6	47,9	14,8	55,2	17,0	60,0	18,5	66,3	20,5	75,3	23,2
720	12	28,0	6,5	34,5	8,0	38,5	8,9	43,8	10,1	51,4	11,9	59,2	13,7	64,4	14,9	71,1	16,5	80,7	18,7
1080	18	30,9	4,8	38,1	5,9	42,5	6,6	48,4	7,5	56,8	8,8	65,4	10,1	71,1	11,0	78,5	12,1	89,2	13,8
1440	24	33,2	3,8	40,9	4,7	45,6	5,3	51,9	6,0	60,9	7,0	70,2	8,1	76,2	8,8	84,2	9,7	95,6	11,1
2880	48	39,3	2,3	48,4	2,8	54,0	3,1	61,4	3,6	72,1	4,2	83,1	4,8	90,3	5,2	99,7	5,8	113,2	6,6
4320	72	43,4	1,7	53,4	2,1	59,6	2,3	67,8	2,6	79,6	3,1	91,7	3,5	99,6	3,8	110,1	4,2	125,0	4,8
5760	96	46,5	1,3	57,3	1,7	64,0	1,9	72,7	2,1	85,3	2,5	98,4	2,8	106,9	3,1	118,0	3,4	134,0	3,9
7200	120	49,1	1,1	60,5	1,4	67,5	1,6	76,8	1,8	90,1	2,1	103,8	2,4	112,8	2,6	124,6	2,9	141,5	3,3
8640	144	51,3	1,0	63,2	1,2	70,6	1,4	80,3	1,5	94,2	1,8	108,6	2,1	118,0	2,3	130,3	2,5	148,0	2,9
10080	168	53,3	0,9	65,6	1,1	73,3	1,2	83,3	1,4	97,8	1,6	112,7	1,9	122,5	2,0	135,3	2,2	153,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109131

(Zeile 109, Spalte 131)

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		14	14	15	15	16	17	17	18	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		18	20	22	23	24	25	25	26	27
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	17	19	21	22	23	24	25	25	26
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	17	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20
1080	18	13	14	15	15	16	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	17	16	16	17	17	17	17	17	18
5760	96	18	18	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	20	19	18	18	18	18	18	18	19
8640	144	21	20	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	20	20	20	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,33338908

Skalenparameter α (Alpha)

4,93569786

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01721632

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75671182

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 109131

(Zeile 109, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109131, M 1 : 100 000

