

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109119

(Zeile 109, Spalte 119)

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	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,0	150,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,5	241,7	17,1	285,0	19,8	330,0	21,6	360,0	23,9	398,3	27,2	453,3
15		10,2	113,3	12,8	142,2	14,4	160,0	16,4	182,2	19,4	215,6	22,5	250,0	24,5	272,2	27,2	302,2	30,9	343,3
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,7	130,8	17,9	149,2	21,2	176,7	24,5	204,2	26,7	222,5	29,6	246,7	33,7	280,8
30		12,5	69,4	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,8	132,2	27,6	153,3	30,0	166,7	33,3	185,0	37,9	210,6
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,7	73,0	22,5	83,3	26,6	98,5	30,8	114,1	33,6	124,4	37,2	137,8	42,4	157,0
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,3	59,2	24,4	67,8	28,8	80,0	33,3	92,5	36,3	100,8	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,7	43,9	27,1	50,2	32,1	59,4	37,1	68,7	40,5	75,0	44,8	83,0	51,1	94,6
120	2	18,2	25,3	22,8	31,7	25,6	35,6	29,3	40,7	34,6	48,1	40,1	55,7	43,6	60,6	48,3	67,1	55,1	76,5
180	3	20,3	18,8	25,3	23,4	28,4	26,3	32,5	30,1	38,4	35,6	44,5	41,2	48,5	44,9	53,7	49,7	61,2	56,7
240	4	21,8	15,1	27,3	19,0	30,6	21,3	35,0	24,3	41,4	28,8	48,0	33,3	52,3	36,3	57,9	40,2	66,0	45,8
360	6	24,2	11,2	30,3	14,0	34,0	15,7	38,9	18,0	46,0	21,3	53,3	24,7	58,0	26,9	64,3	29,8	73,2	33,9
540	9	26,9	8,3	33,6	10,4	37,7	11,6	43,2	13,3	51,0	15,7	59,1	18,2	64,4	19,9	71,3	22,0	81,3	25,1
720	12	29,0	6,7	36,2	8,4	40,6	9,4	46,5	10,8	54,9	12,7	63,6	14,7	69,3	16,0	76,8	17,8	87,5	20,3
1080	18	32,1	5,0	40,1	6,2	45,1	7,0	51,6	8,0	60,9	9,4	70,6	10,9	76,9	11,9	85,2	13,1	97,1	15,0
1440	24	34,6	4,0	43,2	5,0	48,5	5,6	55,5	6,4	65,6	7,6	76,0	8,8	82,8	9,6	91,7	10,6	104,5	12,1
2880	48	41,3	2,4	51,6	3,0	57,9	3,4	66,3	3,8	78,3	4,5	90,7	5,2	98,9	5,7	109,5	6,3	124,8	7,2
4320	72	45,8	1,8	57,2	2,2	64,2	2,5	73,5	2,8	86,9	3,4	100,6	3,9	109,6	4,2	121,5	4,7	138,4	5,3
5760	96	49,3	1,4	61,6	1,8	69,1	2,0	79,1	2,3	93,5	2,7	108,3	3,1	118,0	3,4	130,7	3,8	148,9	4,3
7200	120	52,2	1,2	65,2	1,5	73,2	1,7	83,8	1,9	99,0	2,3	114,7	2,7	124,9	2,9	138,4	3,2	157,7	3,7
8640	144	54,7	1,1	68,3	1,3	76,7	1,5	87,8	1,7	103,7	2,0	120,1	2,3	130,9	2,5	145,0	2,8	165,2	3,2
10080	168	56,9	0,9	71,0	1,2	79,8	1,3	91,3	1,5	107,8	1,8	124,9	2,1	136,1	2,3	150,8	2,5	171,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109119

(Zeile 109, Spalte 119)

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	15	15	16	17	18	19	19	20
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	20	21	23	24	25	26	26	27
30		18	21	22	23	25	26	26	27	27
45		18	21	22	23	24	25	26	27	27
60	1	18	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	18	20	21	22	23	24	25	25
180	3	15	17	18	20	21	22	23	23	24
240	4	14	16	18	19	20	21	22	22	23
360	6	13	15	16	18	19	20	21	21	22
540	9	12	14	15	16	18	19	19	20	21
720	12	11	13	14	16	17	18	18	19	20
1080	18	11	13	14	15	16	17	17	18	19
1440	24	11	12	13	14	15	16	17	17	18
2880	48	11	12	13	13	14	15	16	16	17
4320	72	12	13	13	14	14	15	15	16	16
5760	96	13	13	13	14	14	15	15	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	15	14	14	15	15	15	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,39188675

Skalenparameter α (Alpha)

5,31984011

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01826597

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74478398

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 109119

(Zeile 109, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109119, M 1 : 100 000

