

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133109

(Zeile 133, Spalte 109)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,5	138,9	14,1	156,7	16,5	183,3	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,5	283,3
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,2	151,7	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,2	235,0
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,8	115,6	23,9	132,8	25,9	143,9	28,5	158,3	32,3	179,4
45		13,3	49,3	16,2	60,0	18,0	66,7	20,4	75,6	23,8	88,1	27,3	101,1	29,6	109,6	32,6	120,7	36,9	136,7
60	1	14,6	40,6	17,8	49,4	19,8	55,0	22,4	62,2	26,1	72,5	30,0	83,3	32,5	90,3	35,8	99,4	40,5	112,5
90	1,5	16,7	30,9	20,3	37,6	22,6	41,9	25,5	47,2	29,8	55,2	34,2	63,3	37,1	68,7	40,8	75,6	46,2	85,6
120	2	18,3	25,4	22,3	31,0	24,8	34,4	28,0	38,9	32,7	45,4	37,5	52,1	40,7	56,5	44,8	62,2	50,7	70,4
180	3	20,8	19,3	25,4	23,5	28,2	26,1	31,9	29,5	37,2	34,4	42,7	39,5	46,3	42,9	51,1	47,3	57,8	53,5
240	4	22,9	15,9	27,9	19,4	30,9	21,5	35,0	24,3	40,9	28,4	46,9	32,6	50,8	35,3	56,0	38,9	63,4	44,0
360	6	26,0	12,0	31,7	14,7	35,2	16,3	39,9	18,5	46,5	21,5	53,4	24,7	57,9	26,8	63,8	29,5	72,2	33,4
540	9	29,7	9,2	36,1	11,1	40,1	12,4	45,4	14,0	53,0	16,4	60,8	18,8	65,9	20,3	72,6	22,4	82,2	25,4
720	12	32,5	7,5	39,6	9,2	44,0	10,2	49,8	11,5	58,1	13,4	66,7	15,4	72,3	16,7	79,6	18,4	90,2	20,9
1080	18	37,0	5,7	45,1	7,0	50,1	7,7	56,7	8,8	66,1	10,2	75,9	11,7	82,3	12,7	90,7	14,0	102,7	15,8
1440	24	40,6	4,7	49,5	5,7	54,9	6,4	62,1	7,2	72,5	8,4	83,2	9,6	90,2	10,4	99,4	11,5	112,6	13,0
2880	48	50,7	2,9	61,7	3,6	68,6	4,0	77,6	4,5	90,5	5,2	103,9	6,0	112,6	6,5	124,1	7,2	140,5	8,1
4320	72	57,7	2,2	70,3	2,7	78,1	3,0	88,3	3,4	103,0	4,0	118,3	4,6	128,2	4,9	141,3	5,5	160,0	6,2
5760	96	63,2	1,8	77,0	2,2	85,6	2,5	96,8	2,8	113,0	3,3	129,6	3,8	140,6	4,1	154,9	4,5	175,4	5,1
7200	120	67,9	1,6	82,7	1,9	91,9	2,1	104,0	2,4	121,3	2,8	139,2	3,2	151,0	3,5	166,3	3,8	188,3	4,4
8640	144	72,0	1,4	87,7	1,7	97,4	1,9	110,2	2,1	128,6	2,5	147,6	2,8	160,0	3,1	176,3	3,4	199,6	3,9
10080	168	75,6	1,3	92,1	1,5	102,3	1,7	115,8	1,9	135,1	2,2	155,0	2,6	168,1	2,8	185,2	3,1	209,7	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133109

(Zeile 133, Spalte 109)

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	17	18	19	19	20	21	21	21
10		18	20	21	22	23	23	24	24	25
15		19	21	22	22	24	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	20	21	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	22
180	3	13	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	15	16	16	17
540	9	9	10	11	12	13	14	14	15	15
720	12	8	10	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	8	9	9	10	11	12	12	12	13
1440	24	8	8	9	9	10	11	11	11	12
2880	48	9	9	9	9	9	10	10	10	10
4320	72	10	9	9	9	9	10	10	10	10
5760	96	11	10	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	12	11	11	10	10	10	10	10	10
8640	144	13	12	11	11	11	11	11	11	11
10080	168	14	12	12	12	11	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,7164317

Skalenparameter α (Alpha)

4,46238465

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00922258

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68041532

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 133109

(Zeile 133, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133109, M 1 : 100 000

