

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114109

(Zeile 114, 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		7,4	246,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,2	406,7	14,5	483,3	16,9	563,3	18,5	616,7	20,5	683,3	23,5	783,3
10		9,3	155,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,4	256,7	18,4	306,7	21,4	356,7	23,4	390,0	26,0	433,3	29,8	496,7
15		10,5	116,7	13,4	148,9	15,1	167,8	17,4	193,3	20,8	231,1	24,2	268,9	26,5	294,4	29,4	326,7	33,6	373,3
20		11,4	95,0	14,5	120,8	16,4	136,7	18,9	157,5	22,5	187,5	26,3	219,2	28,7	239,2	31,9	265,8	36,5	304,2
30		12,7	70,6	16,2	90,0	18,3	101,7	21,1	117,2	25,2	140,0	29,3	162,8	32,1	178,3	35,6	197,8	40,8	226,7
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,5	87,0	28,0	103,7	32,6	120,7	35,6	131,9	39,6	146,7	45,3	167,8
60	1	15,2	42,2	19,4	53,9	21,9	60,8	25,3	70,3	30,1	83,6	35,1	97,5	38,3	106,4	42,6	118,3	48,7	135,3
90	1,5	16,9	31,3	21,4	39,6	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,4	78,5	47,2	87,4	53,9	99,8
120	2	18,1	25,1	23,0	31,9	26,0	36,1	30,0	41,7	35,8	49,7	41,7	57,9	45,6	63,3	50,6	70,3	57,9	80,4
180	3	20,0	18,5	25,4	23,5	28,8	26,7	33,1	30,6	39,5	36,6	46,0	42,6	50,3	46,6	55,9	51,8	63,9	59,2
240	4	21,4	14,9	27,2	18,9	30,8	21,4	35,5	24,7	42,3	29,4	49,3	34,2	53,9	37,4	59,9	41,6	68,6	47,6
360	6	23,7	11,0	30,0	13,9	34,0	15,7	39,2	18,1	46,7	21,6	54,4	25,2	59,5	27,5	66,1	30,6	75,6	35,0
540	9	26,1	8,1	33,1	10,2	37,5	11,6	43,2	13,3	51,5	15,9	60,0	18,5	65,6	20,2	72,9	22,5	83,4	25,7
720	12	27,9	6,5	35,5	8,2	40,2	9,3	46,3	10,7	55,2	12,8	64,3	14,9	70,3	16,3	78,1	18,1	89,3	20,7
1080	18	30,8	4,8	39,1	6,0	44,3	6,8	51,0	7,9	60,8	9,4	70,8	10,9	77,4	11,9	86,1	13,3	98,4	15,2
1440	24	33,0	3,8	41,9	4,8	47,4	5,5	54,7	6,3	65,1	7,5	75,9	8,8	82,9	9,6	92,2	10,7	105,4	12,2
2880	48	38,9	2,3	49,5	2,9	56,0	3,2	64,5	3,7	76,9	4,5	89,6	5,2	97,9	5,7	108,8	6,3	124,4	7,2
4320	72	42,9	1,7	54,5	2,1	61,7	2,4	71,1	2,7	84,7	3,3	98,7	3,8	107,9	4,2	119,9	4,6	137,1	5,3
5760	96	45,9	1,3	58,4	1,7	66,0	1,9	76,1	2,2	90,7	2,6	105,7	3,1	115,5	3,3	128,4	3,7	146,8	4,2
7200	120	48,5	1,1	61,6	1,4	69,7	1,6	80,3	1,9	95,7	2,2	111,5	2,6	121,9	2,8	135,4	3,1	154,9	3,6
8640	144	50,6	1,0	64,3	1,2	72,8	1,4	83,9	1,6	99,9	1,9	116,4	2,2	127,3	2,5	141,5	2,7	161,8	3,1
10080	168	52,5	0,9	66,7	1,1	75,5	1,2	87,0	1,4	103,7	1,7	120,8	2,0	132,0	2,2	146,8	2,4	167,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114109

(Zeile 114, 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		12	13	14	15	17	18	18	19	19
10		15	17	18	20	21	22	23	23	24
15		16	19	20	22	23	24	25	26	26
20		17	20	21	23	24	25	26	27	27
30		18	21	22	23	25	26	27	27	28
45		18	21	22	23	25	26	27	27	28
60	1	18	21	22	23	25	26	27	27	28
90	1,5	17	20	21	23	24	25	26	26	27
120	2	16	19	20	22	23	25	25	26	27
180	3	15	18	19	21	22	24	24	25	26
240	4	14	17	19	20	22	23	23	24	25
360	6	13	16	17	19	20	21	22	23	24
540	9	12	15	16	18	19	20	21	21	22
720	12	12	14	15	17	18	19	20	21	21
1080	18	11	13	14	16	17	18	19	19	20
1440	24	11	13	14	15	16	18	18	19	19
2880	48	11	12	13	14	15	16	17	17	18
4320	72	11	12	13	14	15	15	16	16	17
5760	96	12	12	13	13	14	15	16	16	17
7200	120	12	12	13	13	14	15	15	16	16
8640	144	13	13	13	13	14	15	15	16	16
10080	168	13	13	13	14	14	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,46950769

Skalenparameter α (Alpha)

5,81092536

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01817972

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76132907

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 114109

(Zeile 114, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114109, M 1 : 100 000

