

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82109

(Zeile 82, 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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,7	656,7
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,7	411,7
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	28,0	311,1
20		10,4	86,7	12,9	107,5	14,4	120,0	16,4	136,7	19,3	160,8	22,3	185,8	24,2	201,7	26,8	223,3	30,4	253,3
30		11,7	65,0	14,5	80,6	16,2	90,0	18,4	102,2	21,7	120,6	25,0	138,9	27,2	151,1	30,1	167,2	34,2	190,0
45		13,1	48,5	16,2	60,0	18,1	67,0	20,6	76,3	24,3	90,0	28,0	103,7	30,5	113,0	33,7	124,8	38,3	141,9
60	1	14,2	39,4	17,5	48,6	19,6	54,4	22,3	61,9	26,3	73,1	30,3	84,2	33,0	91,7	36,4	101,1	41,4	115,0
90	1,5	15,9	29,4	19,6	36,3	21,9	40,6	24,9	46,1	29,3	54,3	33,8	62,6	36,8	68,1	40,7	75,4	46,2	85,6
120	2	17,1	23,8	21,2	29,4	23,7	32,9	27,0	37,5	31,7	44,0	36,6	50,8	39,8	55,3	43,9	61,0	49,9	69,3
180	3	19,1	17,7	23,6	21,9	26,4	24,4	30,1	27,9	35,3	32,7	40,8	37,8	44,3	41,0	49,0	45,4	55,7	51,6
240	4	20,6	14,3	25,5	17,7	28,5	19,8	32,5	22,6	38,1	26,5	44,0	30,6	47,9	33,3	52,9	36,7	60,1	41,7
360	6	23,0	10,6	28,4	13,1	31,7	14,7	36,2	16,8	42,5	19,7	49,0	22,7	53,3	24,7	58,9	27,3	67,0	31,0
540	9	25,6	7,9	31,6	9,8	35,4	10,9	40,3	12,4	47,3	14,6	54,6	16,9	59,4	18,3	65,7	20,3	74,6	23,0
720	12	27,6	6,4	34,1	7,9	38,2	8,8	43,5	10,1	51,1	11,8	59,0	13,7	64,1	14,8	70,9	16,4	80,5	18,6
1080	18	30,8	4,8	38,0	5,9	42,5	6,6	48,4	7,5	56,9	8,8	65,7	10,1	71,4	11,0	78,9	12,2	89,7	13,8
1440	24	33,2	3,8	41,0	4,7	45,9	5,3	52,2	6,0	61,4	7,1	70,9	8,2	77,1	8,9	85,2	9,9	96,8	11,2
2880	48	39,9	2,3	49,3	2,9	55,1	3,2	62,8	3,6	73,8	4,3	85,2	4,9	92,6	5,4	102,3	5,9	116,3	6,7
4320	72	44,4	1,7	54,9	2,1	61,4	2,4	69,9	2,7	82,2	3,2	94,8	3,7	103,1	4,0	113,9	4,4	129,5	5,0
5760	96	47,9	1,4	59,2	1,7	66,2	1,9	75,4	2,2	88,7	2,6	102,3	3,0	111,3	3,2	123,0	3,6	139,7	4,0
7200	120	50,9	1,2	62,8	1,5	70,3	1,6	80,0	1,9	94,1	2,2	108,5	2,5	118,0	2,7	130,4	3,0	148,3	3,4
8640	144	53,4	1,0	65,9	1,3	73,7	1,4	84,0	1,6	98,7	1,9	113,9	2,2	123,9	2,4	136,9	2,6	155,6	3,0
10080	168	55,6	0,9	68,7	1,1	76,8	1,3	87,5	1,4	102,8	1,7	118,7	2,0	129,0	2,1	142,6	2,4	162,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82109

(Zeile 82, 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	16	17	18	19	20	20	21	21
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	21	22	23	24	25	26	26	27
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	21	22	23	23	24	25
120	2	15	17	18	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	18	19	20	21	22	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	12	13	14	14	15	16	17	17	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	16	17
1440	24	13	13	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	15	14	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	16	16	15	15	16	16	16	16	16
5760	96	18	17	16	16	16	16	17	17	17
7200	120	19	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,33061601

Skalenparameter α (Alpha)

4,69387826

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01154969

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73527564

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 82109

(Zeile 82, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82109, M 1 : 100 000

