

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122209

(Zeile 122, Spalte 209)

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		6,6	220,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,0	366,7	13,0	433,3	15,2	506,7	16,6	553,3	18,4	613,3	21,1	703,3
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,5	241,7	17,2	286,7	20,1	335,0	21,9	365,0	24,4	406,7	27,8	463,3
15		10,1	112,2	12,8	142,2	14,5	161,1	16,7	185,6	19,8	220,0	23,1	256,7	25,2	280,0	28,0	311,1	32,0	355,6
20		11,1	92,5	14,0	116,7	15,9	132,5	18,3	152,5	21,7	180,8	25,3	210,8	27,7	230,8	30,7	255,8	35,1	292,5
30		12,5	69,4	15,8	87,8	17,9	99,4	20,6	114,4	24,6	136,7	28,6	158,9	31,3	173,9	34,7	192,8	39,7	220,6
45		14,0	51,9	17,8	65,9	20,1	74,4	23,2	85,9	27,6	102,2	32,1	118,9	35,1	130,0	39,0	144,4	44,6	165,2
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,8	60,6	25,1	69,7	29,9	83,1	34,8	96,7	38,0	105,6	42,2	117,2	48,3	134,2
90	1,5	16,9	31,3	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,4	78,5	47,1	87,2	53,8	99,6
120	2	18,3	25,4	23,2	32,2	26,2	36,4	30,2	41,9	35,9	49,9	41,9	58,2	45,7	63,5	50,8	70,6	58,1	80,7
180	3	20,3	18,8	25,8	23,9	29,1	26,9	33,6	31,1	39,9	36,9	46,5	43,1	50,8	47,0	56,5	52,3	64,6	59,8
240	4	21,9	15,2	27,8	19,3	31,4	21,8	36,2	25,1	43,0	29,9	50,1	34,8	54,7	38,0	60,8	42,2	69,5	48,3
360	6	24,3	11,3	30,8	14,3	34,8	16,1	40,1	18,6	47,7	22,1	55,6	25,7	60,7	28,1	67,5	31,3	77,1	35,7
540	9	26,9	8,3	34,1	10,5	38,6	11,9	44,5	13,7	52,9	16,3	61,6	19,0	67,3	20,8	74,8	23,1	85,5	26,4
720	12	29,0	6,7	36,7	8,5	41,5	9,6	47,8	11,1	56,9	13,2	66,3	15,3	72,4	16,8	80,5	18,6	92,0	21,3
1080	18	32,1	5,0	40,7	6,3	46,0	7,1	53,0	8,2	63,1	9,7	73,5	11,3	80,3	12,4	89,2	13,8	101,9	15,7
1440	24	34,5	4,0	43,8	5,1	49,5	5,7	57,0	6,6	67,8	7,8	79,0	9,1	86,3	10,0	95,9	11,1	109,6	12,7
2880	48	41,1	2,4	52,1	3,0	58,9	3,4	67,9	3,9	80,8	4,7	94,1	5,4	102,8	5,9	114,2	6,6	130,6	7,6
4320	72	45,5	1,8	57,7	2,2	65,3	2,5	75,2	2,9	89,5	3,5	104,2	4,0	113,9	4,4	126,5	4,9	144,6	5,6
5760	96	49,0	1,4	62,1	1,8	70,2	2,0	80,9	2,3	96,2	2,8	112,1	3,2	122,4	3,5	136,0	3,9	155,5	4,5
7200	120	51,8	1,2	65,7	1,5	74,2	1,7	85,5	2,0	101,8	2,4	118,5	2,7	129,5	3,0	143,9	3,3	164,5	3,8
8640	144	54,2	1,0	68,7	1,3	77,7	1,5	89,5	1,7	106,6	2,1	124,1	2,4	135,6	2,6	150,6	2,9	172,2	3,3
10080	168	56,4	0,9	71,5	1,2	80,8	1,3	93,1	1,5	110,8	1,8	129,0	2,1	141,0	2,3	156,6	2,6	179,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122209

(Zeile 122, Spalte 209)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,54124025

Skalenparameter α (Alpha)

5,78379343

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02930054

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7483829

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 122209

(Zeile 122, Spalte 209)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122209, M 1 : 100 000

