

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212149

(Zeile 212, Spalte 149)

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		7,5	250,0	9,0	300,0	10,0	333,3	11,2	373,3	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,5	583,3	19,7	656,7
10		10,1	168,3	12,1	201,7	13,4	223,3	15,0	250,0	17,4	290,0	19,8	330,0	21,4	356,7	23,5	391,7	26,5	441,7
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,6	173,3	17,5	194,4	20,3	225,6	23,1	256,7	25,0	277,8	27,4	304,4	30,9	343,3
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,3	144,2	19,5	162,5	22,5	187,5	25,7	214,2	27,8	231,7	30,5	254,2	34,3	285,8
30		15,1	83,9	18,1	100,6	20,0	111,1	22,5	125,0	26,0	144,4	29,6	164,4	32,0	177,8	35,1	195,0	39,6	220,0
45		17,4	64,4	20,8	77,0	23,0	85,2	25,8	95,6	29,8	110,4	34,0	125,9	36,8	136,3	40,3	149,3	45,5	168,5
60	1	19,1	53,1	22,9	63,6	25,3	70,3	28,4	78,9	32,9	91,4	37,5	104,2	40,5	112,5	44,4	123,3	50,1	139,2
90	1,5	21,9	40,6	26,2	48,5	28,9	53,5	32,5	60,2	37,6	69,6	42,8	79,3	46,3	85,7	50,8	94,1	57,3	106,1
120	2	24,0	33,3	28,8	40,0	31,8	44,2	35,7	49,6	41,3	57,4	47,0	65,3	50,8	70,6	55,8	77,5	62,9	87,4
180	3	27,4	25,4	32,9	30,5	36,2	33,5	40,7	37,7	47,1	43,6	53,7	49,7	58,0	53,7	63,6	58,9	71,7	66,4
240	4	30,1	20,9	36,0	25,0	39,8	27,6	44,6	31,0	51,6	35,8	58,9	40,9	63,6	44,2	69,8	48,5	78,7	54,7
360	6	34,2	15,8	41,1	19,0	45,3	21,0	50,8	23,5	58,8	27,2	67,1	31,1	72,5	33,6	79,5	36,8	89,7	41,5
540	9	39,0	12,0	46,8	14,4	51,6	15,9	57,9	17,9	67,0	20,7	76,4	23,6	82,5	25,5	90,6	28,0	102,1	31,5
720	12	42,8	9,9	51,3	11,9	56,5	13,1	63,5	14,7	73,4	17,0	83,7	19,4	90,5	20,9	99,3	23,0	112,0	25,9
1080	18	48,7	7,5	58,4	9,0	64,4	9,9	72,2	11,1	83,6	12,9	95,3	14,7	103,0	15,9	113,0	17,4	127,4	19,7
1440	24	53,3	6,2	64,0	7,4	70,5	8,2	79,2	9,2	91,6	10,6	104,5	12,1	112,9	13,1	123,9	14,3	139,7	16,2
2880	48	66,5	3,8	79,8	4,6	88,0	5,1	98,8	5,7	114,3	6,6	130,3	7,5	140,8	8,1	154,6	8,9	174,2	10,1
4320	72	75,7	2,9	90,8	3,5	100,1	3,9	112,4	4,3	130,1	5,0	148,3	5,7	160,2	6,2	175,9	6,8	198,3	7,7
5760	96	83,0	2,4	99,5	2,9	109,7	3,2	123,2	3,6	142,6	4,1	162,5	4,7	175,6	5,1	192,7	5,6	217,3	6,3
7200	120	89,1	2,1	106,8	2,5	117,8	2,7	132,3	3,1	153,1	3,5	174,5	4,0	188,6	4,4	206,9	4,8	233,3	5,4
8640	144	94,4	1,8	113,2	2,2	124,9	2,4	140,2	2,7	162,2	3,1	184,9	3,6	199,8	3,9	219,3	4,2	247,3	4,8
10080	168	99,2	1,6	118,9	2,0	131,2	2,2	147,2	2,4	170,4	2,8	194,3	3,2	209,9	3,5	230,4	3,8	259,7	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212149

(Zeile 212, Spalte 149)

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		20	21	21	22	22	22	23	23	23
10		25	25	26	26	27	27	27	28	28
15		26	27	27	28	28	29	29	29	29
20		27	28	28	28	29	29	30	30	30
30		27	28	28	29	29	30	30	30	30
45		26	27	28	28	29	29	29	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	29
90	1,5	25	25	26	26	27	27	28	28	28
120	2	24	24	25	25	26	26	27	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	22	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	17	18	18	19	19	19	19	20
1080	18	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1440	24	15	15	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	14	15	15
7200	120	15	14	14	14	14	14	15	15	15
8640	144	15	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,41267576

Skalenparameter α (Alpha)

5,37502943

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0211631

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68157261

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 212149

(Zeile 212, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212149, M 1 : 100 000

