

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215155

(Zeile 215, Spalte 155)

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		8,7	290,0	10,5	350,0	11,5	383,3	13,0	433,3	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,4	680,0	23,0	766,7
10		11,1	185,0	13,4	223,3	14,8	246,7	16,6	276,7	19,2	320,0	22,0	366,7	23,7	395,0	26,1	435,0	29,4	490,0
15		12,8	142,2	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,0	244,4	25,2	280,0	27,2	302,2	29,9	332,2	33,7	374,4
20		14,0	116,7	16,8	140,0	18,6	155,0	20,9	174,2	24,2	201,7	27,6	230,0	29,9	249,2	32,8	273,3	37,0	308,3
30		16,0	88,9	19,2	106,7	21,2	117,8	23,8	132,2	27,6	153,3	31,5	175,0	34,0	188,9	37,3	207,2	42,1	233,9
45		18,1	67,0	21,8	80,7	24,0	88,9	27,0	100,0	31,3	115,9	35,7	132,2	38,6	143,0	42,4	157,0	47,9	177,4
60	1	19,8	55,0	23,8	66,1	26,3	73,1	29,6	82,2	34,2	95,0	39,1	108,6	42,2	117,2	46,4	128,9	52,3	145,3
90	1,5	22,5	41,7	27,0	50,0	29,8	55,2	33,5	62,0	38,8	71,9	44,3	82,0	47,9	88,7	52,6	97,4	59,3	109,8
120	2	24,5	34,0	29,5	41,0	32,6	45,3	36,6	50,8	42,4	58,9	48,4	67,2	52,3	72,6	57,4	79,7	64,8	90,0
180	3	27,8	25,7	33,4	30,9	36,9	34,2	41,4	38,3	48,0	44,4	54,8	50,7	59,2	54,8	65,0	60,2	73,4	68,0
240	4	30,3	21,0	36,5	25,3	40,3	28,0	45,2	31,4	52,4	36,4	59,8	41,5	64,7	44,9	71,0	49,3	80,1	55,6
360	6	34,3	15,9	41,3	19,1	45,6	21,1	51,2	23,7	59,3	27,5	67,7	31,3	73,2	33,9	80,4	37,2	90,7	42,0
540	9	38,8	12,0	46,7	14,4	51,5	15,9	57,9	17,9	67,1	20,7	76,6	23,6	82,8	25,6	90,9	28,1	102,6	31,7
720	12	42,4	9,8	51,0	11,8	56,3	13,0	63,2	14,6	73,3	17,0	83,6	19,4	90,4	20,9	99,2	23,0	112,0	25,9
1080	18	48,0	7,4	57,6	8,9	63,6	9,8	71,5	11,0	82,9	12,8	94,6	14,6	102,2	15,8	112,3	17,3	126,6	19,5
1440	24	52,3	6,1	62,9	7,3	69,5	8,0	78,0	9,0	90,4	10,5	103,2	11,9	111,6	12,9	122,5	14,2	138,2	16,0
2880	48	64,6	3,7	77,7	4,5	85,7	5,0	96,3	5,6	111,6	6,5	127,4	7,4	137,7	8,0	151,2	8,8	170,6	9,9
4320	72	73,1	2,8	87,8	3,4	97,0	3,7	109,0	4,2	126,3	4,9	144,1	5,6	155,8	6,0	171,0	6,6	193,0	7,4
5760	96	79,7	2,3	95,8	2,8	105,8	3,1	118,9	3,4	137,8	4,0	157,2	4,5	170,0	4,9	186,7	5,4	210,6	6,1
7200	120	85,3	2,0	102,6	2,4	113,2	2,6	127,2	2,9	147,4	3,4	168,3	3,9	181,9	4,2	199,7	4,6	225,3	5,2
8640	144	90,2	1,7	108,4	2,1	119,7	2,3	134,5	2,6	155,8	3,0	177,8	3,4	192,2	3,7	211,1	4,1	238,2	4,6
10080	168	94,5	1,6	113,6	1,9	125,4	2,1	140,9	2,3	163,3	2,7	186,4	3,1	201,5	3,3	221,2	3,7	249,6	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215155

(Zeile 215, Spalte 155)

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		24	24	25	25	26	26	26	26	27
10		27	28	28	28	29	29	30	30	30
15		28	29	29	29	30	30	30	31	31
20		28	29	29	29	30	30	31	31	31
30		28	28	29	29	30	30	30	30	31
45		27	27	28	28	29	29	29	29	30
60	1	26	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	27
120	2	23	24	24	25	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	23
360	6	19	19	20	20	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	18	19	19	19	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	18	18	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1440	24	14	14	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	13	13	14	14	14	14	14	15	15
4320	72	13	13	14	14	14	14	14	14	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	15	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,96424874

Skalenparameter α (Alpha)

5,60241567

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00964136

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69643804

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 215155

(Zeile 215, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215155, M 1 : 100 000

