

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210115

(Zeile 210, Spalte 115)

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	8,9	296,7	9,9	330,0	11,1	370,0	13,0	433,3	14,8	493,3	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,9	215,0	14,5	241,7	16,9	281,7	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	26,1	435,0
15		11,2	124,4	13,5	150,0	15,0	166,7	16,9	187,8	19,7	218,9	22,5	250,0	24,4	271,1	26,8	297,8	30,3	336,7
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,1	225,8	29,8	248,3	33,7	280,8
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,4	107,8	21,8	121,1	25,4	141,1	29,1	161,7	31,5	175,0	34,6	192,2	39,2	217,8
45		16,7	61,9	20,3	75,2	22,5	83,3	25,3	93,7	29,5	109,3	33,7	124,8	36,5	135,2	40,2	148,9	45,4	168,1
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,5	104,2	40,6	112,8	44,6	123,9	50,4	140,0
90	1,5	21,5	39,8	26,1	48,3	28,9	53,5	32,6	60,4	37,9	70,2	43,4	80,4	47,0	87,0	51,7	95,7	58,5	108,3
120	2	23,9	33,2	28,9	40,1	32,1	44,6	36,2	50,3	42,1	58,5	48,2	66,9	52,2	72,5	57,4	79,7	64,9	90,1
180	3	27,7	25,6	33,5	31,0	37,1	34,4	41,9	38,8	48,7	45,1	55,8	51,7	60,4	55,9	66,5	61,6	75,1	69,5
240	4	30,7	21,3	37,2	25,8	41,2	28,6	46,5	32,3	54,1	37,6	61,9	43,0	67,0	46,5	73,8	51,3	83,4	57,9
360	6	35,6	16,5	43,1	20,0	47,7	22,1	53,8	24,9	62,6	29,0	71,7	33,2	77,6	35,9	85,4	39,5	96,6	44,7
540	9	41,2	12,7	49,9	15,4	55,3	17,1	62,3	19,2	72,5	22,4	83,0	25,6	89,9	27,7	98,9	30,5	111,8	34,5
720	12	45,7	10,6	55,4	12,8	61,3	14,2	69,2	16,0	80,5	18,6	92,1	21,3	99,7	23,1	109,7	25,4	124,1	28,7
1080	18	52,9	8,2	64,1	9,9	71,0	11,0	80,1	12,4	93,2	14,4	106,7	16,5	115,5	17,8	127,1	19,6	143,6	22,2
1440	24	58,7	6,8	71,1	8,2	78,8	9,1	88,9	10,3	103,4	12,0	118,3	13,7	128,1	14,8	141,0	16,3	159,4	18,4
2880	48	75,4	4,4	91,3	5,3	101,2	5,9	114,1	6,6	132,8	7,7	152,0	8,8	164,6	9,5	181,1	10,5	204,7	11,8
4320	72	87,3	3,4	105,7	4,1	117,2	4,5	132,1	5,1	153,7	5,9	176,0	6,8	190,6	7,4	209,7	8,1	237,0	9,1
5760	96	96,9	2,8	117,3	3,4	130,0	3,8	146,6	4,2	170,6	4,9	195,3	5,7	211,4	6,1	232,6	6,7	263,0	7,6
7200	120	105,0	2,4	127,2	2,9	140,9	3,3	158,9	3,7	184,9	4,3	211,6	4,9	229,2	5,3	252,1	5,8	285,0	6,6
8640	144	112,2	2,2	135,8	2,6	150,5	2,9	169,7	3,3	197,5	3,8	226,0	4,4	244,8	4,7	269,3	5,2	304,4	5,9
10080	168	118,6	2,0	143,6	2,4	159,1	2,6	179,4	3,0	208,8	3,5	239,0	4,0	258,8	4,3	284,7	4,7	321,9	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210115

(Zeile 210, Spalte 115)

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	27	27	27
10		27	28	28	29	30	30	30	31	31
15		28	29	29	30	31	31	32	32	32
20		28	29	29	30	31	31	32	32	32
30		27	29	29	30	30	31	31	32	32
45		26	27	28	29	29	30	30	31	31
60	1	25	26	27	28	28	29	29	30	30
90	1,5	24	25	25	26	27	27	27	28	28
120	2	22	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	23
360	6	18	19	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	16	16	17	17	17	18	18	18	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	16	16	15	15	15	15	16	16	16
4320	72	17	17	17	16	16	16	16	16	16
5760	96	19	18	18	17	17	17	17	17	17
7200	120	20	19	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	19	19	19	18	18	18	18
10080	168	22	20	20	20	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,64798088

Skalenparameter α (Alpha)

5,46725458

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00427432

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63883465

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 210115

(Zeile 210, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210115, M 1 : 100 000

