

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215170

(Zeile 215, Spalte 170)

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	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		8,2	273,3	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,4	480,0	16,4	546,7	17,7	590,0	19,5	650,0	22,0	733,3
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	18,9	315,0	21,6	360,0	23,4	390,0	25,7	428,3	29,0	483,3
15		12,6	140,0	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,0	244,4	25,2	280,0	27,3	303,3	30,0	333,3	33,8	375,6
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,8	156,7	21,1	175,8	24,5	204,2	28,1	234,2	30,4	253,3	33,4	278,3	37,7	314,2
30		16,3	90,6	19,7	109,4	21,8	121,1	24,6	136,7	28,5	158,3	32,6	181,1	35,3	196,1	38,7	215,0	43,8	243,3
45		19,0	70,4	22,9	84,8	25,3	93,7	28,5	105,6	33,1	122,6	37,8	140,0	40,9	151,5	44,9	166,3	50,7	187,8
60	1	21,0	58,3	25,4	70,6	28,1	78,1	31,6	87,8	36,7	101,9	41,9	116,4	45,4	126,1	49,9	138,6	56,3	156,4
90	1,5	24,4	45,2	29,4	54,4	32,5	60,2	36,6	67,8	42,5	78,7	48,5	89,8	52,5	97,2	57,7	106,9	65,2	120,7
120	2	27,0	37,5	32,6	45,3	36,0	50,0	40,6	56,4	47,1	65,4	53,8	74,7	58,3	81,0	64,0	88,9	72,3	100,4
180	3	31,3	29,0	37,7	34,9	41,7	38,6	46,9	43,4	54,5	50,5	62,3	57,7	67,4	62,4	74,1	68,6	83,6	77,4
240	4	34,6	24,0	41,8	29,0	46,2	32,1	52,0	36,1	60,4	41,9	69,0	47,9	74,7	51,9	82,1	57,0	92,7	64,4
360	6	40,1	18,6	48,3	22,4	53,4	24,7	60,2	27,9	69,8	32,3	79,8	36,9	86,4	40,0	94,9	43,9	107,2	49,6
540	9	46,3	14,3	55,9	17,3	61,8	19,1	69,6	21,5	80,8	24,9	92,3	28,5	99,9	30,8	109,8	33,9	124,0	38,3
720	12	51,3	11,9	61,9	14,3	68,5	15,9	77,1	17,8	89,5	20,7	102,3	23,7	110,7	25,6	121,7	28,2	137,4	31,8
1080	18	59,3	9,2	71,6	11,0	79,2	12,2	89,1	13,8	103,5	16,0	118,2	18,2	127,9	19,7	140,6	21,7	158,8	24,5
1440	24	65,8	7,6	79,3	9,2	87,7	10,2	98,8	11,4	114,7	13,3	131,0	15,2	141,8	16,4	155,8	18,0	176,0	20,4
2880	48	84,2	4,9	101,6	5,9	112,4	6,5	126,5	7,3	146,9	8,5	167,9	9,7	181,6	10,5	199,6	11,6	225,4	13,0
4320	72	97,4	3,8	117,4	4,5	129,9	5,0	146,2	5,6	169,7	6,5	194,0	7,5	209,9	8,1	230,7	8,9	260,6	10,1
5760	96	107,9	3,1	130,1	3,8	143,9	4,2	162,0	4,7	188,1	5,4	215,0	6,2	232,6	6,7	255,7	7,4	288,8	8,4
7200	120	116,8	2,7	140,9	3,3	155,9	3,6	175,5	4,1	203,7	4,7	232,8	5,4	251,9	5,8	276,9	6,4	312,7	7,2
8640	144	124,7	2,4	150,4	2,9	166,3	3,2	187,3	3,6	217,4	4,2	248,5	4,8	268,9	5,2	295,5	5,7	333,8	6,4
10080	168	131,8	2,2	158,9	2,6	175,8	2,9	197,9	3,3	229,7	3,8	262,6	4,3	284,1	4,7	312,3	5,2	352,6	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215170

(Zeile 215, Spalte 170)

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		29	30	30	30	31	31	31	32	32
10		31	32	32	32	33	33	33	34	34
15		31	32	32	32	33	33	33	34	34
20		30	31	32	32	33	33	33	33	34
30		29	30	31	31	31	32	32	32	33
45		28	29	29	29	30	30	31	31	31
60	1	26	27	28	28	29	29	29	30	30
90	1,5	25	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	24
240	4	20	21	21	21	22	22	22	23	23
360	6	18	19	19	19	20	20	21	21	21
540	9	17	17	17	18	18	19	19	19	19
720	12	16	16	17	17	17	18	18	18	18
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	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	20	20	19	19	19
10080	168	22	21	21	21	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,15920857

Skalenparameter α (Alpha)

6,06740989

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00763989

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64295564

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 215170

(Zeile 215, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215170, M 1 : 100 000

