

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219146

(Zeile 219, Spalte 146)

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		6,8	226,7	8,0	266,7	8,8	293,3	9,7	323,3	11,1	370,0	12,6	420,0	13,6	453,3	14,8	493,3	16,6	553,3
10		9,1	151,7	10,7	178,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,9	248,3	16,9	281,7	18,2	303,3	19,8	330,0	22,2	370,0
15		10,8	120,0	12,7	141,1	13,9	154,4	15,4	171,1	17,7	196,7	20,0	222,2	21,5	238,9	23,5	261,1	26,3	292,2
20		12,2	101,7	14,3	119,2	15,6	130,0	17,4	145,0	19,9	165,8	22,5	187,5	24,2	201,7	26,4	220,0	29,6	246,7
30		14,4	80,0	16,9	93,9	18,5	102,8	20,6	114,4	23,5	130,6	26,6	147,8	28,6	158,9	31,3	173,9	35,0	194,4
45		17,0	63,0	20,0	74,1	21,8	80,7	24,3	90,0	27,8	103,0	31,4	116,3	33,8	125,2	36,9	136,7	41,4	153,3
60	1	19,1	53,1	22,5	62,5	24,6	68,3	27,3	75,8	31,3	86,9	35,4	98,3	38,0	105,6	41,5	115,3	46,5	129,2
90	1,5	22,5	41,7	26,5	49,1	29,0	53,7	32,2	59,6	36,9	68,3	41,7	77,2	44,9	83,1	49,0	90,7	54,9	101,7
120	2	25,4	35,3	29,8	41,4	32,6	45,3	36,3	50,4	41,5	57,6	46,9	65,1	50,5	70,1	55,1	76,5	61,8	85,8
180	3	29,9	27,7	35,2	32,6	38,5	35,6	42,8	39,6	49,0	45,4	55,4	51,3	59,6	55,2	65,1	60,3	72,9	67,5
240	4	33,6	23,3	39,6	27,5	43,3	30,1	48,1	33,4	55,1	38,3	62,3	43,3	67,0	46,5	73,2	50,8	82,0	56,9
360	6	39,7	18,4	46,7	21,6	51,1	23,7	56,8	26,3	65,0	30,1	73,5	34,0	79,1	36,6	86,3	40,0	96,8	44,8
540	9	46,8	14,4	55,1	17,0	60,3	18,6	67,0	20,7	76,7	23,7	86,7	26,8	93,3	28,8	101,9	31,5	114,2	35,2
720	12	52,7	12,2	62,0	14,4	67,8	15,7	75,3	17,4	86,2	20,0	97,5	22,6	104,9	24,3	114,5	26,5	128,4	29,7
1080	18	62,1	9,6	73,1	11,3	79,9	12,3	88,9	13,7	101,8	15,7	115,0	17,7	123,7	19,1	135,1	20,8	151,4	23,4
1440	24	69,9	8,1	82,2	9,5	89,9	10,4	99,9	11,6	114,4	13,2	129,3	15,0	139,1	16,1	151,9	17,6	170,3	19,7
2880	48	92,7	5,4	109,1	6,3	119,2	6,9	132,6	7,7	151,8	8,8	171,6	9,9	184,5	10,7	201,5	11,7	225,9	13,1
4320	72	109,3	4,2	128,7	5,0	140,7	5,4	156,4	6,0	179,0	6,9	202,4	7,8	217,7	8,4	237,8	9,2	266,5	10,3
5760	96	122,9	3,6	144,7	4,2	158,2	4,6	175,8	5,1	201,3	5,8	227,6	6,6	244,8	7,1	267,3	7,7	299,6	8,7
7200	120	134,7	3,1	158,5	3,7	173,2	4,0	192,6	4,5	220,5	5,1	249,3	5,8	268,1	6,2	292,8	6,8	328,2	7,6
8640	144	145,0	2,8	170,7	3,3	186,6	3,6	207,4	4,0	237,5	4,6	268,5	5,2	288,8	5,6	315,4	6,1	353,5	6,8
10080	168	154,4	2,6	181,8	3,0	198,7	3,3	220,9	3,7	252,9	4,2	285,9	4,7	307,5	5,1	335,8	5,6	376,4	6,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219146

(Zeile 219, Spalte 146)

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		31	32	32	33	33	34	34	34	35
10		33	33	34	34	35	35	35	36	36
15		32	33	33	34	34	35	35	35	36
20		31	32	33	33	34	34	34	35	35
30		30	31	31	32	32	32	33	33	33
45		28	29	29	30	30	31	31	31	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	25	25	26	27	27	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	20	21	21	22	22	22	23	23
240	4	18	19	19	20	20	21	21	21	21
360	6	17	17	17	18	18	19	19	19	19
540	9	15	16	16	16	17	17	17	17	18
720	12	15	15	15	15	16	16	16	16	17
1080	18	15	15	15	15	15	15	15	16	16
1440	24	16	15	15	15	15	15	16	16	16
2880	48	19	18	18	18	18	17	17	17	17
4320	72	21	21	20	20	20	20	20	19	19
5760	96	24	23	22	22	22	21	21	21	21
7200	120	25	24	24	24	23	23	23	23	23
8640	144	27	26	25	25	25	24	24	24	24
10080	168	28	27	27	26	26	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,14316251

Skalenparameter α (Alpha)

4,70611707

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00298197

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,59241995

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 219146

(Zeile 219, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219146, M 1 : 100 000

