

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215144

(Zeile 215, Spalte 144)

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		6,9	230,0	8,2	273,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,6	386,7	13,2	440,0	14,3	476,7	15,6	520,0	17,6	586,7
10		9,3	155,0	11,1	185,0	12,2	203,3	13,6	226,7	15,7	261,7	17,9	298,3	19,3	321,7	21,2	353,3	23,8	396,7
15		11,0	122,2	13,1	145,6	14,4	160,0	16,1	178,9	18,6	206,7	21,1	234,4	22,8	253,3	25,0	277,8	28,1	312,2
20		12,3	102,5	14,7	122,5	16,1	134,2	18,1	150,8	20,8	173,3	23,7	197,5	25,6	213,3	28,0	233,3	31,6	263,3
30		14,4	80,0	17,2	95,6	18,9	105,0	21,2	117,8	24,4	135,6	27,8	154,4	30,0	166,7	32,8	182,2	37,0	205,6
45		16,8	62,2	20,1	74,4	22,1	81,9	24,7	91,5	28,5	105,6	32,4	120,0	35,0	129,6	38,4	142,2	43,2	160,0
60	1	18,8	52,2	22,4	62,2	24,6	68,3	27,6	76,7	31,8	88,3	36,2	100,6	39,0	108,3	42,8	118,9	48,2	133,9
90	1,5	21,9	40,6	26,1	48,3	28,7	53,1	32,1	59,4	37,1	68,7	42,1	78,0	45,5	84,3	49,8	92,2	56,1	103,9
120	2	24,4	33,9	29,1	40,4	32,0	44,4	35,8	49,7	41,3	57,4	46,9	65,1	50,6	70,3	55,5	77,1	62,5	86,8
180	3	28,3	26,2	33,8	31,3	37,2	34,4	41,6	38,5	48,0	44,4	54,6	50,6	58,9	54,5	64,6	59,8	72,7	67,3
240	4	31,5	21,9	37,6	26,1	41,4	28,8	46,3	32,2	53,4	37,1	60,7	42,2	65,5	45,5	71,8	49,9	80,8	56,1
360	6	36,7	17,0	43,7	20,2	48,1	22,3	53,8	24,9	62,1	28,8	70,6	32,7	76,2	35,3	83,5	38,7	94,0	43,5
540	9	42,6	13,1	50,8	15,7	55,9	17,3	62,5	19,3	72,1	22,3	82,0	25,3	88,5	27,3	97,0	29,9	109,2	33,7
720	12	47,4	11,0	56,5	13,1	62,1	14,4	69,6	16,1	80,2	18,6	91,2	21,1	98,5	22,8	107,9	25,0	121,4	28,1
1080	18	55,0	8,5	65,6	10,1	72,2	11,1	80,8	12,5	93,2	14,4	106,0	16,4	114,4	17,7	125,3	19,3	141,1	21,8
1440	24	61,2	7,1	73,0	8,4	80,3	9,3	89,9	10,4	103,6	12,0	117,9	13,6	127,2	14,7	139,4	16,1	156,9	18,2
2880	48	79,1	4,6	94,3	5,5	103,7	6,0	116,1	6,7	133,9	7,7	152,3	8,8	164,3	9,5	180,0	10,4	202,6	11,7
4320	72	91,8	3,5	109,5	4,2	120,4	4,6	134,8	5,2	155,5	6,0	176,8	6,8	190,8	7,4	209,1	8,1	235,4	9,1
5760	96	102,1	3,0	121,8	3,5	133,9	3,9	149,9	4,3	172,9	5,0	196,6	5,7	212,2	6,1	232,5	6,7	261,7	7,6
7200	120	110,9	2,6	132,2	3,1	145,4	3,4	162,8	3,8	187,8	4,3	213,5	4,9	230,4	5,3	252,5	5,8	284,2	6,6
8640	144	118,6	2,3	141,4	2,7	155,5	3,0	174,1	3,4	200,8	3,9	228,4	4,4	246,4	4,8	270,1	5,2	304,0	5,9
10080	168	125,5	2,1	149,7	2,5	164,6	2,7	184,3	3,0	212,6	3,5	241,8	4,0	260,9	4,3	285,9	4,7	321,8	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215144

(Zeile 215, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,96776512

Skalenparameter α (Alpha)

5,07036876

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01412496

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63103381

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 215144

(Zeile 215, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215144, M 1 : 100 000

