

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210175

(Zeile 210, Spalte 175)

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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,8	493,3	16,9	563,3	18,4	613,3	20,2	673,3	22,9	763,3
10		11,0	183,3	13,4	223,3	14,9	248,3	16,9	281,7	19,7	328,3	22,6	376,7	24,5	408,3	27,0	450,0	30,6	510,0
15		12,8	142,2	15,7	174,4	17,4	193,3	19,7	218,9	23,0	255,6	26,4	293,3	28,6	317,8	31,5	350,0	35,7	396,7
20		14,2	118,3	17,4	145,0	19,3	160,8	21,8	181,7	25,5	212,5	29,2	243,3	31,7	264,2	34,9	290,8	39,5	329,2
30		16,4	91,1	20,0	111,1	22,2	123,3	25,1	139,4	29,3	162,8	33,6	186,7	36,5	202,8	40,2	223,3	45,5	252,8
45		18,8	69,6	22,9	84,8	25,4	94,1	28,8	106,7	33,6	124,4	38,5	142,6	41,8	154,8	46,0	170,4	52,1	193,0
60	1	20,6	57,2	25,2	70,0	27,9	77,5	31,6	87,8	36,9	102,5	42,4	117,8	45,9	127,5	50,6	140,6	57,3	159,2
90	1,5	23,5	43,5	28,7	53,1	31,9	59,1	36,1	66,9	42,1	78,0	48,3	89,4	52,4	97,0	57,7	106,9	65,4	121,1
120	2	25,8	35,8	31,5	43,8	35,0	48,6	39,6	55,0	46,2	64,2	53,0	73,6	57,5	79,9	63,3	87,9	71,7	99,6
180	3	29,4	27,2	35,8	33,1	39,8	36,9	45,0	41,7	52,5	48,6	60,3	55,8	65,4	60,6	72,0	66,7	81,6	75,6
240	4	32,2	22,4	39,2	27,2	43,6	30,3	49,3	34,2	57,6	40,0	66,1	45,9	71,6	49,7	78,9	54,8	89,4	62,1
360	6	36,6	16,9	44,6	20,6	49,5	22,9	56,1	26,0	65,4	30,3	75,1	34,8	81,4	37,7	89,7	41,5	101,6	47,0
540	9	41,6	12,8	50,7	15,6	56,3	17,4	63,7	19,7	74,3	22,9	85,3	26,3	92,5	28,5	101,9	31,5	115,4	35,6
720	12	45,5	10,5	55,5	12,8	61,6	14,3	69,7	16,1	81,4	18,8	93,4	21,6	101,3	23,4	111,6	25,8	126,4	29,3
1080	18	51,7	8,0	63,0	9,7	70,0	10,8	79,2	12,2	92,4	14,3	106,1	16,4	115,0	17,7	126,7	19,6	143,5	22,1
1440	24	56,6	6,6	68,9	8,0	76,6	8,9	86,7	10,0	101,1	11,7	116,1	13,4	125,9	14,6	138,7	16,1	157,1	18,2
2880	48	70,3	4,1	85,7	5,0	95,2	5,5	107,7	6,2	125,7	7,3	144,3	8,4	156,4	9,1	172,4	10,0	195,2	11,3
4320	72	79,8	3,1	97,3	3,8	108,1	4,2	122,3	4,7	142,7	5,5	163,8	6,3	177,6	6,9	195,7	7,6	221,6	8,5
5760	96	87,3	2,5	106,4	3,1	118,3	3,4	133,8	3,9	156,2	4,5	179,2	5,2	194,4	5,6	214,1	6,2	242,5	7,0
7200	120	93,7	2,2	114,1	2,6	126,8	2,9	143,5	3,3	167,5	3,9	192,2	4,4	208,4	4,8	229,6	5,3	260,1	6,0
8640	144	99,2	1,9	120,9	2,3	134,3	2,6	151,9	2,9	177,3	3,4	203,5	3,9	220,7	4,3	243,1	4,7	275,3	5,3
10080	168	104,1	1,7	126,8	2,1	140,9	2,3	159,4	2,6	186,1	3,1	213,6	3,5	231,6	3,8	255,2	4,2	289,0	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210175

(Zeile 210, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,94932797

Skalenparameter α (Alpha)

6,36481197

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02072669

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68700999

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 210175

(Zeile 210, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210175, M 1 : 100 000

