

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215190

(Zeile 215, Spalte 190)

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		8,1	270,0	10,1	336,7	11,3	376,7	12,9	430,0	15,2	506,7	17,6	586,7	19,2	640,0	21,2	706,7	24,1	803,3
10		10,7	178,3	13,4	223,3	15,0	250,0	17,1	285,0	20,1	335,0	23,3	388,3	25,4	423,3	28,1	468,3	31,9	531,7
15		12,5	138,9	15,6	173,3	17,4	193,3	19,9	221,1	23,5	261,1	27,2	302,2	29,6	328,9	32,7	363,3	37,2	413,3
20		13,9	115,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,1	184,2	26,1	217,5	30,2	251,7	32,9	274,2	36,4	303,3	41,4	345,0
30		16,1	89,4	20,0	111,1	22,4	124,4	25,6	142,2	30,2	167,8	34,9	193,9	38,0	211,1	42,0	233,3	47,9	266,1
45		18,6	68,9	23,1	85,6	25,9	95,9	29,5	109,3	34,8	128,9	40,3	149,3	43,8	162,2	48,5	179,6	55,2	204,4
60	1	20,5	56,9	25,5	70,8	28,6	79,4	32,6	90,6	38,5	106,9	44,5	123,6	48,4	134,4	53,6	148,9	61,0	169,4
90	1,5	23,6	43,7	29,3	54,3	32,9	60,9	37,5	69,4	44,3	82,0	51,2	94,8	55,7	103,1	61,7	114,3	70,2	130,0
120	2	26,0	36,1	32,4	45,0	36,3	50,4	41,4	57,5	48,9	67,9	56,5	78,5	61,5	85,4	68,1	94,6	77,5	107,6
180	3	29,9	27,7	37,2	34,4	41,7	38,6	47,6	44,1	56,1	51,9	64,9	60,1	70,6	65,4	78,2	72,4	89,0	82,4
240	4	33,0	22,9	41,0	28,5	46,0	31,9	52,5	36,5	61,9	43,0	71,6	49,7	77,9	54,1	86,2	59,9	98,1	68,1
360	6	37,9	17,5	47,1	21,8	52,8	24,4	60,3	27,9	71,0	32,9	82,2	38,1	89,4	41,4	99,0	45,8	112,6	52,1
540	9	43,5	13,4	54,0	16,7	60,6	18,7	69,1	21,3	81,5	25,2	94,3	29,1	102,6	31,7	113,6	35,1	129,3	39,9
720	12	47,9	11,1	59,6	13,8	66,8	15,5	76,2	17,6	89,9	20,8	103,9	24,1	113,1	26,2	125,2	29,0	142,5	33,0
1080	18	55,0	8,5	68,3	10,5	76,6	11,8	87,5	13,5	103,1	15,9	119,2	18,4	129,8	20,0	143,7	22,2	163,5	25,2
1440	24	60,6	7,0	75,3	8,7	84,4	9,8	96,4	11,2	113,7	13,2	131,4	15,2	143,1	16,6	158,4	18,3	180,2	20,9
2880	48	76,6	4,4	95,2	5,5	106,8	6,2	121,9	7,1	143,7	8,3	166,2	9,6	180,9	10,5	200,2	11,6	227,9	13,2
4320	72	87,9	3,4	109,3	4,2	122,5	4,7	139,8	5,4	164,8	6,4	190,7	7,4	207,5	8,0	229,7	8,9	261,4	10,1
5760	96	96,9	2,8	120,4	3,5	135,0	3,9	154,1	4,5	181,7	5,3	210,1	6,1	228,8	6,6	253,2	7,3	288,1	8,3
7200	120	104,5	2,4	129,9	3,0	145,6	3,4	166,2	3,8	196,0	4,5	226,6	5,2	246,7	5,7	273,0	6,3	310,7	7,2
8640	144	111,1	2,1	138,1	2,7	154,8	3,0	176,8	3,4	208,4	4,0	241,0	4,6	262,4	5,1	290,4	5,6	330,5	6,4
10080	168	117,1	1,9	145,5	2,4	163,1	2,7	186,3	3,1	219,6	3,6	253,9	4,2	276,4	4,6	305,9	5,1	348,2	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215190

(Zeile 215, Spalte 190)

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		30	30	31	31	32	33	33	33	34
10		30	31	32	33	33	34	34	35	35
15		30	31	32	33	33	34	34	35	35
20		30	31	32	33	33	34	34	35	35
30		29	30	31	32	32	33	33	34	34
45		28	29	30	30	31	32	32	33	33
60	1	27	28	29	29	30	31	31	31	32
90	1,5	25	26	27	28	28	29	29	30	30
120	2	24	25	26	26	27	28	28	29	29
180	3	23	24	24	25	26	26	27	27	27
240	4	22	23	23	24	25	25	26	26	26
360	6	22	22	23	23	24	24	25	25	26
540	9	22	23	23	23	24	24	25	25	25
720	12	23	23	24	24	24	25	25	25	26
1080	18	25	25	25	25	26	26	26	26	27
1440	24	27	27	27	27	27	27	27	27	28
2880	48	32	32	32	31	31	31	31	32	32
4320	72	36	35	35	35	35	35	35	35	35
5760	96	39	38	38	37	37	37	37	37	37
7200	120	41	40	40	40	39	39	39	39	39
8640	144	43	42	42	41	41	41	41	41	41
10080	168	44	43	43	43	43	42	42	42	42

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,70722162

Skalenparameter α (Alpha)

6,98935078

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01295469

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66175008

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 215190

(Zeile 215, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215190, M 1 : 100 000

