

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211175

(Zeile 211, 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		8,1	270,0	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,5	750,0
10		10,9	181,7	13,3	221,7	14,7	245,0	16,6	276,7	19,4	323,3	22,3	371,7	24,1	401,7	26,6	443,3	30,1	501,7
15		12,7	141,1	15,5	172,2	17,2	191,1	19,4	215,6	22,7	252,2	26,0	288,9	28,2	313,3	31,0	344,4	35,2	391,1
20		14,1	117,5	17,2	143,3	19,1	159,2	21,6	180,0	25,2	210,0	28,9	240,8	31,3	260,8	34,5	287,5	39,1	325,8
30		16,3	90,6	19,9	110,6	22,1	122,8	25,0	138,9	29,1	161,7	33,4	185,6	36,2	201,1	39,9	221,7	45,1	250,6
45		18,8	69,6	22,9	84,8	25,4	94,1	28,7	106,3	33,5	124,1	38,4	142,2	41,7	154,4	45,9	170,0	52,0	192,6
60	1	20,7	57,5	25,2	70,0	28,0	77,8	31,7	88,1	37,0	102,8	42,4	117,8	46,0	127,8	50,6	140,6	57,3	159,2
90	1,5	23,8	44,1	28,9	53,5	32,1	59,4	36,3	67,2	42,4	78,5	48,6	90,0	52,7	97,6	58,0	107,4	65,7	121,7
120	2	26,2	36,4	31,9	44,3	35,4	49,2	40,0	55,6	46,6	64,7	53,5	74,3	58,0	80,6	63,9	88,8	72,3	100,4
180	3	29,9	27,7	36,4	33,7	40,5	37,5	45,7	42,3	53,4	49,4	61,2	56,7	66,4	61,5	73,1	67,7	82,8	76,7
240	4	32,9	22,8	40,1	27,8	44,5	30,9	50,3	34,9	58,7	40,8	67,3	46,7	73,0	50,7	80,4	55,8	91,0	63,2
360	6	37,6	17,4	45,8	21,2	50,9	23,6	57,5	26,6	67,1	31,1	76,9	35,6	83,4	38,6	91,9	42,5	104,0	48,1
540	9	43,0	13,3	52,3	16,1	58,1	17,9	65,7	20,3	76,6	23,6	87,9	27,1	95,3	29,4	105,0	32,4	118,8	36,7
720	12	47,2	10,9	57,5	13,3	63,8	14,8	72,2	16,7	84,2	19,5	96,6	22,4	104,7	24,2	115,3	26,7	130,6	30,2
1080	18	54,0	8,3	65,7	10,1	72,9	11,3	82,4	12,7	96,2	14,8	110,3	17,0	119,6	18,5	131,7	20,3	149,1	23,0
1440	24	59,3	6,9	72,2	8,4	80,1	9,3	90,6	10,5	105,7	12,2	121,2	14,0	131,4	15,2	144,7	16,7	163,8	19,0
2880	48	74,4	4,3	90,5	5,2	100,5	5,8	113,6	6,6	132,5	7,7	152,1	8,8	164,8	9,5	181,6	10,5	205,5	11,9
4320	72	84,9	3,3	103,3	4,0	114,8	4,4	129,7	5,0	151,3	5,8	173,6	6,7	188,2	7,3	207,3	8,0	234,7	9,1
5760	96	93,3	2,7	113,5	3,3	126,1	3,6	142,5	4,1	166,3	4,8	190,7	5,5	206,8	6,0	227,7	6,6	257,8	7,5
7200	120	100,3	2,3	122,1	2,8	135,6	3,1	153,3	3,5	178,8	4,1	205,2	4,8	222,4	5,1	245,0	5,7	277,3	6,4
8640	144	106,5	2,1	129,6	2,5	143,9	2,8	162,7	3,1	189,8	3,7	217,8	4,2	236,1	4,6	260,0	5,0	294,4	5,7
10080	168	112,0	1,9	136,3	2,3	151,4	2,5	171,1	2,8	199,6	3,3	229,0	3,8	248,2	4,1	273,4	4,5	309,6	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211175

(Zeile 211, 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		26	27	27	28	28	29	29	29	30
10		29	30	30	31	31	32	32	32	33
15		30	31	31	32	32	33	33	33	34
20		30	31	31	32	32	33	33	34	34
30		29	30	31	31	32	32	33	33	33
45		28	29	29	30	31	31	32	32	32
60	1	27	28	28	29	30	30	30	31	31
90	1,5	25	26	26	27	28	28	29	29	29
120	2	23	24	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	22	23	23	24	25	25	25	26
240	4	20	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	20	21	22	22	22	23
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1440	24	17	18	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	20	19	19	19	20	20	20	20	20
4320	72	22	21	21	21	21	21	21	21	22
5760	96	23	23	23	23	23	23	23	23	23
7200	120	25	24	24	24	24	24	24	24	24
8640	144	26	25	25	25	25	25	25	25	25
10080	168	27	26	26	26	26	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,01207579

Skalenparameter α (Alpha)

6,33834815

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01863813

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67325899

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 211175

(Zeile 211, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211175, M 1 : 100 000

