

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207152

(Zeile 207, Spalte 152)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,1	235,0	15,8	263,3	18,4	306,7	21,0	350,0	22,7	378,3	24,9	415,0	28,2	470,0
15		12,2	135,6	14,8	164,4	16,3	181,1	18,4	204,4	21,3	236,7	24,4	271,1	26,3	292,2	28,9	321,1	32,7	363,3
20		13,5	112,5	16,3	135,8	18,0	150,0	20,3	169,2	23,5	195,8	26,9	224,2	29,1	242,5	32,0	266,7	36,1	300,8
30		15,5	86,1	18,6	103,3	20,6	114,4	23,2	128,9	26,9	149,4	30,7	170,6	33,3	185,0	36,6	203,3	41,3	229,4
45		17,6	65,2	21,2	78,5	23,4	86,7	26,4	97,8	30,6	113,3	34,9	129,3	37,8	140,0	41,5	153,7	46,9	173,7
60	1	19,2	53,3	23,1	64,2	25,6	71,1	28,8	80,0	33,4	92,8	38,2	106,1	41,3	114,7	45,4	126,1	51,2	142,2
90	1,5	21,7	40,2	26,1	48,3	28,9	53,5	32,5	60,2	37,8	70,0	43,1	79,8	46,7	86,5	51,3	95,0	57,9	107,2
120	2	23,6	32,8	28,5	39,6	31,5	43,8	35,4	49,2	41,1	57,1	47,0	65,3	50,8	70,6	55,9	77,6	63,1	87,6
180	3	26,6	24,6	32,1	29,7	35,5	32,9	39,9	36,9	46,3	42,9	52,9	49,0	57,3	53,1	62,9	58,2	71,0	65,7
240	4	28,9	20,1	34,9	24,2	38,6	26,8	43,4	30,1	50,4	35,0	57,6	40,0	62,3	43,3	68,4	47,5	77,3	53,7
360	6	32,6	15,1	39,2	18,1	43,4	20,1	48,8	22,6	56,7	26,3	64,7	30,0	70,0	32,4	77,0	35,6	86,9	40,2
540	9	36,6	11,3	44,1	13,6	48,8	15,1	54,9	16,9	63,7	19,7	72,8	22,5	78,7	24,3	86,5	26,7	97,7	30,2
720	12	39,8	9,2	47,9	11,1	53,0	12,3	59,6	13,8	69,2	16,0	79,1	18,3	85,5	19,8	94,0	21,8	106,1	24,6
1080	18	44,7	6,9	53,9	8,3	59,5	9,2	67,0	10,3	77,8	12,0	88,8	13,7	96,1	14,8	105,6	16,3	119,3	18,4
1440	24	48,5	5,6	58,5	6,8	64,7	7,5	72,8	8,4	84,4	9,8	96,5	11,2	104,4	12,1	114,7	13,3	129,5	15,0
2880	48	59,2	3,4	71,3	4,1	78,9	4,6	88,8	5,1	103,0	6,0	117,7	6,8	127,3	7,4	139,9	8,1	158,0	9,1
4320	72	66,5	2,6	80,1	3,1	88,6	3,4	99,7	3,8	115,7	4,5	132,2	5,1	143,0	5,5	157,2	6,1	177,5	6,8
5760	96	72,2	2,1	87,0	2,5	96,2	2,8	108,3	3,1	125,6	3,6	143,6	4,2	155,3	4,5	170,7	4,9	192,7	5,6
7200	120	77,0	1,8	92,8	2,1	102,5	2,4	115,4	2,7	133,9	3,1	153,0	3,5	165,5	3,8	181,9	4,2	205,4	4,8
8640	144	81,1	1,6	97,7	1,9	108,0	2,1	121,6	2,3	141,1	2,7	161,2	3,1	174,4	3,4	191,7	3,7	216,4	4,2
10080	168	84,7	1,4	102,1	1,7	112,9	1,9	127,1	2,1	147,5	2,4	168,5	2,8	182,3	3,0	200,3	3,3	226,2	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207152

(Zeile 207, Spalte 152)

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		19	19	20	20	21	21	22	22	22
10		23	24	24	25	25	26	26	26	27
15		24	25	26	26	27	27	28	28	28
20		25	26	26	27	28	28	28	29	29
30		25	26	27	27	28	28	29	29	29
45		25	26	26	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	26	26	27	27	28	28	28
90	1,5	23	24	25	25	26	26	26	27	27
120	2	22	23	24	24	25	25	25	26	26
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	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	17	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	18	18	18	18	17	18	18	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	20	20	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,5670619

Skalenparameter α (Alpha)

5,58715485

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02632598

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71382054

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 207152

(Zeile 207, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207152, M 1 : 100 000

