

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116165

(Zeile 116, Spalte 165)

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		6,3	210,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,4	346,7	12,4	413,3	14,4	480,0	15,7	523,3	17,4	580,0	19,9	663,3
10		8,7	145,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,3	238,3	16,9	281,7	19,7	328,3	21,5	358,3	23,9	398,3	27,3	455,0
15		10,1	112,2	12,7	141,1	14,4	160,0	16,5	183,3	19,7	218,9	22,9	254,4	25,0	277,8	27,7	307,8	31,7	352,2
20		11,1	92,5	14,0	116,7	15,8	131,7	18,2	151,7	21,6	180,0	25,1	209,2	27,4	228,3	30,4	253,3	34,8	290,0
30		12,4	68,9	15,7	87,2	17,7	98,3	20,4	113,3	24,3	135,0	28,2	156,7	30,8	171,1	34,2	190,0	39,1	217,2
45		13,8	51,1	17,4	64,4	19,7	73,0	22,7	84,1	26,9	99,6	31,3	115,9	34,2	126,7	38,0	140,7	43,4	160,7
60	1	14,8	41,1	18,7	51,9	21,1	58,6	24,3	67,5	28,9	80,3	33,6	93,3	36,7	101,9	40,7	113,1	46,5	129,2
90	1,5	16,2	30,0	20,5	38,0	23,1	42,8	26,6	49,3	31,6	58,5	36,8	68,1	40,2	74,4	44,6	82,6	50,9	94,3
120	2	17,2	23,9	21,8	30,3	24,6	34,2	28,3	39,3	33,6	46,7	39,1	54,3	42,7	59,3	47,4	65,8	54,2	75,3
180	3	18,7	17,3	23,7	21,9	26,8	24,8	30,8	28,5	36,6	33,9	42,5	39,4	46,5	43,1	51,6	47,8	58,9	54,5
240	4	19,9	13,8	25,1	17,4	28,4	19,7	32,6	22,6	38,8	26,9	45,1	31,3	49,2	34,2	54,7	38,0	62,5	43,4
360	6	21,5	10,0	27,2	12,6	30,7	14,2	35,3	16,3	42,0	19,4	48,9	22,6	53,4	24,7	59,2	27,4	67,7	31,3
540	9	23,3	7,2	29,5	9,1	33,3	10,3	38,3	11,8	45,5	14,0	52,9	16,3	57,8	17,8	64,1	19,8	73,3	22,6
720	12	24,6	5,7	31,1	7,2	35,2	8,1	40,4	9,4	48,1	11,1	55,9	12,9	61,1	14,1	67,8	15,7	77,4	17,9
1080	18	26,6	4,1	33,7	5,2	38,0	5,9	43,7	6,7	52,0	8,0	60,4	9,3	66,0	10,2	73,3	11,3	83,7	12,9
1440	24	28,1	3,3	35,6	4,1	40,2	4,7	46,2	5,3	54,9	6,4	63,9	7,4	69,7	8,1	77,4	9,0	88,4	10,2
2880	48	32,1	1,9	40,6	2,3	45,8	2,7	52,7	3,0	62,6	3,6	72,9	4,2	79,6	4,6	88,3	5,1	100,9	5,8
4320	72	34,7	1,3	43,8	1,7	49,5	1,9	56,9	2,2	67,6	2,6	78,7	3,0	85,9	3,3	95,4	3,7	109,0	4,2
5760	96	36,6	1,1	46,3	1,3	52,2	1,5	60,1	1,7	71,4	2,1	83,1	2,4	90,7	2,6	100,7	2,9	115,1	3,3
7200	120	38,2	0,9	48,3	1,1	54,5	1,3	62,7	1,5	74,5	1,7	86,7	2,0	94,6	2,2	105,1	2,4	120,0	2,8
8640	144	39,5	0,8	50,0	1,0	56,4	1,1	64,9	1,3	77,1	1,5	89,7	1,7	98,0	1,9	108,8	2,1	124,2	2,4
10080	168	40,7	0,7	51,4	0,8	58,1	1,0	66,8	1,1	79,4	1,3	92,4	1,5	100,9	1,7	112,0	1,9	127,9	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116165

(Zeile 116, Spalte 165)

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		16	14	14	13	13	13	13	13	13
10		9	10	10	11	12	13	13	13	14
15		10	12	13	14	15	16	16	17	17
20		11	14	15	16	17	18	18	19	19
30		14	16	17	18	19	20	20	21	22
45		15	17	18	19	21	22	22	23	23
60	1	16	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	16	18	19	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	20	21	22	22	23	23
540	9	14	17	18	19	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	13	15	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	13	15	15	16	17	18	18	19	19
5760	96	13	15	15	16	17	18	18	19	19
7200	120	14	15	15	16	17	18	18	18	19
8640	144	14	15	15	16	17	18	18	18	19
10080	168	14	15	15	16	17	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,48298955

Skalenparameter α (Alpha)

5,67477401

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05698265

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81118242

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 116165

(Zeile 116, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116165, M 1 : 100 000

