

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205167

(Zeile 205, Spalte 167)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	16,9	563,3	19,1	636,7
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,9	215,0	14,5	241,7	16,9	281,7	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	26,0	433,3
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,1	167,8	17,1	190,0	19,9	221,1	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,9	140,8	19,0	158,3	22,1	184,2	25,3	210,8	27,4	228,3	30,2	251,7	34,1	284,2
30		14,6	81,1	17,7	98,3	19,6	108,9	22,1	122,8	25,6	142,2	29,4	163,3	31,8	176,7	35,0	194,4	39,5	219,4
45		16,8	62,2	20,3	75,2	22,5	83,3	25,4	94,1	29,5	109,3	33,8	125,2	36,6	135,6	40,3	149,3	45,5	168,5
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,9	69,2	28,0	77,8	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	21,3	39,4	25,7	47,6	28,5	52,8	32,1	59,4	37,4	69,3	42,8	79,3	46,3	85,7	50,9	94,3	57,6	106,7
120	2	23,4	32,5	28,3	39,3	31,3	43,5	35,3	49,0	41,1	57,1	47,0	65,3	50,9	70,7	56,0	77,8	63,3	87,9
180	3	26,7	24,7	32,3	29,9	35,8	33,1	40,4	37,4	47,0	43,5	53,8	49,8	58,2	53,9	64,0	59,3	72,4	67,0
240	4	29,4	20,4	35,5	24,7	39,4	27,4	44,4	30,8	51,6	35,8	59,1	41,0	64,0	44,4	70,3	48,8	79,5	55,2
360	6	33,5	15,5	40,5	18,8	44,9	20,8	50,6	23,4	58,9	27,3	67,4	31,2	73,0	33,8	80,3	37,2	90,7	42,0
540	9	38,2	11,8	46,3	14,3	51,2	15,8	57,8	17,8	67,2	20,7	76,9	23,7	83,2	25,7	91,6	28,3	103,5	31,9
720	12	41,9	9,7	50,8	11,8	56,2	13,0	63,4	14,7	73,7	17,1	84,4	19,5	91,4	21,2	100,5	23,3	113,6	26,3
1080	18	47,8	7,4	57,9	8,9	64,1	9,9	72,3	11,2	84,1	13,0	96,2	14,8	104,2	16,1	114,6	17,7	129,5	20,0
1440	24	52,5	6,1	63,5	7,3	70,3	8,1	79,3	9,2	92,2	10,7	105,6	12,2	114,3	13,2	125,7	14,5	142,1	16,4
2880	48	65,6	3,8	79,4	4,6	88,0	5,1	99,2	5,7	115,4	6,7	132,0	7,6	143,0	8,3	157,3	9,1	177,8	10,3
4320	72	74,8	2,9	90,5	3,5	100,3	3,9	113,1	4,4	131,5	5,1	150,5	5,8	162,9	6,3	179,2	6,9	202,6	7,8
5760	96	82,1	2,4	99,3	2,9	110,0	3,2	124,0	3,6	144,3	4,2	165,1	4,8	178,8	5,2	196,6	5,7	222,3	6,4
7200	120	88,2	2,0	106,7	2,5	118,2	2,7	133,3	3,1	155,0	3,6	177,4	4,1	192,1	4,4	211,3	4,9	238,8	5,5
8640	144	93,5	1,8	113,2	2,2	125,4	2,4	141,4	2,7	164,4	3,2	188,1	3,6	203,7	3,9	224,1	4,3	253,3	4,9
10080	168	98,3	1,6	118,9	2,0	131,7	2,2	148,6	2,5	172,8	2,9	197,7	3,3	214,1	3,5	235,5	3,9	266,2	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205167

(Zeile 205, Spalte 167)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,87855845

Skalenparameter α (Alpha)

5,5161773

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0255495

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67786888

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 205167

(Zeile 205, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205167, M 1 : 100 000

