

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203145

(Zeile 203, Spalte 145)

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	9,6	320,0	10,6	353,3	11,8	393,3	13,6	453,3	15,5	516,7	16,7	556,7	18,3	610,0	20,6	686,7
10		10,6	176,7	12,6	210,0	13,9	231,7	15,5	258,3	17,9	298,3	20,3	338,3	21,9	365,0	24,0	400,0	27,0	450,0
15		12,2	135,6	14,5	161,1	15,9	176,7	17,8	197,8	20,5	227,8	23,3	258,9	25,1	278,9	27,5	305,6	31,0	344,4
20		13,3	110,8	15,9	132,5	17,4	145,0	19,5	162,5	22,5	187,5	25,5	212,5	27,5	229,2	30,2	251,7	33,9	282,5
30		15,1	83,9	17,9	99,4	19,7	109,4	22,0	122,2	25,4	141,1	28,8	160,0	31,1	172,8	34,1	189,4	38,3	212,8
45		16,9	62,6	20,1	74,4	22,1	81,9	24,7	91,5	28,5	105,6	32,4	120,0	34,9	129,3	38,3	141,9	43,1	159,6
60	1	18,3	50,8	21,8	60,6	24,0	66,7	26,8	74,4	30,9	85,8	35,1	97,5	37,9	105,3	41,5	115,3	46,7	129,7
90	1,5	20,5	38,0	24,4	45,2	26,8	49,6	29,9	55,4	34,5	63,9	39,2	72,6	42,3	78,3	46,3	85,7	52,1	96,5
120	2	22,1	30,7	26,3	36,5	28,9	40,1	32,4	45,0	37,3	51,8	42,4	58,9	45,7	63,5	50,1	69,6	56,3	78,2
180	3	24,6	22,8	29,3	27,1	32,2	29,8	36,0	33,3	41,5	38,4	47,2	43,7	50,9	47,1	55,8	51,7	62,7	58,1
240	4	26,6	18,5	31,6	21,9	34,8	24,2	38,9	27,0	44,8	31,1	50,9	35,3	54,9	38,1	60,2	41,8	67,7	47,0
360	6	29,6	13,7	35,2	16,3	38,7	17,9	43,2	20,0	49,8	23,1	56,6	26,2	61,1	28,3	66,9	31,0	75,3	34,9
540	9	32,8	10,1	39,1	12,1	43,0	13,3	48,1	14,8	55,4	17,1	62,9	19,4	67,9	21,0	74,4	23,0	83,6	25,8
720	12	35,4	8,2	42,1	9,7	46,3	10,7	51,8	12,0	59,7	13,8	67,8	15,7	73,2	16,9	80,1	18,5	90,1	20,9
1080	18	39,3	6,1	46,8	7,2	51,4	7,9	57,5	8,9	66,3	10,2	75,4	11,6	81,3	12,5	89,0	13,7	100,2	15,5
1440	24	42,4	4,9	50,4	5,8	55,4	6,4	62,0	7,2	71,4	8,3	81,2	9,4	87,6	10,1	95,9	11,1	107,9	12,5
2880	48	50,7	2,9	60,3	3,5	66,3	3,8	74,2	4,3	85,5	4,9	97,1	5,6	104,8	6,1	114,8	6,6	129,1	7,5
4320	72	56,3	2,2	67,0	2,6	73,7	2,8	82,4	3,2	94,9	3,7	107,9	4,2	116,4	4,5	127,5	4,9	143,4	5,5
5760	96	60,7	1,8	72,2	2,1	79,3	2,3	88,7	2,6	102,3	3,0	116,2	3,4	125,3	3,6	137,3	4,0	154,5	4,5
7200	120	64,3	1,5	76,5	1,8	84,1	1,9	94,0	2,2	108,3	2,5	123,1	2,8	132,8	3,1	145,5	3,4	163,6	3,8
8640	144	67,4	1,3	80,2	1,5	88,1	1,7	98,5	1,9	113,6	2,2	129,0	2,5	139,2	2,7	152,5	2,9	171,5	3,3
10080	168	70,1	1,2	83,4	1,4	91,7	1,5	102,5	1,7	118,2	2,0	134,3	2,2	144,8	2,4	158,7	2,6	178,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203145

(Zeile 203, Spalte 145)

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		15	16	16	17	17	18	18	18	18
10		19	20	20	21	22	22	22	23	23
15		21	22	22	23	24	24	24	25	25
20		22	23	23	24	25	25	26	26	26
30		23	24	24	25	25	26	26	27	27
45		23	24	24	25	26	26	27	27	27
60	1	23	24	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	22	23	23	24	25	25	25	26	26
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	25
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1440	24	17	17	17	18	18	18	18	19	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	19
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	20	20	20	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,67101346

Skalenparameter α (Alpha)

4,93902449

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0248525

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74170489

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 203145

(Zeile 203, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203145, M 1 : 100 000

