

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187139

(Zeile 187, Spalte 139)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,2	506,7	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,2	286,7	19,7	328,3	21,4	356,7	23,5	391,7	26,6	443,3
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	16,9	187,8	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	27,0	300,0	30,5	338,9
20		12,2	101,7	14,8	123,3	16,4	136,7	18,6	155,0	21,6	180,0	24,8	206,7	26,9	224,2	29,6	246,7	33,5	279,2
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,6	103,3	21,1	117,2	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,1	78,1	23,8	88,1	27,7	102,6	31,8	117,8	34,4	127,4	37,9	140,4	42,9	158,9
60	1	17,0	47,2	20,6	57,2	22,9	63,6	25,9	71,9	30,1	83,6	34,5	95,8	37,4	103,9	41,2	114,4	46,6	129,4
90	1,5	19,1	35,4	23,2	43,0	25,7	47,6	29,1	53,9	33,9	62,8	38,8	71,9	42,1	78,0	46,3	85,7	52,4	97,0
120	2	20,7	28,8	25,2	35,0	28,0	38,9	31,6	43,9	36,8	51,1	42,2	58,6	45,7	63,5	50,3	69,9	56,9	79,0
180	3	23,3	21,6	28,3	26,2	31,4	29,1	35,4	32,8	41,3	38,2	47,3	43,8	51,2	47,4	56,4	52,2	63,8	59,1
240	4	25,2	17,5	30,6	21,3	34,0	23,6	38,4	26,7	44,7	31,0	51,3	35,6	55,6	38,6	61,2	42,5	69,2	48,1
360	6	28,3	13,1	34,3	15,9	38,1	17,6	43,0	19,9	50,1	23,2	57,5	26,6	62,3	28,8	68,5	31,7	77,5	35,9
540	9	31,7	9,8	38,5	11,9	42,7	13,2	48,2	14,9	56,1	17,3	64,4	19,9	69,7	21,5	76,8	23,7	86,9	26,8
720	12	34,3	7,9	41,7	9,7	46,2	10,7	52,2	12,1	60,8	14,1	69,7	16,1	75,6	17,5	83,2	19,3	94,1	21,8
1080	18	38,4	5,9	46,7	7,2	51,8	8,0	58,5	9,0	68,1	10,5	78,1	12,1	84,6	13,1	93,1	14,4	105,4	16,3
1440	24	41,6	4,8	50,5	5,8	56,1	6,5	63,3	7,3	73,8	8,5	84,6	9,8	91,6	10,6	100,9	11,7	114,2	13,2
2880	48	50,5	2,9	61,3	3,5	68,0	3,9	76,8	4,4	89,5	5,2	102,6	5,9	111,1	6,4	122,3	7,1	138,4	8,0
4320	72	56,5	2,2	68,6	2,6	76,1	2,9	85,9	3,3	100,1	3,9	114,8	4,4	124,4	4,8	136,9	5,3	154,9	6,0
5760	96	61,2	1,8	74,3	2,1	82,4	2,4	93,1	2,7	108,5	3,1	124,3	3,6	134,7	3,9	148,3	4,3	167,8	4,9
7200	120	65,1	1,5	79,1	1,8	87,7	2,0	99,1	2,3	115,4	2,7	132,3	3,1	143,3	3,3	157,8	3,7	178,5	4,1
8640	144	68,5	1,3	83,2	1,6	92,3	1,8	104,2	2,0	121,4	2,3	139,2	2,7	150,8	2,9	166,0	3,2	187,8	3,6
10080	168	71,5	1,2	86,8	1,4	96,3	1,6	108,8	1,8	126,7	2,1	145,2	2,4	157,4	2,6	173,3	2,9	196,0	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187139

(Zeile 187, Spalte 139)

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		14	14	15	16	16	17	17	17	18
10		17	19	19	20	21	21	22	22	22
15		19	20	21	22	23	23	24	24	24
20		20	21	22	23	24	24	25	25	25
30		20	22	23	23	24	25	25	26	26
45		20	22	23	23	24	25	25	26	26
60	1	20	22	22	23	24	24	25	25	26
90	1,5	19	21	21	22	23	24	24	24	25
120	2	19	20	21	21	22	23	23	24	24
180	3	17	19	19	20	21	22	22	22	23
240	4	17	18	19	19	20	21	21	21	22
360	6	15	17	17	18	19	20	20	20	21
540	9	15	16	16	17	18	18	19	19	19
720	12	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	14	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	16
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,23991551

Skalenparameter α (Alpha)

5,13948667

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0186972

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72233546

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 187139

(Zeile 187, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187139, M 1 : 100 000

