

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134189

(Zeile 134, Spalte 189)

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		7,2	240,0	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	14,1	470,0	16,5	550,0	18,0	600,0	20,0	666,7	22,9	763,3
10		9,5	158,3	12,1	201,7	13,7	228,3	15,7	261,7	18,7	311,7	21,8	363,3	23,9	398,3	26,5	441,7	30,3	505,0
15		10,9	121,1	13,9	154,4	15,7	174,4	18,1	201,1	21,5	238,9	25,1	278,9	27,4	304,4	30,5	338,9	34,8	386,7
20		11,9	99,2	15,2	126,7	17,1	142,5	19,8	165,0	23,5	195,8	27,4	228,3	30,0	250,0	33,3	277,5	38,1	317,5
30		13,4	74,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,2	123,3	26,4	146,7	30,8	171,1	33,7	187,2	37,4	207,8	42,8	237,8
45		14,9	55,2	19,0	70,4	21,5	79,6	24,7	91,5	29,5	109,3	34,3	127,0	37,5	138,9	41,7	154,4	47,7	176,7
60	1	16,1	44,7	20,4	56,7	23,1	64,2	26,6	73,9	31,7	88,1	37,0	102,8	40,4	112,2	44,9	124,7	51,3	142,5
90	1,5	17,8	33,0	22,6	41,9	25,5	47,2	29,4	54,4	35,0	64,8	40,8	75,6	44,6	82,6	49,6	91,9	56,7	105,0
120	2	19,0	26,4	24,2	33,6	27,4	38,1	31,5	43,8	37,6	52,2	43,8	60,8	47,8	66,4	53,1	73,8	60,8	84,4
180	3	21,0	19,4	26,6	24,6	30,1	27,9	34,7	32,1	41,3	38,2	48,1	44,5	52,6	48,7	58,5	54,2	66,9	61,9
240	4	22,4	15,6	28,4	19,7	32,2	22,4	37,1	25,8	44,2	30,7	51,5	35,8	56,3	39,1	62,5	43,4	71,5	49,7
360	6	24,6	11,4	31,2	14,4	35,3	16,3	40,7	18,8	48,5	22,5	56,5	26,2	61,7	28,6	68,6	31,8	78,5	36,3
540	9	27,0	8,3	34,2	10,6	38,7	11,9	44,7	13,8	53,2	16,4	62,0	19,1	67,7	20,9	75,3	23,2	86,1	26,6
720	12	28,8	6,7	36,6	8,5	41,4	9,6	47,7	11,0	56,8	13,1	66,2	15,3	72,3	16,7	80,3	18,6	91,9	21,3
1080	18	31,6	4,9	40,1	6,2	45,3	7,0	52,3	8,1	62,2	9,6	72,5	11,2	79,2	12,2	88,1	13,6	100,7	15,5
1440	24	33,7	3,9	42,8	5,0	48,4	5,6	55,8	6,5	66,4	7,7	77,4	9,0	84,5	9,8	94,0	10,9	107,4	12,4
2880	48	39,4	2,3	50,0	2,9	56,5	3,3	65,2	3,8	77,6	4,5	90,4	5,2	98,8	5,7	109,8	6,4	125,6	7,3
4320	72	43,1	1,7	54,7	2,1	61,9	2,4	71,4	2,8	85,0	3,3	99,0	3,8	108,2	4,2	120,3	4,6	137,6	5,3
5760	96	46,0	1,3	58,4	1,7	66,1	1,9	76,1	2,2	90,7	2,6	105,7	3,1	115,5	3,3	128,3	3,7	146,7	4,2
7200	120	48,3	1,1	61,4	1,4	69,5	1,6	80,1	1,9	95,3	2,2	111,1	2,6	121,4	2,8	134,9	3,1	154,3	3,6
8640	144	50,4	1,0	63,9	1,2	72,4	1,4	83,4	1,6	99,3	1,9	115,7	2,2	126,5	2,4	140,5	2,7	160,7	3,1
10080	168	52,1	0,9	66,2	1,1	74,9	1,2	86,3	1,4	102,8	1,7	119,8	2,0	130,9	2,2	145,5	2,4	166,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134189

(Zeile 134, Spalte 189)

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		13	13	13	14	14	15	15	15	16
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	23	24	25	25	26	27
45		19	21	22	24	25	26	26	27	28
60	1	19	21	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	21	22	24	25	26	27	27	28
120	2	18	21	22	23	25	26	26	27	27
180	3	18	20	21	22	24	25	25	26	27
240	4	17	19	21	22	23	24	25	25	26
360	6	16	19	20	21	22	23	24	24	25
540	9	16	18	19	20	21	22	23	23	24
720	12	15	17	18	19	21	21	22	22	23
1080	18	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1440	24	15	16	17	18	19	20	21	21	22
2880	48	16	16	17	18	19	19	20	20	21
4320	72	16	17	17	18	19	19	20	20	20
5760	96	17	18	18	18	19	19	20	20	20
7200	120	18	18	18	19	19	20	20	20	20
8640	144	19	19	19	19	19	20	20	20	21
10080	168	19	19	19	19	20	20	20	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,54629189

Skalenparameter α (Alpha)

6,19906914

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03608827

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77580452

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 134189

(Zeile 134, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134189, M 1 : 100 000

