

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135189

(Zeile 135, 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	14,2	473,3	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	18,8	313,3	21,9	365,0	23,9	398,3	26,5	441,7	30,4	506,7
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	34,9	387,8
20		11,9	99,2	15,2	126,7	17,2	143,3	19,8	165,0	23,6	196,7	27,5	229,2	30,0	250,0	33,4	278,3	38,1	317,5
30		13,4	74,4	17,1	95,0	19,3	107,2	22,3	123,9	26,5	147,2	30,9	171,7	33,8	187,8	37,5	208,3	42,9	238,3
45		15,0	55,6	19,0	70,4	21,5	79,6	24,8	91,9	29,6	109,6	34,5	127,8	37,7	139,6	41,9	155,2	47,9	177,4
60	1	16,2	45,0	20,5	56,9	23,2	64,4	26,8	74,4	31,9	88,6	37,2	103,3	40,6	112,8	45,1	125,3	51,6	143,3
90	1,5	17,9	33,1	22,7	42,0	25,7	47,6	29,6	54,8	35,3	65,4	41,1	76,1	45,0	83,3	50,0	92,6	57,2	105,9
120	2	19,2	26,7	24,4	33,9	27,6	38,3	31,8	44,2	37,9	52,6	44,2	61,4	48,3	67,1	53,6	74,4	61,3	85,1
180	3	21,2	19,6	26,9	24,9	30,4	28,1	35,1	32,5	41,8	38,7	48,7	45,1	53,2	49,3	59,1	54,7	67,6	62,6
240	4	22,7	15,8	28,8	20,0	32,6	22,6	37,6	26,1	44,7	31,0	52,1	36,2	57,0	39,6	63,3	44,0	72,4	50,3
360	6	24,9	11,5	31,7	14,7	35,8	16,6	41,3	19,1	49,2	22,8	57,4	26,6	62,7	29,0	69,7	32,3	79,7	36,9
540	9	27,4	8,5	34,8	10,7	39,4	12,2	45,4	14,0	54,1	16,7	63,1	19,5	68,9	21,3	76,6	23,6	87,6	27,0
720	12	29,3	6,8	37,2	8,6	42,1	9,7	48,6	11,3	57,9	13,4	67,4	15,6	73,7	17,1	81,9	19,0	93,7	21,7
1080	18	32,2	5,0	40,9	6,3	46,3	7,1	53,4	8,2	63,6	9,8	74,1	11,4	81,0	12,5	90,0	13,9	102,9	15,9
1440	24	34,4	4,0	43,7	5,1	49,5	5,7	57,1	6,6	68,0	7,9	79,2	9,2	86,6	10,0	96,2	11,1	110,0	12,7
2880	48	40,4	2,3	51,3	3,0	58,1	3,4	67,0	3,9	79,8	4,6	93,0	5,4	101,6	5,9	112,9	6,5	129,1	7,5
4320	72	44,4	1,7	56,4	2,2	63,8	2,5	73,5	2,8	87,6	3,4	102,1	3,9	111,6	4,3	124,0	4,8	141,8	5,5
5760	96	47,4	1,4	60,2	1,7	68,2	2,0	78,6	2,3	93,6	2,7	109,1	3,2	119,2	3,4	132,5	3,8	151,5	4,4
7200	120	49,9	1,2	63,4	1,5	71,8	1,7	82,7	1,9	98,5	2,3	114,8	2,7	125,5	2,9	139,5	3,2	159,5	3,7
8640	144	52,1	1,0	66,1	1,3	74,8	1,4	86,3	1,7	102,8	2,0	119,8	2,3	130,9	2,5	145,5	2,8	166,4	3,2
10080	168	53,9	0,9	68,5	1,1	77,5	1,3	89,4	1,5	106,5	1,8	124,1	2,1	135,6	2,2	150,7	2,5	172,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135189

(Zeile 135, 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	21
15		15	17	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	24	25	25
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	22	23	24	26	27	27	28	28
90	1,5	19	21	23	24	25	26	27	27	28
120	2	18	21	22	24	25	26	26	27	28
180	3	18	20	21	23	24	25	25	26	27
240	4	17	19	21	22	23	24	25	25	26
360	6	16	18	20	21	22	23	24	24	25
540	9	15	18	19	20	21	22	23	23	24
720	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	15	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	15	16	17	17	18	19	19	20	20
4320	72	16	16	17	17	18	19	19	19	20
5760	96	17	17	17	18	18	19	19	19	20
7200	120	17	17	18	18	19	19	19	20	20
8640	144	18	18	18	18	19	19	19	20	20
10080	168	19	18	19	19	19	19	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,5918908

Skalenparameter α (Alpha)

6,22946056

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03435345

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76971729

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 135189

(Zeile 135, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135189, M 1 : 100 000

