

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211131

(Zeile 211, Spalte 131)

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	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,5	172,2	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,2	280,0	27,8	308,9	31,4	348,9
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,5	141,7	29,2	162,2	31,6	175,6	34,8	193,3	39,4	218,9
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,0	81,5	24,8	91,9	28,9	107,0	33,1	122,6	35,9	133,0	39,5	146,3	44,7	165,6
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	24,0	66,7	27,0	75,0	31,5	87,5	36,1	100,3	39,1	108,6	43,0	119,4	48,7	135,3
90	1,5	20,1	37,2	24,3	45,0	27,0	50,0	30,5	56,5	35,5	65,7	40,7	75,4	44,1	81,7	48,5	89,8	54,9	101,7
120	2	21,8	30,3	26,5	36,8	29,4	40,8	33,1	46,0	38,6	53,6	44,2	61,4	47,9	66,5	52,8	73,3	59,7	82,9
180	3	24,5	22,7	29,8	27,6	33,0	30,6	37,3	34,5	43,4	40,2	49,7	46,0	53,9	49,9	59,3	54,9	67,1	62,1
240	4	26,6	18,5	32,3	22,4	35,8	24,9	40,5	28,1	47,1	32,7	54,0	37,5	58,5	40,6	64,4	44,7	72,8	50,6
360	6	29,9	13,8	36,3	16,8	40,2	18,6	45,4	21,0	52,9	24,5	60,6	28,1	65,7	30,4	72,3	33,5	81,8	37,9
540	9	33,5	10,3	40,7	12,6	45,1	13,9	51,0	15,7	59,3	18,3	68,0	21,0	73,7	22,7	81,1	25,0	91,7	28,3
720	12	36,4	8,4	44,1	10,2	49,0	11,3	55,3	12,8	64,4	14,9	73,8	17,1	79,9	18,5	88,0	20,4	99,5	23,0
1080	18	40,8	6,3	49,5	7,6	54,9	8,5	62,0	9,6	72,2	11,1	82,7	12,8	89,6	13,8	98,7	15,2	111,6	17,2
1440	24	44,2	5,1	53,7	6,2	59,5	6,9	67,2	7,8	78,3	9,1	89,7	10,4	97,2	11,3	107,0	12,4	121,0	14,0
2880	48	53,8	3,1	65,3	3,8	72,4	4,2	81,8	4,7	95,2	5,5	109,1	6,3	118,2	6,8	130,1	7,5	147,2	8,5
4320	72	60,3	2,3	73,2	2,8	81,2	3,1	91,6	3,5	106,7	4,1	122,3	4,7	132,5	5,1	145,9	5,6	165,0	6,4
5760	96	65,4	1,9	79,4	2,3	88,0	2,5	99,4	2,9	115,8	3,4	132,6	3,8	143,7	4,2	158,2	4,6	178,9	5,2
7200	120	69,6	1,6	84,5	2,0	93,7	2,2	105,8	2,4	123,3	2,9	141,2	3,3	153,0	3,5	168,4	3,9	190,5	4,4
8640	144	73,3	1,4	89,0	1,7	98,7	1,9	111,4	2,1	129,8	2,5	148,7	2,9	161,1	3,1	177,3	3,4	200,6	3,9
10080	168	76,6	1,3	92,9	1,5	103,0	1,7	116,3	1,9	135,5	2,2	155,3	2,6	168,2	2,8	185,2	3,1	209,5	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211131

(Zeile 211, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,10962433

Skalenparameter α (Alpha)

5,3758026

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02360546

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71848414

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 211131

(Zeile 211, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211131, M 1 : 100 000

