

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200167

(Zeile 200, Spalte 167)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,9	165,0	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	19,9	331,7	21,5	358,3	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,1	256,7	25,1	278,9	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,0	141,7	19,2	160,0	22,3	185,8	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,5	287,5
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,5	141,7	29,2	162,2	31,7	176,1	34,8	193,3	39,4	218,9
45		16,5	61,1	19,9	73,7	22,1	81,9	24,9	92,2	29,0	107,4	33,2	123,0	36,0	133,3	39,6	146,7	44,7	165,6
60	1	18,0	50,0	21,8	60,6	24,1	66,9	27,2	75,6	31,7	88,1	36,2	100,6	39,2	108,9	43,2	120,0	48,8	135,6
90	1,5	20,3	37,6	24,5	45,4	27,2	50,4	30,7	56,9	35,7	66,1	40,9	75,7	44,3	82,0	48,7	90,2	55,1	102,0
120	2	22,0	30,6	26,7	37,1	29,6	41,1	33,4	46,4	38,8	53,9	44,5	61,8	48,2	66,9	53,0	73,6	59,9	83,2
180	3	24,8	23,0	30,0	27,8	33,3	30,8	37,5	34,7	43,7	40,5	50,0	46,3	54,2	50,2	59,6	55,2	67,4	62,4
240	4	26,9	18,7	32,6	22,6	36,1	25,1	40,8	28,3	47,4	32,9	54,3	37,7	58,8	40,8	64,7	44,9	73,2	50,8
360	6	30,2	14,0	36,6	16,9	40,6	18,8	45,8	21,2	53,2	24,6	61,0	28,2	66,0	30,6	72,6	33,6	82,1	38,0
540	9	33,9	10,5	41,1	12,7	45,5	14,0	51,3	15,8	59,7	18,4	68,4	21,1	74,1	22,9	81,5	25,2	92,1	28,4
720	12	36,8	8,5	44,5	10,3	49,3	11,4	55,7	12,9	64,8	15,0	74,2	17,2	80,3	18,6	88,4	20,5	99,9	23,1
1080	18	41,2	6,4	49,9	7,7	55,3	8,5	62,4	9,6	72,6	11,2	83,2	12,8	90,1	13,9	99,1	15,3	112,1	17,3
1440	24	44,7	5,2	54,1	6,3	60,0	6,9	67,7	7,8	78,8	9,1	90,2	10,4	97,7	11,3	107,5	12,4	121,5	14,1
2880	48	54,3	3,1	65,8	3,8	72,9	4,2	82,2	4,8	95,7	5,5	109,6	6,3	118,7	6,9	130,6	7,6	147,6	8,5
4320	72	60,8	2,3	73,7	2,8	81,7	3,2	92,2	3,6	107,2	4,1	122,8	4,7	133,0	5,1	146,3	5,6	165,4	6,4
5760	96	66,0	1,9	79,9	2,3	88,5	2,6	99,9	2,9	116,3	3,4	133,1	3,9	144,2	4,2	158,6	4,6	179,4	5,2
7200	120	70,2	1,6	85,1	2,0	94,3	2,2	106,4	2,5	123,8	2,9	141,7	3,3	153,5	3,6	168,9	3,9	191,0	4,4
8640	144	73,9	1,4	89,5	1,7	99,2	1,9	111,9	2,2	130,3	2,5	149,2	2,9	161,5	3,1	177,7	3,4	201,0	3,9
10080	168	77,2	1,3	93,5	1,5	103,6	1,7	116,9	1,9	136,0	2,2	155,8	2,6	168,7	2,8	185,6	3,1	209,9	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200167

(Zeile 200, Spalte 167)

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		17	17	18	19	19	20	20	20	21
10		21	22	22	23	24	24	25	25	25
15		22	23	24	25	25	26	26	27	27
20		23	24	25	26	26	27	27	28	28
30		24	25	25	26	27	28	28	28	29
45		23	25	25	26	27	27	28	28	29
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	19	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	19	20	20	20	21	21
720	12	17	17	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	19	19	19	19
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	20
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,35092242

Skalenparameter α (Alpha)

5,39704282

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02976422

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71954331

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 200167

(Zeile 200, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200167, M 1 : 100 000

