

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122137

(Zeile 122, Spalte 137)

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	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)	mm	l / (s ha)
5		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0	
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,6	343,3	22,7	378,3	25,8	430,0	
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,5	261,1	26,0	288,9	29,5	327,8	
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,5	145,8	20,6	171,7	23,7	197,5	25,8	215,0	28,5	237,5	32,3	269,2	
30		12,7	70,6	15,6	86,7	17,4	96,7	19,8	110,0	23,3	129,4	26,8	148,9	29,1	161,7	32,2	178,9	36,6	203,3	
45		14,2	52,6	17,5	64,8	19,6	72,6	22,3	82,6	26,2	97,0	30,2	111,9	32,8	121,5	36,2	134,1	41,1	152,2	
60	1	15,4	42,8	19,0	52,8	21,3	59,2	24,2	67,2	28,4	78,9	32,7	90,8	35,6	98,9	39,3	109,2	44,6	123,9	
90	1,5	17,3	32,0	21,3	39,4	23,8	44,1	27,1	50,2	31,8	58,9	36,6	67,8	39,8	73,7	44,0	81,5	49,9	92,4	
120	2	18,7	26,0	23,1	32,1	25,8	35,8	29,3	40,7	34,4	47,8	39,6	55,0	43,1	59,9	47,6	66,1	54,0	75,0	
180	3	20,9	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,7	30,3	38,4	35,6	44,3	41,0	48,1	44,5	53,1	49,2	60,3	55,8	
240	4	22,6	15,7	27,8	19,3	31,1	21,6	35,3	24,5	41,5	28,8	47,8	33,2	52,0	36,1	57,4	39,9	65,2	45,3	
360	6	25,2	11,7	31,0	14,4	34,7	16,1	39,4	18,2	46,3	21,4	53,4	24,7	58,0	26,9	64,0	29,6	72,7	33,7	
540	9	28,1	8,7	34,6	10,7	38,6	11,9	43,9	13,5	51,6	15,9	59,5	18,4	64,6	19,9	71,4	22,0	81,1	25,0	
720	12	30,3	7,0	37,4	8,7	41,7	9,7	47,5	11,0	55,7	12,9	64,2	14,9	69,8	16,2	77,1	17,8	87,6	20,3	
1080	18	33,8	5,2	41,6	6,4	46,5	7,2	52,9	8,2	62,1	9,6	71,6	11,0	77,8	12,0	85,9	13,3	97,6	15,1	
1440	24	36,5	4,2	45,0	5,2	50,2	5,8	57,1	6,6	67,0	7,8	77,3	8,9	84,0	9,7	92,8	10,7	105,3	12,2	
2880	48	43,9	2,5	54,1	3,1	60,4	3,5	68,7	4,0	80,6	4,7	92,9	5,4	101,0	5,8	111,6	6,5	126,7	7,3	
4320	72	48,9	1,9	60,2	2,3	67,3	2,6	76,5	3,0	89,8	3,5	103,5	4,0	112,5	4,3	124,3	4,8	141,1	5,4	
5760	96	52,8	1,5	65,0	1,9	72,6	2,1	82,6	2,4	96,9	2,8	111,7	3,2	121,4	3,5	134,1	3,9	152,4	4,4	
7200	120	56,0	1,3	69,0	1,6	77,0	1,8	87,6	2,0	102,9	2,4	118,6	2,7	128,9	3,0	142,3	3,3	161,7	3,7	
8640	144	58,8	1,1	72,4	1,4	80,9	1,6	92,0	1,8	108,0	2,1	124,5	2,4	135,3	2,6	149,4	2,9	169,7	3,3	
10080	168	61,2	1,0	75,4	1,2	84,2	1,4	95,8	1,6	112,5	1,9	129,7	2,1	140,9	2,3	155,7	2,6	176,8	2,9	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122137

(Zeile 122, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,69469561

Skalenparameter α (Alpha)

5,0681218

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02098415

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73421645

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 122137

(Zeile 122, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122137, M 1 : 100 000

