

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200133

(Zeile 200, Spalte 133)

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	8,8	293,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,8	426,7	14,6	486,7	15,9	530,0	17,4	580,0	19,7	656,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	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	20,3	225,6	23,2	257,8	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	30,4	253,3	34,4	286,7
30		14,4	80,0	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,3	140,6	29,0	161,1	31,4	174,4	34,6	192,2	39,1	217,2
45		16,2	60,0	19,6	72,6	21,7	80,4	24,5	90,7	28,5	105,6	32,6	120,7	35,3	130,7	38,9	144,1	43,9	162,6
60	1	17,5	48,6	21,2	58,9	23,5	65,3	26,5	73,6	30,9	85,8	35,3	98,1	38,3	106,4	42,1	116,9	47,6	132,2
90	1,5	19,5	36,1	23,7	43,9	26,2	48,5	29,6	54,8	34,4	63,7	39,4	73,0	42,6	78,9	46,9	86,9	53,0	98,1
120	2	21,0	29,2	25,5	35,4	28,2	39,2	31,8	44,2	37,0	51,4	42,4	58,9	45,9	63,8	50,5	70,1	57,1	79,3
180	3	23,3	21,6	28,2	26,1	31,3	29,0	35,3	32,7	41,0	38,0	47,0	43,5	50,9	47,1	56,0	51,9	63,3	58,6
240	4	25,1	17,4	30,3	21,0	33,6	23,3	37,9	26,3	44,1	30,6	50,5	35,1	54,6	37,9	60,1	41,7	68,0	47,2
360	6	27,7	12,8	33,5	15,5	37,1	17,2	41,9	19,4	48,7	22,5	55,8	25,8	60,4	28,0	66,4	30,7	75,1	34,8
540	9	30,6	9,4	37,0	11,4	41,0	12,7	46,2	14,3	53,8	16,6	61,6	19,0	66,7	20,6	73,4	22,7	82,9	25,6
720	12	32,8	7,6	39,7	9,2	44,0	10,2	49,6	11,5	57,7	13,4	66,0	15,3	71,5	16,6	78,7	18,2	88,9	20,6
1080	18	36,2	5,6	43,8	6,8	48,5	7,5	54,7	8,4	63,6	9,8	72,9	11,3	78,9	12,2	86,8	13,4	98,1	15,1
1440	24	38,8	4,5	46,9	5,4	52,0	6,0	58,7	6,8	68,2	7,9	78,1	9,0	84,6	9,8	93,0	10,8	105,2	12,2
2880	48	45,8	2,7	55,5	3,2	61,5	3,6	69,3	4,0	80,6	4,7	92,3	5,3	99,9	5,8	109,9	6,4	124,3	7,2
4320	72	50,5	1,9	61,2	2,4	67,8	2,6	76,4	2,9	88,9	3,4	101,7	3,9	110,2	4,3	121,2	4,7	137,0	5,3
5760	96	54,1	1,6	65,5	1,9	72,6	2,1	81,9	2,4	95,2	2,8	109,0	3,2	118,1	3,4	129,9	3,8	146,8	4,2
7200	120	57,1	1,3	69,1	1,6	76,6	1,8	86,4	2,0	100,5	2,3	115,0	2,7	124,6	2,9	137,0	3,2	154,9	3,6
8640	144	59,7	1,2	72,2	1,4	80,0	1,5	90,3	1,7	105,0	2,0	120,2	2,3	130,1	2,5	143,2	2,8	161,8	3,1
10080	168	61,9	1,0	75,0	1,2	83,0	1,4	93,7	1,5	108,9	1,8	124,7	2,1	135,0	2,2	148,6	2,5	167,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200133

(Zeile 200, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,12536692

Skalenparameter α (Alpha)

5,30777314

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04303364

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76007127

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 200133

(Zeile 200, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200133, M 1 : 100 000

