

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184189

(Zeile 184, 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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,5	325,0	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,7	218,9	22,6	251,1	24,6	273,3	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,6	155,0	21,8	181,7	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,2	173,3	34,4	191,1	38,9	216,1
45		15,8	58,5	19,3	71,5	21,5	79,6	24,4	90,4	28,5	105,6	32,8	121,5	35,5	131,5	39,2	145,2	44,4	164,4
60	1	17,3	48,1	21,2	58,9	23,6	65,6	26,7	74,2	31,2	86,7	35,9	99,7	38,9	108,1	42,9	119,2	48,7	135,3
90	1,5	19,7	36,5	24,0	44,4	26,8	49,6	30,3	56,1	35,4	65,6	40,7	75,4	44,2	81,9	48,7	90,2	55,2	102,2
120	2	21,5	29,9	26,3	36,5	29,2	40,6	33,1	46,0	38,7	53,8	44,5	61,8	48,3	67,1	53,3	74,0	60,4	83,9
180	3	24,3	22,5	29,7	27,5	33,1	30,6	37,5	34,7	43,8	40,6	50,4	46,7	54,7	50,6	60,3	55,8	68,3	63,2
240	4	26,5	18,4	32,5	22,6	36,1	25,1	40,9	28,4	47,8	33,2	55,0	38,2	59,7	41,5	65,8	45,7	74,6	51,8
360	6	30,0	13,9	36,7	17,0	40,8	18,9	46,2	21,4	54,1	25,0	62,1	28,8	67,4	31,2	74,3	34,4	84,3	39,0
540	9	33,9	10,5	41,4	12,8	46,1	14,2	52,3	16,1	61,1	18,9	70,2	21,7	76,2	23,5	84,0	25,9	95,2	29,4
720	12	37,0	8,6	45,2	10,5	50,3	11,6	57,0	13,2	66,6	15,4	76,5	17,7	83,1	19,2	91,6	21,2	103,8	24,0
1080	18	41,7	6,4	51,0	7,9	56,8	8,8	64,3	9,9	75,2	11,6	86,4	13,3	93,8	14,5	103,4	16,0	117,2	18,1
1440	24	45,5	5,3	55,6	6,4	61,9	7,2	70,1	8,1	82,0	9,5	94,2	10,9	102,2	11,8	112,7	13,0	127,8	14,8
2880	48	56,0	3,2	68,4	4,0	76,2	4,4	86,3	5,0	100,9	5,8	115,9	6,7	125,8	7,3	138,7	8,0	157,2	9,1
4320	72	63,2	2,4	77,3	3,0	86,0	3,3	97,4	3,8	113,9	4,4	130,9	5,1	142,0	5,5	156,6	6,0	177,5	6,8
5760	96	68,9	2,0	84,2	2,4	93,7	2,7	106,2	3,1	124,1	3,6	142,7	4,1	154,8	4,5	170,7	4,9	193,4	5,6
7200	120	73,6	1,7	90,0	2,1	100,2	2,3	113,5	2,6	132,7	3,1	152,5	3,5	165,5	3,8	182,4	4,2	206,8	4,8
8640	144	77,8	1,5	95,1	1,8	105,8	2,0	119,9	2,3	140,1	2,7	161,0	3,1	174,7	3,4	192,7	3,7	218,4	4,2
10080	168	81,4	1,3	99,5	1,6	110,8	1,8	125,5	2,1	146,7	2,4	168,6	2,8	183,0	3,0	201,7	3,3	228,7	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184189

(Zeile 184, 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		17	18	19	20	20	21	21	22	22
10		20	21	22	23	24	25	25	25	26
15		22	23	24	25	25	26	27	27	28
20		22	24	24	25	26	27	27	28	28
30		22	24	25	26	27	27	28	28	29
45		22	24	25	25	26	27	28	28	28
60	1	22	23	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	19	20	21	21	21
540	9	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	17	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	20	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	21	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	22	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,62745401

Skalenparameter α (Alpha)

5,45134271

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02334895

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70120309

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 184189

(Zeile 184, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184189, M 1 : 100 000

