

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187172

(Zeile 187, Spalte 172)

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		7,4	246,7	9,2	306,7	10,2	340,0	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,2	573,3	19,0	633,3	21,6	720,0
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,5	225,0	15,3	255,0	18,0	300,0	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,3	102,5	15,2	126,7	16,9	140,8	19,3	160,8	22,7	189,2	26,2	218,3	28,5	237,5	31,5	262,5	35,7	297,5
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,8	121,1	25,6	142,2	29,6	164,4	32,2	178,9	35,6	197,8	40,4	224,4
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,5	79,6	24,5	90,7	28,8	106,7	33,2	123,0	36,1	133,7	40,0	148,1	45,4	168,1
60	1	16,9	46,9	20,9	58,1	23,3	64,7	26,6	73,9	31,2	86,7	36,0	100,0	39,2	108,9	43,3	120,3	49,2	136,7
90	1,5	18,9	35,0	23,3	43,1	26,0	48,1	29,7	55,0	34,9	64,6	40,2	74,4	43,8	81,1	48,4	89,6	55,0	101,9
120	2	20,4	28,3	25,2	35,0	28,1	39,0	32,0	44,4	37,7	52,4	43,5	60,4	47,3	65,7	52,2	72,5	59,4	82,5
180	3	22,7	21,0	28,0	25,9	31,3	29,0	35,7	33,1	41,9	38,8	48,4	44,8	52,6	48,7	58,2	53,9	66,1	61,2
240	4	24,5	17,0	30,2	21,0	33,8	23,5	38,5	26,7	45,2	31,4	52,2	36,3	56,8	39,4	62,7	43,5	71,3	49,5
360	6	27,2	12,6	33,6	15,6	37,6	17,4	42,8	19,8	50,3	23,3	58,0	26,9	63,1	29,2	69,8	32,3	79,3	36,7
540	9	30,2	9,3	37,3	11,5	41,8	12,9	47,5	14,7	55,9	17,3	64,5	19,9	70,1	21,6	77,5	23,9	88,1	27,2
720	12	32,6	7,5	40,2	9,3	45,0	10,4	51,2	11,9	60,2	13,9	69,5	16,1	75,6	17,5	83,5	19,3	94,9	22,0
1080	18	36,2	5,6	44,7	6,9	50,0	7,7	56,9	8,8	66,9	10,3	77,2	11,9	83,9	12,9	92,8	14,3	105,4	16,3
1440	24	39,0	4,5	48,1	5,6	53,8	6,2	61,3	7,1	72,0	8,3	83,1	9,6	90,4	10,5	99,9	11,6	113,5	13,1
2880	48	46,6	2,7	57,6	3,3	64,4	3,7	73,3	4,2	86,1	5,0	99,4	5,8	108,1	6,3	119,5	6,9	135,8	7,9
4320	72	51,7	2,0	63,9	2,5	71,4	2,8	81,4	3,1	95,6	3,7	110,4	4,3	120,0	4,6	132,6	5,1	150,7	5,8
5760	96	55,7	1,6	68,8	2,0	76,9	2,2	87,6	2,5	103,0	3,0	118,8	3,4	129,2	3,7	142,8	4,1	162,3	4,7
7200	120	59,0	1,4	72,9	1,7	81,5	1,9	92,8	2,1	109,1	2,5	125,9	2,9	136,9	3,2	151,3	3,5	171,9	4,0
8640	144	61,8	1,2	76,4	1,5	85,4	1,6	97,3	1,9	114,3	2,2	131,9	2,5	143,5	2,8	158,6	3,1	180,2	3,5
10080	168	64,3	1,1	79,5	1,3	88,9	1,5	101,2	1,7	119,0	2,0	137,3	2,3	149,3	2,5	165,0	2,7	187,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187172

(Zeile 187, Spalte 172)

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		13	14	14	15	16	16	17	17	17
10		17	18	19	20	21	21	22	22	23
15		19	21	21	22	23	24	24	25	25
20		20	22	23	23	24	25	25	26	26
30		21	23	24	25	25	26	27	27	28
45		22	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	21	23	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	23	24	25	25	26	26	27
180	3	19	21	22	22	23	24	25	25	26
240	4	18	20	21	22	23	23	24	24	25
360	6	17	19	20	20	21	22	22	23	23
540	9	16	18	19	19	20	21	21	22	22
720	12	16	17	18	19	20	20	21	21	21
1080	18	15	17	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	15	16	17	17	18	19	19	20	20
2880	48	16	16	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	16	17	17	17	18	18	18	19	19
5760	96	17	17	17	18	18	18	18	19	19
7200	120	18	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	19	18	18	18	19	19	19	19	19
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,21540841

Skalenparameter α (Alpha)

5,63863987

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02601882

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74261223

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 187172

(Zeile 187, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187172, M 1 : 100 000

