

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187156

(Zeile 187, Spalte 156)

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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,1	370,0	12,5	416,7	14,5	483,3	16,6	553,3	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,8	230,0	15,5	258,3	18,1	301,7	20,7	345,0	22,4	373,3	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,5	172,2	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		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,9	157,5	21,9	182,5	25,1	209,2	27,1	225,8	29,9	249,2	33,7	280,8
30		13,9	77,2	16,8	93,3	18,6	103,3	21,0	116,7	24,4	135,6	27,9	155,0	30,2	167,8	33,2	184,4	37,5	208,3
45		15,4	57,0	18,7	69,3	20,7	76,7	23,3	86,3	27,0	100,0	30,9	114,4	33,5	124,1	36,8	136,3	41,6	154,1
60	1	16,6	46,1	20,1	55,8	22,2	61,7	25,0	69,4	29,1	80,8	33,2	92,2	36,0	100,0	39,6	110,0	44,7	124,2
90	1,5	18,3	33,9	22,2	41,1	24,5	45,4	27,6	51,1	32,1	59,4	36,7	68,0	39,8	73,7	43,7	80,9	49,4	91,5
120	2	19,7	27,4	23,8	33,1	26,3	36,5	29,6	41,1	34,5	47,9	39,4	54,7	42,7	59,3	46,9	65,1	53,0	73,6
180	3	21,7	20,1	26,2	24,3	29,0	26,9	32,7	30,3	38,0	35,2	43,5	40,3	47,1	43,6	51,7	47,9	58,5	54,2
240	4	23,3	16,2	28,1	19,5	31,1	21,6	35,1	24,4	40,7	28,3	46,6	32,4	50,4	35,0	55,5	38,5	62,7	43,5
360	6	25,6	11,9	31,0	14,4	34,3	15,9	38,7	17,9	44,9	20,8	51,4	23,8	55,6	25,7	61,1	28,3	69,1	32,0
540	9	28,3	8,7	34,2	10,6	37,8	11,7	42,6	13,1	49,5	15,3	56,6	17,5	61,3	18,9	67,4	20,8	76,1	23,5
720	12	30,3	7,0	36,6	8,5	40,5	9,4	45,6	10,6	53,0	12,3	60,7	14,1	65,6	15,2	72,2	16,7	81,6	18,9
1080	18	33,4	5,2	40,3	6,2	44,6	6,9	50,3	7,8	58,4	9,0	66,8	10,3	72,3	11,2	79,5	12,3	89,9	13,9
1440	24	35,7	4,1	43,2	5,0	47,8	5,5	53,8	6,2	62,6	7,2	71,6	8,3	77,5	9,0	85,2	9,9	96,3	11,1
2880	48	42,2	2,4	50,9	2,9	56,4	3,3	63,5	3,7	73,8	4,3	84,4	4,9	91,4	5,3	100,5	5,8	113,6	6,6
4320	72	46,4	1,8	56,1	2,2	62,1	2,4	70,0	2,7	81,3	3,1	93,0	3,6	100,7	3,9	110,7	4,3	125,1	4,8
5760	96	49,7	1,4	60,1	1,7	66,5	1,9	75,0	2,2	87,1	2,5	99,6	2,9	107,8	3,1	118,6	3,4	134,0	3,9
7200	120	52,5	1,2	63,4	1,5	70,2	1,6	79,0	1,8	91,9	2,1	105,1	2,4	113,7	2,6	125,1	2,9	141,3	3,3
8640	144	54,8	1,1	66,2	1,3	73,3	1,4	82,6	1,6	95,9	1,8	109,7	2,1	118,8	2,3	130,6	2,5	147,6	2,8
10080	168	56,8	0,9	68,7	1,1	76,0	1,3	85,6	1,4	99,5	1,6	113,8	1,9	123,2	2,0	135,5	2,2	153,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187156

(Zeile 187, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,77262764

Skalenparameter α (Alpha)

4,85943393

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01336399

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76170677

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 187156

(Zeile 187, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187156, M 1 : 100 000

