

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158158

(Zeile 158, Spalte 158)

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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,3	643,3	21,9	730,0
10		9,8	163,3	12,1	201,7	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		11,1	123,3	13,7	152,2	15,3	170,0	17,5	194,4	20,5	227,8	23,6	262,2	25,7	285,6	28,4	315,6	32,3	358,9
20		12,1	100,8	14,9	124,2	16,7	139,2	19,0	158,3	22,3	185,8	25,7	214,2	28,0	233,3	30,9	257,5	35,1	292,5
30		13,5	75,0	16,7	92,8	18,6	103,3	21,2	117,8	24,9	138,3	28,7	159,4	31,2	173,3	34,5	191,7	39,2	217,8
45		15,0	55,6	18,5	68,5	20,7	76,7	23,6	87,4	27,7	102,6	31,9	118,1	34,7	128,5	38,3	141,9	43,5	161,1
60	1	16,1	44,7	19,9	55,3	22,2	61,7	25,3	70,3	29,7	82,5	34,3	95,3	37,3	103,6	41,2	114,4	46,8	130,0
90	1,5	17,8	33,0	21,9	40,6	24,5	45,4	27,9	51,7	32,8	60,7	37,8	70,0	41,1	76,1	45,4	84,1	51,6	95,6
120	2	19,0	26,4	23,5	32,6	26,2	36,4	29,8	41,4	35,1	48,8	40,4	56,1	44,0	61,1	48,6	67,5	55,2	76,7
180	3	20,9	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,8	30,4	38,5	35,6	44,4	41,1	48,3	44,7	53,4	49,4	60,6	56,1
240	4	22,3	15,5	27,6	19,2	30,8	21,4	35,0	24,3	41,2	28,6	47,5	33,0	51,6	35,8	57,0	39,6	64,8	45,0
360	6	24,5	11,3	30,2	14,0	33,8	15,6	38,4	17,8	45,1	20,9	52,1	24,1	56,6	26,2	62,5	28,9	71,0	32,9
540	9	26,8	8,3	33,1	10,2	37,0	11,4	42,1	13,0	49,5	15,3	57,1	17,6	62,0	19,1	68,5	21,1	77,9	24,0
720	12	28,6	6,6	35,3	8,2	39,5	9,1	44,9	10,4	52,8	12,2	60,9	14,1	66,2	15,3	73,1	16,9	83,1	19,2
1080	18	31,4	4,8	38,7	6,0	43,3	6,7	49,2	7,6	57,8	8,9	66,7	10,3	72,5	11,2	80,1	12,4	91,0	14,0
1440	24	33,5	3,9	41,3	4,8	46,1	5,3	52,5	6,1	61,7	7,1	71,1	8,2	77,3	8,9	85,5	9,9	97,1	11,2
2880	48	39,1	2,3	48,2	2,8	53,9	3,1	61,3	3,5	72,0	4,2	83,1	4,8	90,3	5,2	99,8	5,8	113,4	6,6
4320	72	42,8	1,7	52,8	2,0	59,0	2,3	67,2	2,6	78,9	3,0	91,0	3,5	98,9	3,8	109,3	4,2	124,2	4,8
5760	96	45,6	1,3	56,3	1,6	62,9	1,8	71,6	2,1	84,1	2,4	97,0	2,8	105,5	3,1	116,5	3,4	132,4	3,8
7200	120	48,0	1,1	59,2	1,4	66,2	1,5	75,3	1,7	88,4	2,0	102,0	2,4	110,9	2,6	122,5	2,8	139,2	3,2
8640	144	50,0	1,0	61,7	1,2	68,9	1,3	78,4	1,5	92,1	1,8	106,2	2,0	115,5	2,2	127,6	2,5	145,0	2,8
10080	168	51,7	0,9	63,8	1,1	71,3	1,2	81,2	1,3	95,3	1,6	110,0	1,8	119,5	2,0	132,1	2,2	150,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158158

(Zeile 158, Spalte 158)

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		11	11	11	12	13	13	13	14	14
10		13	14	15	16	17	18	18	18	19
15		15	17	18	18	19	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		18	20	21	21	23	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	15	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	13	14	14	15	16	17	17	17	18
4320	72	13	13	14	15	15	16	16	17	17
5760	96	13	13	14	14	15	16	16	16	17
7200	120	13	13	14	14	15	16	16	16	17
8640	144	13	14	14	14	15	15	16	16	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,48538785

Skalenparameter α (Alpha)

5,35849805

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02816913

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77666742

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 158158

(Zeile 158, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158158, M 1 : 100 000

