

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77181

(Zeile 77, Spalte 181)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,3	255,0	17,7	295,0	19,3	321,7	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,1	145,6	14,9	165,6	17,5	194,4	20,2	224,4	22,0	244,4	24,3	270,0	27,6	306,7
20		10,3	85,8	12,7	105,8	14,2	118,3	16,2	135,0	19,1	159,2	22,0	183,3	23,9	199,2	26,5	220,8	30,1	250,8
30		11,5	63,9	14,3	79,4	15,9	88,3	18,2	101,1	21,3	118,3	24,6	136,7	26,8	148,9	29,6	164,4	33,7	187,2
45		12,8	47,4	15,9	58,9	17,7	65,6	20,2	74,8	23,7	87,8	27,4	101,5	29,8	110,4	32,9	121,9	37,4	138,5
60	1	13,8	38,3	17,0	47,2	19,1	53,1	21,7	60,3	25,5	70,8	29,4	81,7	32,0	88,9	35,4	98,3	40,2	111,7
90	1,5	15,2	28,1	18,8	34,8	21,0	38,9	23,9	44,3	28,1	52,0	32,5	60,2	35,3	65,4	39,0	72,2	44,4	82,2
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,5	31,3	25,6	35,6	30,1	41,8	34,8	48,3	37,8	52,5	41,8	58,1	47,5	66,0
180	3	17,9	16,6	22,1	20,5	24,8	23,0	28,2	26,1	33,1	30,6	38,2	35,4	41,6	38,5	46,0	42,6	52,2	48,3
240	4	19,1	13,3	23,7	16,5	26,5	18,4	30,1	20,9	35,4	24,6	40,9	28,4	44,4	30,8	49,1	34,1	55,8	38,8
360	6	21,0	9,7	26,0	12,0	29,0	13,4	33,1	15,3	38,9	18,0	44,9	20,8	48,8	22,6	53,9	25,0	61,3	28,4
540	9	23,0	7,1	28,5	8,8	31,8	9,8	36,3	11,2	42,6	13,1	49,2	15,2	53,5	16,5	59,1	18,2	67,2	20,7
720	12	24,6	5,7	30,4	7,0	34,0	7,9	38,7	9,0	45,5	10,5	52,5	12,2	57,1	13,2	63,1	14,6	71,7	16,6
1080	18	27,0	4,2	33,3	5,1	37,2	5,7	42,4	6,5	49,9	7,7	57,5	8,9	62,6	9,7	69,2	10,7	78,6	12,1
1440	24	28,8	3,3	35,5	4,1	39,7	4,6	45,3	5,2	53,2	6,2	61,4	7,1	66,8	7,7	73,8	8,5	83,9	9,7
2880	48	33,6	1,9	41,6	2,4	46,5	2,7	52,9	3,1	62,2	3,6	71,8	4,2	78,0	4,5	86,3	5,0	98,0	5,7
4320	72	36,8	1,4	45,5	1,8	50,9	2,0	58,0	2,2	68,1	2,6	78,6	3,0	85,5	3,3	94,5	3,6	107,4	4,1
5760	96	39,3	1,1	48,6	1,4	54,3	1,6	61,8	1,8	72,7	2,1	83,9	2,4	91,2	2,6	100,8	2,9	114,6	3,3
7200	120	41,3	1,0	51,1	1,2	57,1	1,3	65,0	1,5	76,4	1,8	88,2	2,0	95,9	2,2	106,0	2,5	120,5	2,8
8640	144	43,0	0,8	53,2	1,0	59,5	1,1	67,7	1,3	79,6	1,5	91,9	1,8	99,9	1,9	110,4	2,1	125,5	2,4
10080	168	44,6	0,7	55,1	0,9	61,6	1,0	70,1	1,2	82,4	1,4	95,1	1,6	103,4	1,7	114,3	1,9	129,9	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77181

(Zeile 77, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,12013497

Skalenparameter α (Alpha)

4,6263262

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03017436

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77557238

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 77181

(Zeile 77, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77181, M 1 : 100 000

