

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70189

(Zeile 70, 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	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)	mm	l / (s ha)
5		6,9	230,0	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3	
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,0	300,0	19,6	326,7	21,6	360,0	24,5	408,3	
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,2	146,7	15,0	166,7	17,6	195,6	20,3	225,6	22,0	244,4	24,3	270,0	27,6	306,7	
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,3	119,2	16,3	135,8	19,1	159,2	21,9	182,5	23,8	198,3	26,3	219,2	29,9	249,2	
30		11,6	64,4	14,3	79,4	15,9	88,3	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,5	147,2	29,3	162,8	33,3	185,0	
45		12,9	47,8	15,9	58,9	17,7	65,6	20,1	74,4	23,6	87,4	27,1	100,4	29,5	109,3	32,5	120,4	36,9	136,7	
60	1	13,9	38,6	17,1	47,5	19,0	52,8	21,6	60,0	25,3	70,3	29,2	81,1	31,7	88,1	35,0	97,2	39,7	110,3	
90	1,5	15,4	28,5	18,9	35,0	21,1	39,1	23,9	44,3	28,0	51,9	32,3	59,8	35,1	65,0	38,7	71,7	43,9	81,3	
120	2	16,5	22,9	20,3	28,2	22,6	31,4	25,7	35,7	30,1	41,8	34,6	48,1	37,6	52,2	41,5	57,6	47,1	65,4	
180	3	18,2	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,3	26,2	33,2	30,7	38,3	35,5	41,6	38,5	45,9	42,5	52,1	48,2	
240	4	19,5	13,5	24,0	16,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,6	24,7	41,0	28,5	44,6	31,0	49,2	34,2	55,8	38,8	
360	6	21,6	10,0	26,5	12,3	29,5	13,7	33,6	15,6	39,3	18,2	45,3	21,0	49,2	22,8	54,3	25,1	61,6	28,5	
540	9	23,8	7,3	29,2	9,0	32,6	10,1	37,0	11,4	43,4	13,4	50,0	15,4	54,3	16,8	59,9	18,5	68,0	21,0	
720	12	25,5	5,9	31,3	7,2	34,9	8,1	39,7	9,2	46,5	10,8	53,6	12,4	58,2	13,5	64,2	14,9	72,9	16,9	
1080	18	28,1	4,3	34,5	5,3	38,5	5,9	43,8	6,8	51,3	7,9	59,1	9,1	64,1	9,9	70,8	10,9	80,4	12,4	
1440	24	30,1	3,5	37,0	4,3	41,3	4,8	46,9	5,4	55,0	6,4	63,3	7,3	68,7	8,0	75,9	8,8	86,1	10,0	
2880	48	35,6	2,1	43,8	2,5	48,8	2,8	55,4	3,2	65,0	3,8	74,8	4,3	81,2	4,7	89,7	5,2	101,8	5,9	
4320	72	39,3	1,5	48,2	1,9	53,8	2,1	61,1	2,4	71,6	2,8	82,5	3,2	89,6	3,5	98,9	3,8	112,2	4,3	
5760	96	42,1	1,2	51,7	1,5	57,7	1,7	65,5	1,9	76,8	2,2	88,4	2,6	96,0	2,8	106,0	3,1	120,3	3,5	
7200	120	44,4	1,0	54,6	1,3	60,8	1,4	69,1	1,6	81,0	1,9	93,3	2,2	101,3	2,3	111,8	2,6	126,9	2,9	
8640	144	46,4	0,9	57,0	1,1	63,6	1,2	72,2	1,4	84,6	1,6	97,4	1,9	105,8	2,0	116,8	2,3	132,6	2,6	
10080	168	48,1	0,8	59,2	1,0	66,0	1,1	74,9	1,2	87,8	1,5	101,1	1,7	109,8	1,8	121,2	2,0	137,6	2,3	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70189

(Zeile 70, 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		11	11	12	13	13	14	15	15	16
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	20	21	22	22	23	24
45		15	17	18	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	24
90	1,5	14	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	16	17	18	19	20	20	21
360	6	11	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	10	12	13	14	16	17	17	18	18
1080	18	10	12	12	14	15	16	16	17	17
1440	24	10	11	12	13	14	15	16	16	17
2880	48	10	11	12	12	13	14	15	15	16
4320	72	11	11	12	13	13	14	14	15	15
5760	96	12	12	12	13	13	14	14	15	15
7200	120	13	12	13	13	14	14	14	15	15
8640	144	13	13	13	13	14	14	15	15	15
10080	168	14	13	13	14	14	14	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,04533112

Skalenparameter α (Alpha)

4,46301702

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01390568

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7594347

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 70189

(Zeile 70, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70189, M 1 : 100 000

