

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164089

(Zeile 164, Spalte 89)

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		6,5	216,7	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,7	245,0	16,9	281,7	18,2	303,3	20,1	335,0	22,7	378,3
15		9,7	107,8	11,7	130,0	12,9	143,3	14,6	162,2	16,9	187,8	19,4	215,6	20,9	232,2	23,0	255,6	26,0	288,9
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,6	155,0	21,3	177,5	23,0	191,7	25,3	210,8	28,6	238,3
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,2	90,0	18,2	101,1	21,1	117,2	24,2	134,4	26,2	145,6	28,8	160,0	32,5	180,6
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,3	67,8	20,6	76,3	23,9	88,5	27,4	101,5	29,6	109,6	32,6	120,7	36,8	136,3
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	20,0	55,6	22,5	62,5	26,1	72,5	29,9	83,1	32,3	89,7	35,5	98,6	40,1	111,4
90	1,5	16,9	31,3	20,4	37,8	22,5	41,7	25,4	47,0	29,5	54,6	33,7	62,4	36,5	67,6	40,1	74,3	45,3	83,9
120	2	18,4	25,6	22,2	30,8	24,5	34,0	27,6	38,3	32,1	44,6	36,7	51,0	39,7	55,1	43,6	60,6	49,3	68,5
180	3	20,7	19,2	25,0	23,1	27,6	25,6	31,1	28,8	36,1	33,4	41,3	38,2	44,7	41,4	49,1	45,5	55,5	51,4
240	4	22,5	15,6	27,1	18,8	30,0	20,8	33,8	23,5	39,3	27,3	44,9	31,2	48,6	33,8	53,5	37,2	60,4	41,9
360	6	25,3	11,7	30,5	14,1	33,8	15,6	38,1	17,6	44,2	20,5	50,6	23,4	54,7	25,3	60,2	27,9	68,0	31,5
540	9	28,5	8,8	34,4	10,6	38,0	11,7	42,8	13,2	49,7	15,3	56,9	17,6	61,5	19,0	67,7	20,9	76,4	23,6
720	12	30,9	7,2	37,4	8,7	41,3	9,6	46,5	10,8	54,1	12,5	61,8	14,3	66,9	15,5	73,6	17,0	83,1	19,2
1080	18	34,8	5,4	42,0	6,5	46,5	7,2	52,3	8,1	60,8	9,4	69,5	10,7	75,2	11,6	82,7	12,8	93,4	14,4
1440	24	37,8	4,4	45,6	5,3	50,5	5,8	56,9	6,6	66,1	7,7	75,6	8,8	81,8	9,5	89,9	10,4	101,5	11,7
2880	48	46,2	2,7	55,8	3,2	61,7	3,6	69,5	4,0	80,7	4,7	92,3	5,3	99,9	5,8	109,8	6,4	124,1	7,2
4320	72	51,9	2,0	62,7	2,4	69,4	2,7	78,1	3,0	90,8	3,5	103,8	4,0	112,3	4,3	123,5	4,8	139,5	5,4
5760	96	56,4	1,6	68,1	2,0	75,4	2,2	84,9	2,5	98,6	2,9	112,8	3,3	122,1	3,5	134,2	3,9	151,6	4,4
7200	120	60,2	1,4	72,7	1,7	80,4	1,9	90,6	2,1	105,2	2,4	120,3	2,8	130,2	3,0	143,1	3,3	161,7	3,7
8640	144	63,4	1,2	76,6	1,5	84,8	1,6	95,5	1,8	110,9	2,1	126,8	2,4	137,2	2,6	150,9	2,9	170,4	3,3
10080	168	66,3	1,1	80,1	1,3	88,6	1,5	99,8	1,7	115,9	1,9	132,6	2,2	143,5	2,4	157,7	2,6	178,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164089

(Zeile 164, Spalte 89)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,11730742

Skalenparameter α (Alpha)

4,35994874

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01616222

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71125044

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 164089

(Zeile 164, Spalte 89)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164089, M 1 : 100 000

