

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207160

(Zeile 207, Spalte 160)

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		8,7	290,0	10,5	350,0	11,6	386,7	13,1	436,7	15,2	506,7	17,4	580,0	18,8	626,7	20,6	686,7	23,3	776,7
10		11,1	185,0	13,3	221,7	14,8	246,7	16,6	276,7	19,3	321,7	22,0	366,7	23,9	398,3	26,2	436,7	29,6	493,3
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	22,0	244,4	25,1	278,9	27,2	302,2	29,9	332,2	33,8	375,6
20		13,8	115,0	16,7	139,2	18,4	153,3	20,8	173,3	24,1	200,8	27,5	229,2	29,8	248,3	32,7	272,5	37,0	308,3
30		15,7	87,2	18,9	105,0	20,9	116,1	23,5	130,6	27,3	151,7	31,2	173,3	33,8	187,8	37,1	206,1	41,9	232,8
45		17,7	65,6	21,4	79,3	23,7	87,8	26,6	98,5	30,9	114,4	35,3	130,7	38,2	141,5	42,0	155,6	47,4	175,6
60	1	19,3	53,6	23,3	64,7	25,8	71,7	29,0	80,6	33,7	93,6	38,5	106,9	41,7	115,8	45,8	127,2	51,8	143,9
90	1,5	21,8	40,4	26,3	48,7	29,1	53,9	32,8	60,7	38,1	70,6	43,5	80,6	47,1	87,2	51,8	95,9	58,4	108,1
120	2	23,8	33,1	28,7	39,9	31,7	44,0	35,7	49,6	41,5	57,6	47,4	65,8	51,3	71,3	56,4	78,3	63,7	88,5
180	3	26,8	24,8	32,4	30,0	35,8	33,1	40,3	37,3	46,8	43,3	53,5	49,5	57,9	53,6	63,6	58,9	71,8	66,5
240	4	29,2	20,3	35,3	24,5	39,0	27,1	43,9	30,5	51,0	35,4	58,3	40,5	63,0	43,8	69,3	48,1	78,2	54,3
360	6	33,0	15,3	39,8	18,4	44,0	20,4	49,5	22,9	57,5	26,6	65,7	30,4	71,1	32,9	78,1	36,2	88,2	40,8
540	9	37,2	11,5	44,8	13,8	49,6	15,3	55,8	17,2	64,8	20,0	74,0	22,8	80,1	24,7	88,1	27,2	99,4	30,7
720	12	40,5	9,4	48,8	11,3	54,0	12,5	60,7	14,1	70,5	16,3	80,6	18,7	87,2	20,2	95,9	22,2	108,3	25,1
1080	18	45,6	7,0	55,0	8,5	60,8	9,4	68,5	10,6	79,5	12,3	90,9	14,0	98,3	15,2	108,0	16,7	122,0	18,8
1440	24	49,6	5,7	59,9	6,9	66,2	7,7	74,5	8,6	86,5	10,0	98,9	11,4	107,0	12,4	117,6	13,6	132,8	15,4
2880	48	60,9	3,5	73,4	4,2	81,2	4,7	91,4	5,3	106,2	6,1	121,3	7,0	131,3	7,6	144,3	8,4	163,0	9,4
4320	72	68,6	2,6	82,8	3,2	91,5	3,5	103,1	4,0	119,6	4,6	136,7	5,3	147,9	5,7	162,6	6,3	183,6	7,1
5760	96	74,7	2,2	90,1	2,6	99,6	2,9	112,2	3,2	130,2	3,8	148,8	4,3	161,0	4,7	177,0	5,1	199,9	5,8
7200	120	79,8	1,8	96,2	2,2	106,4	2,5	119,8	2,8	139,1	3,2	159,0	3,7	172,0	4,0	189,0	4,4	213,5	4,9
8640	144	84,2	1,6	101,5	2,0	112,3	2,2	126,4	2,4	146,8	2,8	167,7	3,2	181,5	3,5	199,5	3,8	225,3	4,3
10080	168	88,1	1,5	106,3	1,8	117,5	1,9	132,3	2,2	153,6	2,5	175,5	2,9	189,9	3,1	208,8	3,5	235,8	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207160

(Zeile 207, Spalte 160)

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		22	23	23	23	24	24	24	25	25
10		26	26	27	27	28	28	28	29	29
15		27	28	28	29	29	29	30	30	30
20		27	28	28	29	29	30	30	30	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	31
45		26	27	27	28	29	29	29	30	30
60	1	25	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	19	19	19	19	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	17	17	17	18	18	18
2880	48	17	16	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	18	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	20	20	20	20	19	19	19	20
10080	168	21	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,47024317

Skalenparameter α (Alpha)

5,58252461

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00889842

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70528939

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 207160

(Zeile 207, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207160, M 1 : 100 000

