

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180101

(Zeile 180, Spalte 101)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,0	633,3
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,1	201,1	20,8	231,1	22,5	250,0	24,9	276,7	28,2	313,3
20		10,9	90,8	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,7	189,2	24,7	205,8	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,9	93,9	19,1	106,1	22,4	124,4	25,7	142,8	27,9	155,0	30,8	171,1	34,9	193,9
45		13,9	51,5	17,0	63,0	19,0	70,4	21,5	79,6	25,2	93,3	29,0	107,4	31,4	116,3	34,7	128,5	39,3	145,6
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,3	75,8	31,4	87,2	34,1	94,7	37,6	104,4	42,7	118,6
90	1,5	16,9	31,3	20,7	38,3	23,1	42,8	26,2	48,5	30,6	56,7	35,2	65,2	38,3	70,9	42,2	78,1	47,8	88,5
120	2	18,4	25,6	22,5	31,3	25,0	34,7	28,4	39,4	33,2	46,1	38,2	53,1	41,4	57,5	45,7	63,5	51,8	71,9
180	3	20,5	19,0	25,1	23,2	28,0	25,9	31,7	29,4	37,1	34,4	42,7	39,5	46,4	43,0	51,1	47,3	58,0	53,7
240	4	22,2	15,4	27,2	18,9	30,3	21,0	34,3	23,8	40,2	27,9	46,2	32,1	50,2	34,9	55,3	38,4	62,7	43,5
360	6	24,8	11,5	30,4	14,1	33,8	15,6	38,4	17,8	44,9	20,8	51,6	23,9	56,0	25,9	61,8	28,6	70,1	32,5
540	9	27,7	8,5	33,9	10,5	37,8	11,7	42,9	13,2	50,1	15,5	57,7	17,8	62,6	19,3	69,0	21,3	78,3	24,2
720	12	30,0	6,9	36,7	8,5	40,9	9,5	46,3	10,7	54,2	12,5	62,4	14,4	67,7	15,7	74,7	17,3	84,6	19,6
1080	18	33,5	5,2	41,0	6,3	45,6	7,0	51,7	8,0	60,5	9,3	69,6	10,7	75,5	11,7	83,3	12,9	94,5	14,6
1440	24	36,2	4,2	44,3	5,1	49,3	5,7	55,9	6,5	65,4	7,6	75,3	8,7	81,7	9,5	90,1	10,4	102,2	11,8
2880	48	43,6	2,5	53,4	3,1	59,5	3,4	67,5	3,9	79,0	4,6	90,8	5,3	98,5	5,7	108,7	6,3	123,3	7,1
4320	72	48,7	1,9	59,6	2,3	66,4	2,6	75,3	2,9	88,1	3,4	101,3	3,9	110,0	4,2	121,3	4,7	137,6	5,3
5760	96	52,6	1,5	64,5	1,9	71,8	2,1	81,4	2,4	95,2	2,8	109,5	3,2	118,9	3,4	131,1	3,8	148,7	4,3
7200	120	55,9	1,3	68,5	1,6	76,2	1,8	86,5	2,0	101,2	2,3	116,3	2,7	126,3	2,9	139,3	3,2	157,9	3,7
8640	144	58,7	1,1	71,9	1,4	80,1	1,5	90,8	1,8	106,3	2,1	122,2	2,4	132,7	2,6	146,3	2,8	165,9	3,2
10080	168	61,2	1,0	75,0	1,2	83,5	1,4	94,7	1,6	110,8	1,8	127,4	2,1	138,3	2,3	152,6	2,5	173,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180101

(Zeile 180, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,33278211

Skalenparameter α (Alpha)

4,78456964

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01918504

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72957281

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 180101

(Zeile 180, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180101, M 1 : 100 000

