

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177095

(Zeile 177, Spalte 95)

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	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,6	520,0	17,7	590,0
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,5	308,3	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,7	107,8	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,7	218,9	21,3	236,7	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,2	135,0	18,9	157,5	21,6	180,0	23,4	195,0	25,8	215,0	29,2	243,3
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,5	119,4	24,6	136,7	26,7	148,3	29,4	163,3	33,3	185,0
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,5	68,5	20,9	77,4	24,3	90,0	27,9	103,3	30,2	111,9	33,3	123,3	37,7	139,6
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,6	73,9	30,4	84,4	33,0	91,7	36,3	100,8	41,1	114,2
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,7	42,0	25,7	47,6	30,0	55,6	34,4	63,7	37,2	68,9	41,0	75,9	46,4	85,9
120	2	18,4	25,6	22,3	31,0	24,8	34,4	28,0	38,9	32,6	45,3	37,4	51,9	40,6	56,4	44,7	62,1	50,5	70,1
180	3	20,7	19,2	25,1	23,2	27,9	25,8	31,5	29,2	36,8	34,1	42,1	39,0	45,7	42,3	50,3	46,6	56,9	52,7
240	4	22,5	15,6	27,3	19,0	30,3	21,0	34,3	23,8	40,0	27,8	45,8	31,8	49,7	34,5	54,7	38,0	61,9	43,0
360	6	25,3	11,7	30,8	14,3	34,1	15,8	38,6	17,9	45,0	20,8	51,6	23,9	55,9	25,9	61,5	28,5	69,7	32,3
540	9	28,5	8,8	34,6	10,7	38,4	11,9	43,4	13,4	50,6	15,6	58,0	17,9	62,9	19,4	69,2	21,4	78,3	24,2
720	12	30,9	7,2	37,6	8,7	41,7	9,7	47,2	10,9	55,0	12,7	63,0	14,6	68,3	15,8	75,2	17,4	85,1	19,7
1080	18	34,8	5,4	42,3	6,5	46,9	7,2	53,0	8,2	61,8	9,5	70,9	10,9	76,8	11,9	84,6	13,1	95,7	14,8
1440	24	37,8	4,4	45,9	5,3	51,0	5,9	57,6	6,7	67,2	7,8	77,0	8,9	83,5	9,7	91,9	10,6	104,0	12,0
2880	48	46,1	2,7	56,1	3,2	62,3	3,6	70,4	4,1	82,0	4,7	94,1	5,4	101,9	5,9	112,3	6,5	127,1	7,4
4320	72	51,9	2,0	63,1	2,4	70,0	2,7	79,1	3,1	92,2	3,6	105,7	4,1	114,6	4,4	126,2	4,9	142,8	5,5
5760	96	56,4	1,6	68,5	2,0	76,0	2,2	85,9	2,5	100,2	2,9	114,9	3,3	124,5	3,6	137,1	4,0	155,2	4,5
7200	120	60,1	1,4	73,1	1,7	81,1	1,9	91,6	2,1	106,8	2,5	122,5	2,8	132,8	3,1	146,2	3,4	165,5	3,8
8640	144	63,3	1,2	77,0	1,5	85,5	1,6	96,6	1,9	112,6	2,2	129,1	2,5	139,9	2,7	154,1	3,0	174,4	3,4
10080	168	66,2	1,1	80,5	1,3	89,4	1,5	101,0	1,7	117,7	1,9	135,0	2,2	146,3	2,4	161,1	2,7	182,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177095

(Zeile 177, Spalte 95)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,13953106

Skalenparameter α (Alpha)

4,54025881

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01829108

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71186878

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 177095

(Zeile 177, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177095, M 1 : 100 000

