

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179167

(Zeile 179, Spalte 167)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	15,9	530,0	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,5	441,7
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,6	217,8	22,5	250,0	24,5	272,2	27,0	300,0	30,6	340,0
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,2	135,0	18,4	153,3	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,3	101,7	20,8	115,6	24,3	135,0	27,9	155,0	30,3	168,3	33,4	185,6	37,9	210,6
45		15,1	55,9	18,5	68,5	20,6	76,3	23,3	86,3	27,2	100,7	31,3	115,9	34,0	125,9	37,5	138,9	42,5	157,4
60	1	16,3	45,3	20,0	55,6	22,2	61,7	25,2	70,0	29,4	81,7	33,9	94,2	36,7	101,9	40,5	112,5	45,9	127,5
90	1,5	18,1	33,5	22,2	41,1	24,7	45,7	28,0	51,9	32,8	60,7	37,6	69,6	40,9	75,7	45,1	83,5	51,1	94,6
120	2	19,5	27,1	23,9	33,2	26,6	36,9	30,1	41,8	35,3	49,0	40,5	56,3	44,0	61,1	48,5	67,4	55,0	76,4
180	3	21,6	20,0	26,5	24,5	29,4	27,2	33,4	30,9	39,0	36,1	44,9	41,6	48,7	45,1	53,7	49,7	60,9	56,4
240	4	23,2	16,1	28,4	19,7	31,6	21,9	35,9	24,9	41,9	29,1	48,2	33,5	52,3	36,3	57,7	40,1	65,4	45,4
360	6	25,7	11,9	31,4	14,5	35,0	16,2	39,6	18,3	46,3	21,4	53,3	24,7	57,8	26,8	63,8	29,5	72,3	33,5
540	9	28,3	8,7	34,7	10,7	38,6	11,9	43,8	13,5	51,2	15,8	58,8	18,1	63,8	19,7	70,4	21,7	79,8	24,6
720	12	30,4	7,0	37,2	8,6	41,4	9,6	46,9	10,9	54,9	12,7	63,1	14,6	68,5	15,9	75,5	17,5	85,6	19,8
1080	18	33,5	5,2	41,0	6,3	45,7	7,1	51,8	8,0	60,6	9,4	69,6	10,7	75,6	11,7	83,3	12,9	94,5	14,6
1440	24	36,0	4,2	44,0	5,1	49,0	5,7	55,5	6,4	65,0	7,5	74,7	8,6	81,0	9,4	89,4	10,3	101,3	11,7
2880	48	42,5	2,5	52,0	3,0	57,9	3,4	65,7	3,8	76,8	4,4	88,3	5,1	95,8	5,5	105,7	6,1	119,8	6,9
4320	72	46,9	1,8	57,4	2,2	63,9	2,5	72,4	2,8	84,7	3,3	97,4	3,8	105,7	4,1	116,5	4,5	132,1	5,1
5760	96	50,3	1,5	61,5	1,8	68,5	2,0	77,6	2,2	90,8	2,6	104,4	3,0	113,3	3,3	124,9	3,6	141,6	4,1
7200	120	53,1	1,2	64,9	1,5	72,3	1,7	81,9	1,9	95,8	2,2	110,2	2,6	119,6	2,8	131,8	3,1	149,5	3,5
8640	144	55,5	1,1	67,9	1,3	75,5	1,5	85,6	1,7	100,1	1,9	115,1	2,2	124,9	2,4	137,8	2,7	156,2	3,0
10080	168	57,6	1,0	70,4	1,2	78,4	1,3	88,9	1,5	103,9	1,7	119,5	2,0	129,7	2,1	143,0	2,4	162,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179167

(Zeile 179, Spalte 167)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,74703697

Skalenparameter α (Alpha)

5,20224995

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03456213

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75888562

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 179167

(Zeile 179, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179167, M 1 : 100 000

