

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178167

(Zeile 178, 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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,0	122,2	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,5	154,2	21,7	180,8	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,7	280,8
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,4	102,2	20,9	116,1	24,4	135,6	28,1	156,1	30,4	168,9	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,2	56,3	18,6	68,9	20,7	76,7	23,4	86,7	27,4	101,5	31,4	116,3	34,1	126,3	37,6	139,3	42,6	157,8
60	1	16,4	45,6	20,1	55,8	22,3	61,9	25,3	70,3	29,6	82,2	34,0	94,4	36,9	102,5	40,6	112,8	46,0	127,8
90	1,5	18,3	33,9	22,3	41,3	24,8	45,9	28,1	52,0	32,9	60,9	37,8	70,0	41,0	75,9	45,2	83,7	51,2	94,8
120	2	19,7	27,4	24,0	33,3	26,7	37,1	30,3	42,1	35,4	49,2	40,7	56,5	44,1	61,3	48,7	67,6	55,1	76,5
180	3	21,8	20,2	26,6	24,6	29,6	27,4	33,6	31,1	39,2	36,3	45,1	41,8	48,9	45,3	53,9	49,9	61,1	56,6
240	4	23,4	16,3	28,6	19,9	31,9	22,2	36,1	25,1	42,2	29,3	48,5	33,7	52,6	36,5	58,0	40,3	65,7	45,6
360	6	25,9	12,0	31,7	14,7	35,2	16,3	39,9	18,5	46,6	21,6	53,6	24,8	58,1	26,9	64,1	29,7	72,6	33,6
540	9	28,7	8,9	35,0	10,8	38,9	12,0	44,1	13,6	51,6	15,9	59,2	18,3	64,3	19,8	70,9	21,9	80,3	24,8
720	12	30,8	7,1	37,6	8,7	41,8	9,7	47,4	11,0	55,3	12,8	63,6	14,7	69,0	16,0	76,1	17,6	86,2	20,0
1080	18	34,0	5,2	41,5	6,4	46,2	7,1	52,3	8,1	61,1	9,4	70,2	10,8	76,2	11,8	84,0	13,0	95,2	14,7
1440	24	36,5	4,2	44,5	5,2	49,6	5,7	56,1	6,5	65,6	7,6	75,4	8,7	81,8	9,5	90,1	10,4	102,2	11,8
2880	48	43,2	2,5	52,8	3,1	58,7	3,4	66,5	3,8	77,7	4,5	89,3	5,2	96,9	5,6	106,8	6,2	121,0	7,0
4320	72	47,7	1,8	58,3	2,2	64,8	2,5	73,4	2,8	85,8	3,3	98,6	3,8	107,0	4,1	117,9	4,5	133,6	5,2
5760	96	51,2	1,5	62,5	1,8	69,5	2,0	78,8	2,3	92,1	2,7	105,8	3,1	114,8	3,3	126,5	3,7	143,4	4,1
7200	120	54,0	1,3	66,0	1,5	73,4	1,7	83,2	1,9	97,2	2,3	111,7	2,6	121,2	2,8	133,6	3,1	151,4	3,5
8640	144	56,5	1,1	69,0	1,3	76,8	1,5	87,0	1,7	101,6	2,0	116,8	2,3	126,7	2,4	139,7	2,7	158,3	3,1
10080	168	58,7	1,0	71,7	1,2	79,7	1,3	90,3	1,5	105,5	1,7	121,3	2,0	131,6	2,2	145,0	2,4	164,4	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178167

(Zeile 178, 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	13	13	13	14	14	15	15
10		15	16	16	17	18	19	19	19	20
15		17	18	19	19	20	21	21	22	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	19	21	22	22	23	24	24	25	25
90	1,5	19	20	21	22	23	23	24	24	25
120	2	19	20	21	21	22	23	23	24	24
180	3	18	19	20	21	21	22	22	23	23
240	4	17	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	17	17	18	19	19	20	20	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	16	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	14	15	15	16	17	17	17	18	18
4320	72	15	15	16	16	17	17	17	17	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	17	18
7200	120	16	16	16	17	17	17	17	18	18
8640	144	16	17	17	17	17	17	18	18	18
10080	168	17	17	17	17	17	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,82114352

Skalenparameter α (Alpha)

5,18349709

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03038791

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75606016

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 178167

(Zeile 178, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178167, M 1 : 100 000

