

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166164

(Zeile 166, Spalte 164)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,6	520,0	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,6	460,0
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,2	191,1	20,1	223,3	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,8	156,7	22,0	183,3	25,3	210,8	27,5	229,2	30,3	252,5	34,4	286,7
30		13,6	75,6	16,7	92,8	18,6	103,3	21,1	117,2	24,7	137,2	28,4	157,8	30,9	171,7	34,1	189,4	38,6	214,4
45		15,2	56,3	18,6	68,9	20,8	77,0	23,6	87,4	27,6	102,2	31,8	117,8	34,5	127,8	38,1	141,1	43,2	160,0
60	1	16,4	45,6	20,1	55,8	22,4	62,2	25,4	70,6	29,8	82,8	34,3	95,3	37,2	103,3	41,1	114,2	46,6	129,4
90	1,5	18,2	33,7	22,3	41,3	24,9	46,1	28,2	52,2	33,1	61,3	38,1	70,6	41,3	76,5	45,6	84,4	51,8	95,9
120	2	19,6	27,2	24,0	33,3	26,8	37,2	30,4	42,2	35,6	49,4	41,0	56,9	44,5	61,8	49,1	68,2	55,7	77,4
180	3	21,7	20,1	26,6	24,6	29,6	27,4	33,7	31,2	39,4	36,5	45,4	42,0	49,3	45,6	54,4	50,4	61,7	57,1
240	4	23,3	16,2	28,6	19,9	31,9	22,2	36,2	25,1	42,3	29,4	48,7	33,8	52,9	36,7	58,4	40,6	66,3	46,0
360	6	25,7	11,9	31,6	14,6	35,2	16,3	40,0	18,5	46,8	21,7	53,9	25,0	58,5	27,1	64,6	29,9	73,2	33,9
540	9	28,5	8,8	34,9	10,8	38,9	12,0	44,2	13,6	51,7	16,0	59,5	18,4	64,6	19,9	71,3	22,0	80,9	25,0
720	12	30,5	7,1	37,5	8,7	41,8	9,7	47,4	11,0	55,5	12,8	63,9	14,8	69,4	16,1	76,6	17,7	86,9	20,1
1080	18	33,7	5,2	41,4	6,4	46,1	7,1	52,3	8,1	61,3	9,5	70,6	10,9	76,6	11,8	84,6	13,1	95,9	14,8
1440	24	36,2	4,2	44,4	5,1	49,5	5,7	56,2	6,5	65,8	7,6	75,7	8,8	82,2	9,5	90,7	10,5	102,9	11,9
2880	48	42,9	2,5	52,6	3,0	58,6	3,4	66,5	3,8	77,9	4,5	89,7	5,2	97,4	5,6	107,5	6,2	121,9	7,1
4320	72	47,3	1,8	58,1	2,2	64,7	2,5	73,4	2,8	86,0	3,3	99,0	3,8	107,5	4,1	118,6	4,6	134,6	5,2
5760	96	50,8	1,5	62,3	1,8	69,4	2,0	78,8	2,3	92,3	2,7	106,2	3,1	115,3	3,3	127,3	3,7	144,4	4,2
7200	120	53,6	1,2	65,8	1,5	73,3	1,7	83,2	1,9	97,4	2,3	112,1	2,6	121,8	2,8	134,4	3,1	152,4	3,5
8640	144	56,0	1,1	68,7	1,3	76,6	1,5	87,0	1,7	101,9	2,0	117,2	2,3	127,3	2,5	140,5	2,7	159,4	3,1
10080	168	58,2	1,0	71,4	1,2	79,6	1,3	90,3	1,5	105,8	1,7	121,7	2,0	132,2	2,2	145,9	2,4	165,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166164

(Zeile 166, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,70478191

Skalenparameter α (Alpha)

5,26976721

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02509134

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75634426

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 166164

(Zeile 166, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166164, M 1 : 100 000

