

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172167

(Zeile 172, 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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,6	460,0
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,1	278,9	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,0	183,3	25,3	210,8	27,4	228,3	30,2	251,7	34,2	285,0
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,8	104,4	21,2	117,8	24,8	137,8	28,5	158,3	30,9	171,7	34,0	188,9	38,5	213,9
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,0	77,8	23,8	88,1	27,8	103,0	31,9	118,1	34,6	128,1	38,1	141,1	43,1	159,6
60	1	16,8	46,7	20,5	56,9	22,7	63,1	25,7	71,4	30,0	83,3	34,5	95,8	37,4	103,9	41,2	114,4	46,6	129,4
90	1,5	18,7	34,6	22,8	42,2	25,3	46,9	28,7	53,1	33,5	62,0	38,4	71,1	41,7	77,2	45,9	85,0	52,0	96,3
120	2	20,2	28,1	24,6	34,2	27,4	38,1	30,9	42,9	36,1	50,1	41,5	57,6	45,0	62,5	49,5	68,8	56,1	77,9
180	3	22,5	20,8	27,4	25,4	30,4	28,1	34,4	31,9	40,2	37,2	46,1	42,7	50,0	46,3	55,1	51,0	62,4	57,8
240	4	24,2	16,8	29,5	20,5	32,8	22,8	37,1	25,8	43,3	30,1	49,7	34,5	53,9	37,4	59,4	41,3	67,3	46,7
360	6	26,9	12,5	32,8	15,2	36,4	16,9	41,2	19,1	48,1	22,3	55,2	25,6	59,9	27,7	66,0	30,6	74,7	34,6
540	9	29,9	9,2	36,4	11,2	40,5	12,5	45,8	14,1	53,4	16,5	61,3	18,9	66,5	20,5	73,3	22,6	83,0	25,6
720	12	32,2	7,5	39,2	9,1	43,6	10,1	49,3	11,4	57,6	13,3	66,1	15,3	71,6	16,6	78,9	18,3	89,4	20,7
1080	18	35,7	5,5	43,5	6,7	48,4	7,5	54,7	8,4	63,9	9,9	73,3	11,3	79,5	12,3	87,6	13,5	99,2	15,3
1440	24	38,5	4,5	46,9	5,4	52,1	6,0	58,9	6,8	68,8	8,0	79,0	9,1	85,6	9,9	94,3	10,9	106,8	12,4
2880	48	46,0	2,7	56,0	3,2	62,3	3,6	70,4	4,1	82,2	4,8	94,4	5,5	102,3	5,9	112,8	6,5	127,7	7,4
4320	72	51,0	2,0	62,2	2,4	69,1	2,7	78,2	3,0	91,2	3,5	104,7	4,0	113,6	4,4	125,1	4,8	141,7	5,5
5760	96	54,9	1,6	67,0	1,9	74,4	2,2	84,2	2,4	98,2	2,8	112,8	3,3	122,3	3,5	134,7	3,9	152,6	4,4
7200	120	58,2	1,3	70,9	1,6	78,8	1,8	89,1	2,1	104,0	2,4	119,4	2,8	129,5	3,0	142,7	3,3	161,6	3,7
8640	144	61,0	1,2	74,3	1,4	82,6	1,6	93,4	1,8	109,0	2,1	125,1	2,4	135,7	2,6	149,5	2,9	169,3	3,3
10080	168	63,4	1,0	77,3	1,3	85,9	1,4	97,2	1,6	113,4	1,9	130,2	2,2	141,2	2,3	155,5	2,6	176,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172167

(Zeile 172, 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		14	15	16	16	17	18	18	18	19
10		18	19	20	21	21	22	23	23	23
15		20	21	22	23	23	24	25	25	26
20		21	22	23	24	24	25	26	26	27
30		21	23	24	24	25	26	26	27	27
45		21	23	24	24	25	26	27	27	27
60	1	21	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	26	26	26
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	21	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	17	17	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	13	14	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	13	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	15	15	15	15	16	16
10080	168	15	14	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,03937928

Skalenparameter α (Alpha)

5,17925864

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01896493

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74334025

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 172167

(Zeile 172, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172167, M 1 : 100 000

