

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208183

(Zeile 208, Spalte 183)

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		7,9	263,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,6	420,0	14,8	493,3	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,4	780,0
10		10,6	176,7	13,2	220,0	14,8	246,7	16,8	280,0	19,8	330,0	22,9	381,7	24,9	415,0	27,5	458,3	31,3	521,7
15		12,4	137,8	15,4	171,1	17,2	191,1	19,6	217,8	23,1	256,7	26,7	296,7	29,0	322,2	32,1	356,7	36,5	405,6
20		13,8	115,0	17,1	142,5	19,1	159,2	21,8	181,7	25,6	213,3	29,6	246,7	32,2	268,3	35,6	296,7	40,5	337,5
30		15,8	87,8	19,6	108,9	22,0	122,2	25,0	138,9	29,5	163,9	34,1	189,4	37,0	205,6	41,0	227,8	46,6	258,9
45		18,2	67,4	22,5	83,3	25,2	93,3	28,7	106,3	33,8	125,2	39,0	144,4	42,4	157,0	46,9	173,7	53,4	197,8
60	1	20,0	55,6	24,7	68,6	27,7	76,9	31,5	87,5	37,1	103,1	42,9	119,2	46,6	129,4	51,6	143,3	58,7	163,1
90	1,5	22,7	42,0	28,2	52,2	31,5	58,3	36,0	66,7	42,3	78,3	48,9	90,6	53,2	98,5	58,8	108,9	66,9	123,9
120	2	24,9	34,6	30,9	42,9	34,6	48,1	39,4	54,7	46,4	64,4	53,6	74,4	58,3	81,0	64,5	89,6	73,3	101,8
180	3	28,4	26,3	35,1	32,5	39,3	36,4	44,8	41,5	52,8	48,9	60,9	56,4	66,3	61,4	73,3	67,9	83,4	77,2
240	4	31,1	21,6	38,5	26,7	43,1	29,9	49,1	34,1	57,8	40,1	66,7	46,3	72,6	50,4	80,3	55,8	91,3	63,4
360	6	35,3	16,3	43,7	20,2	48,9	22,6	55,7	25,8	65,6	30,4	75,8	35,1	82,4	38,1	91,2	42,2	103,7	48,0
540	9	40,0	12,3	49,6	15,3	55,5	17,1	63,3	19,5	74,5	23,0	86,0	26,5	93,6	28,9	103,5	31,9	117,7	36,3
720	12	43,8	10,1	54,3	12,6	60,7	14,1	69,2	16,0	81,5	18,9	94,1	21,8	102,4	23,7	113,2	26,2	128,8	29,8
1080	18	49,7	7,7	61,6	9,5	68,9	10,6	78,6	12,1	92,5	14,3	106,8	16,5	116,2	17,9	128,5	19,8	146,1	22,5
1440	24	54,4	6,3	67,4	7,8	75,4	8,7	86,0	10,0	101,2	11,7	116,8	13,5	127,1	14,7	140,6	16,3	159,9	18,5
2880	48	67,5	3,9	83,6	4,8	93,6	5,4	106,7	6,2	125,5	7,3	145,0	8,4	157,7	9,1	174,4	10,1	198,4	11,5
4320	72	76,5	3,0	94,8	3,7	106,1	4,1	121,0	4,7	142,4	5,5	164,5	6,3	179,0	6,9	197,9	7,6	225,0	8,7
5760	96	83,7	2,4	103,7	3,0	116,1	3,4	132,3	3,8	155,7	4,5	179,9	5,2	195,7	5,7	216,4	6,3	246,1	7,1
7200	120	89,7	2,1	111,2	2,6	124,4	2,9	141,8	3,3	166,9	3,9	192,8	4,5	209,8	4,9	232,0	5,4	263,8	6,1
8640	144	95,0	1,8	117,6	2,3	131,7	2,5	150,1	2,9	176,7	3,4	204,1	3,9	222,0	4,3	245,5	4,7	279,2	5,4
10080	168	99,6	1,6	123,4	2,0	138,1	2,3	157,5	2,6	185,4	3,1	214,1	3,5	232,9	3,9	257,6	4,3	292,9	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208183

(Zeile 208, Spalte 183)

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		23	24	25	25	26	27	27	27	28
10		26	27	28	29	29	30	30	31	31
15		27	28	29	30	30	31	31	32	32
20		27	29	29	30	31	31	32	32	32
30		27	28	29	30	30	31	31	32	32
45		26	27	28	29	30	30	31	31	31
60	1	25	27	27	28	29	29	30	30	30
90	1,5	24	25	26	26	27	28	28	29	29
120	2	23	24	24	25	26	27	27	27	28
180	3	21	22	23	23	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	22	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	21	21	21	22	22
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21
1440	24	18	19	19	19	20	20	20	21	21
2880	48	20	20	21	21	21	21	22	22	22
4320	72	22	22	22	22	22	23	23	23	23
5760	96	24	24	24	24	24	24	24	24	24
7200	120	25	25	25	25	25	25	25	25	25
8640	144	26	26	26	26	26	26	26	26	26
10080	168	27	27	27	27	27	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,27001083

Skalenparameter α (Alpha)

6,724869

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02223145

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68908212

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 208183

(Zeile 208, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208183, M 1 : 100 000

