

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196183

(Zeile 196, 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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,8	231,1	24,0	266,7	26,0	288,9	28,8	320,0	32,6	362,2
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,2	143,3	19,5	162,5	22,9	190,8	26,4	220,0	28,7	239,2	31,7	264,2	35,9	299,2
30		14,2	78,9	17,5	97,2	19,5	108,3	22,2	123,3	26,0	144,4	30,0	166,7	32,6	181,1	36,0	200,0	40,8	226,7
45		16,0	59,3	19,7	73,0	22,0	81,5	25,0	92,6	29,4	108,9	33,8	125,2	36,8	136,3	40,6	150,4	46,1	170,7
60	1	17,4	48,3	21,4	59,4	23,9	66,4	27,2	75,6	31,9	88,6	36,7	101,9	39,9	110,8	44,1	122,5	50,0	138,9
90	1,5	19,5	36,1	24,0	44,4	26,8	49,6	30,4	56,3	35,7	66,1	41,1	76,1	44,7	82,8	49,4	91,5	56,0	103,7
120	2	21,1	29,3	26,0	36,1	29,0	40,3	32,9	45,7	38,6	53,6	44,5	61,8	48,4	67,2	53,4	74,2	60,6	84,2
180	3	23,5	21,8	29,0	26,9	32,3	29,9	36,7	34,0	43,1	39,9	49,6	45,9	53,9	49,9	59,6	55,2	67,6	62,6
240	4	25,4	17,6	31,3	21,7	34,9	24,2	39,7	27,6	46,5	32,3	53,6	37,2	58,2	40,4	64,3	44,7	73,0	50,7
360	6	28,3	13,1	34,8	16,1	38,9	18,0	44,2	20,5	51,8	24,0	59,7	27,6	64,8	30,0	71,6	33,1	81,3	37,6
540	9	31,5	9,7	38,7	11,9	43,2	13,3	49,1	15,2	57,6	17,8	66,4	20,5	72,1	22,3	79,6	24,6	90,4	27,9
720	12	33,9	7,8	41,8	9,7	46,6	10,8	53,0	12,3	62,1	14,4	71,6	16,6	77,8	18,0	85,9	19,9	97,5	22,6
1080	18	37,7	5,8	46,4	7,2	51,8	8,0	58,9	9,1	69,1	10,7	79,6	12,3	86,5	13,3	95,5	14,7	108,4	16,7
1440	24	40,7	4,7	50,1	5,8	55,9	6,5	63,5	7,3	74,5	8,6	85,8	9,9	93,2	10,8	102,9	11,9	116,9	13,5
2880	48	48,7	2,8	60,0	3,5	66,9	3,9	76,0	4,4	89,2	5,2	102,8	5,9	111,7	6,5	123,3	7,1	140,0	8,1
4320	72	54,2	2,1	66,6	2,6	74,4	2,9	84,5	3,3	99,1	3,8	114,2	4,4	124,1	4,8	137,0	5,3	155,5	6,0
5760	96	58,4	1,7	71,8	2,1	80,1	2,3	91,1	2,6	106,8	3,1	123,1	3,6	133,7	3,9	147,7	4,3	167,6	4,8
7200	120	61,8	1,4	76,1	1,8	84,9	2,0	96,5	2,2	113,2	2,6	130,4	3,0	141,7	3,3	156,5	3,6	177,6	4,1
8640	144	64,8	1,3	79,8	1,5	89,0	1,7	101,2	2,0	118,7	2,3	136,8	2,6	148,6	2,9	164,1	3,2	186,3	3,6
10080	168	67,5	1,1	83,0	1,4	92,7	1,5	105,3	1,7	123,5	2,0	142,3	2,4	154,6	2,6	170,8	2,8	193,9	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196183

(Zeile 196, 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		14	15	15	16	17	17	18	18	19
10		18	19	20	21	21	22	22	23	23
15		20	21	22	23	24	24	25	25	26
20		21	23	23	24	25	26	26	27	27
30		22	24	24	25	26	27	27	28	28
45		22	24	25	25	26	27	27	28	28
60	1	22	24	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	23	24	25	25	25	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	25	25
360	6	18	19	20	21	22	22	23	23	24
540	9	17	18	19	20	21	21	22	22	23
720	12	16	18	18	19	20	20	21	21	22
1080	18	16	17	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	15	16	17	17	18	19	19	20	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	18	18
5760	96	16	16	16	17	17	18	18	18	18
7200	120	17	17	17	17	17	18	18	18	18
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	18	19
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,85069399

Skalenparameter α (Alpha)

5,7163131

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03258794

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74027217

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 196183

(Zeile 196, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196183, M 1 : 100 000

