

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209159

(Zeile 209, Spalte 159)

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		8,8	293,3	10,7	356,7	11,8	393,3	13,3	443,3	15,5	516,7	17,7	590,0	19,2	640,0	21,1	703,3	23,9	796,7
10		11,3	188,3	13,6	226,7	15,1	251,7	17,0	283,3	19,8	330,0	22,7	378,3	24,5	408,3	27,0	450,0	30,5	508,3
15		12,9	143,3	15,6	173,3	17,3	192,2	19,5	216,7	22,6	251,1	25,9	287,8	28,0	311,1	30,8	342,2	34,9	387,8
20		14,1	117,5	17,1	142,5	18,9	157,5	21,4	178,3	24,8	206,7	28,4	236,7	30,8	256,7	33,8	281,7	38,2	318,3
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,5	119,4	24,3	135,0	28,2	156,7	32,3	179,4	34,9	193,9	38,4	213,3	43,4	241,1
45		18,2	67,4	22,0	81,5	24,4	90,4	27,5	101,9	32,0	118,5	36,6	135,6	39,6	146,7	43,5	161,1	49,2	182,2
60	1	19,9	55,3	24,0	66,7	26,6	73,9	30,0	83,3	34,9	96,9	39,9	110,8	43,2	120,0	47,5	131,9	53,7	149,2
90	1,5	22,5	41,7	27,2	50,4	30,1	55,7	33,9	62,8	39,4	73,0	45,1	83,5	48,8	90,4	53,7	99,4	60,7	112,4
120	2	24,5	34,0	29,6	41,1	32,8	45,6	37,0	51,4	43,0	59,7	49,2	68,3	53,2	73,9	58,6	81,4	66,2	91,9
180	3	27,7	25,6	33,4	30,9	37,0	34,3	41,7	38,6	48,5	44,9	55,5	51,4	60,1	55,6	66,1	61,2	74,7	69,2
240	4	30,1	20,9	36,4	25,3	40,4	28,1	45,5	31,6	52,9	36,7	60,5	42,0	65,5	45,5	72,1	50,1	81,4	56,5
360	6	34,0	15,7	41,1	19,0	45,5	21,1	51,3	23,8	59,7	27,6	68,3	31,6	73,9	34,2	81,3	37,6	91,9	42,5
540	9	38,4	11,9	46,4	14,3	51,4	15,9	57,9	17,9	67,3	20,8	77,0	23,8	83,4	25,7	91,7	28,3	103,7	32,0
720	12	41,8	9,7	50,5	11,7	56,0	13,0	63,1	14,6	73,3	17,0	83,9	19,4	90,8	21,0	99,9	23,1	112,9	26,1
1080	18	47,1	7,3	57,0	8,8	63,1	9,7	71,1	11,0	82,7	12,8	94,6	14,6	102,5	15,8	112,7	17,4	127,4	19,7
1440	24	51,3	5,9	62,1	7,2	68,7	8,0	77,5	9,0	90,1	10,4	103,1	11,9	111,6	12,9	122,7	14,2	138,7	16,1
2880	48	63,0	3,6	76,3	4,4	84,4	4,9	95,2	5,5	110,6	6,4	126,6	7,3	137,1	7,9	150,7	8,7	170,4	9,9
4320	72	71,1	2,7	86,0	3,3	95,2	3,7	107,3	4,1	124,8	4,8	142,8	5,5	154,6	6,0	170,0	6,6	192,1	7,4
5760	96	77,4	2,2	93,7	2,7	103,7	3,0	116,9	3,4	135,9	3,9	155,5	4,5	168,3	4,9	185,1	5,4	209,2	6,1
7200	120	82,7	1,9	100,1	2,3	110,8	2,6	124,9	2,9	145,2	3,4	166,1	3,8	179,8	4,2	197,8	4,6	223,6	5,2
8640	144	87,3	1,7	105,6	2,0	116,9	2,3	131,8	2,5	153,3	3,0	175,4	3,4	189,8	3,7	208,8	4,0	236,0	4,6
10080	168	91,4	1,5	110,6	1,8	122,4	2,0	138,0	2,3	160,4	2,7	183,6	3,0	198,7	3,3	218,6	3,6	247,0	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209159

(Zeile 209, Spalte 159)

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		22	23	23	24	24	24	25	25	25
10		26	27	27	27	28	28	29	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	30	30
20		27	28	29	29	30	30	30	31	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	31
45		26	27	28	28	29	29	29	30	30
60	1	25	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	23	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	18
1440	24	15	15	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	16	16
4320	72	15	15	15	16	16	16	16	16	16
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	17	17	16	16	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	18	18	17	17	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,03036083

Skalenparameter α (Alpha)

5,83151762

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01027722

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70359905

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 209159

(Zeile 209, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209159, M 1 : 100 000

