

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208149

(Zeile 208, Spalte 149)

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		7,4	246,7	8,9	296,7	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,7	490,0	15,9	530,0	17,4	580,0	19,7	656,7
10		10,1	168,3	12,1	201,7	13,4	223,3	15,1	251,7	17,5	291,7	20,0	333,3	21,6	360,0	23,8	396,7	26,8	446,7
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,7	196,7	20,5	227,8	23,4	260,0	25,3	281,1	27,8	308,9	31,4	348,9
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,5	145,8	19,6	163,3	22,8	190,0	26,0	216,7	28,1	234,2	30,9	257,5	34,9	290,8
30		15,1	83,9	18,2	101,1	20,1	111,7	22,6	125,6	26,2	145,6	29,9	166,1	32,4	180,0	35,5	197,2	40,1	222,8
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	29,9	110,7	34,2	126,7	37,0	137,0	40,6	150,4	45,8	169,6
60	1	18,9	52,5	22,7	63,1	25,1	69,7	28,3	78,6	32,8	91,1	37,4	103,9	40,5	112,5	44,5	123,6	50,2	139,4
90	1,5	21,4	39,6	25,8	47,8	28,5	52,8	32,1	59,4	37,2	68,9	42,5	78,7	45,9	85,0	50,5	93,5	57,0	105,6
120	2	23,4	32,5	28,2	39,2	31,1	43,2	35,0	48,6	40,6	56,4	46,4	64,4	50,2	69,7	55,1	76,5	62,2	86,4
180	3	26,4	24,4	31,8	29,4	35,2	32,6	39,6	36,7	45,9	42,5	52,4	48,5	56,7	52,5	62,3	57,7	70,3	65,1
240	4	28,8	20,0	34,7	24,1	38,3	26,6	43,1	29,9	50,0	34,7	57,1	39,7	61,8	42,9	67,9	47,2	76,6	53,2
360	6	32,5	15,0	39,1	18,1	43,2	20,0	48,6	22,5	56,4	26,1	64,5	29,9	69,7	32,3	76,6	35,5	86,5	40,0
540	9	36,6	11,3	44,1	13,6	48,8	15,1	54,8	16,9	63,6	19,6	72,7	22,4	78,6	24,3	86,3	26,6	97,5	30,1
720	12	39,9	9,2	48,0	11,1	53,1	12,3	59,7	13,8	69,2	16,0	79,1	18,3	85,5	19,8	94,0	21,8	106,1	24,6
1080	18	44,9	6,9	54,1	8,3	59,8	9,2	67,3	10,4	78,0	12,0	89,1	13,8	96,4	14,9	105,9	16,3	119,5	18,4
1440	24	48,9	5,7	58,9	6,8	65,1	7,5	73,2	8,5	84,9	9,8	97,0	11,2	104,9	12,1	115,2	13,3	130,1	15,1
2880	48	59,9	3,5	72,1	4,2	79,7	4,6	89,7	5,2	104,0	6,0	118,8	6,9	128,5	7,4	141,2	8,2	159,4	9,2
4320	72	67,5	2,6	81,2	3,1	89,8	3,5	101,0	3,9	117,2	4,5	133,8	5,2	144,7	5,6	159,0	6,1	179,5	6,9
5760	96	73,4	2,1	88,4	2,6	97,7	2,8	109,9	3,2	127,4	3,7	145,6	4,2	157,4	4,6	173,0	5,0	195,3	5,7
7200	120	78,3	1,8	94,4	2,2	104,3	2,4	117,3	2,7	136,1	3,2	155,4	3,6	168,1	3,9	184,7	4,3	208,5	4,8
8640	144	82,6	1,6	99,5	1,9	110,0	2,1	123,7	2,4	143,5	2,8	163,9	3,2	177,3	3,4	194,8	3,8	219,9	4,2
10080	168	86,5	1,4	104,1	1,7	115,1	1,9	129,4	2,1	150,1	2,5	171,5	2,8	185,5	3,1	203,8	3,4	230,0	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208149

(Zeile 208, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,32229756

Skalenparameter α (Alpha)

5,4879694

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03235649

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70742499

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 208149

(Zeile 208, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208149, M 1 : 100 000

