

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208159

(Zeile 208, 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		8,9	296,7	10,8	360,0	11,9	396,7	13,5	450,0	15,6	520,0	17,9	596,7	19,3	643,3	21,3	710,0	24,0	800,0
10		11,3	188,3	13,7	228,3	15,1	251,7	17,1	285,0	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	19,4	215,6	22,6	251,1	25,8	286,7	28,0	311,1	30,7	341,1	34,7	385,6
20		14,1	117,5	17,1	142,5	18,9	157,5	21,3	177,5	24,7	205,8	28,3	235,8	30,6	255,0	33,7	280,8	38,0	316,7
30		16,0	88,9	19,4	107,8	21,4	118,9	24,1	133,9	28,1	156,1	32,1	178,3	34,7	192,8	38,2	212,2	43,1	239,4
45		18,2	67,4	21,9	81,1	24,3	90,0	27,3	101,1	31,8	117,8	36,3	134,4	39,3	145,6	43,2	160,0	48,8	180,7
60	1	19,8	55,0	23,9	66,4	26,5	73,6	29,8	82,8	34,7	96,4	39,7	110,3	42,9	119,2	47,2	131,1	53,3	148,1
90	1,5	22,4	41,5	27,1	50,2	29,9	55,4	33,7	62,4	39,2	72,6	44,8	83,0	48,5	89,8	53,3	98,7	60,3	111,7
120	2	24,4	33,9	29,5	41,0	32,7	45,4	36,8	51,1	42,7	59,3	48,9	67,9	52,9	73,5	58,2	80,8	65,7	91,3
180	3	27,6	25,6	33,3	30,8	36,9	34,2	41,5	38,4	48,3	44,7	55,2	51,1	59,7	55,3	65,7	60,8	74,2	68,7
240	4	30,1	20,9	36,3	25,2	40,2	27,9	45,3	31,5	52,6	36,5	60,2	41,8	65,1	45,2	71,6	49,7	80,9	56,2
360	6	33,9	15,7	41,0	19,0	45,4	21,0	51,1	23,7	59,4	27,5	67,9	31,4	73,5	34,0	80,8	37,4	91,3	42,3
540	9	38,3	11,8	46,3	14,3	51,2	15,8	57,7	17,8	67,0	20,7	76,6	23,6	82,9	25,6	91,2	28,1	103,0	31,8
720	12	41,7	9,7	50,4	11,7	55,8	12,9	62,8	14,5	73,0	16,9	83,5	19,3	90,4	20,9	99,4	23,0	112,3	26,0
1080	18	47,1	7,3	56,9	8,8	63,0	9,7	70,9	10,9	82,4	12,7	94,2	14,5	102,0	15,7	112,1	17,3	126,7	19,6
1440	24	51,3	5,9	62,0	7,2	68,6	7,9	77,3	8,9	89,8	10,4	102,7	11,9	111,1	12,9	122,2	14,1	138,0	16,0
2880	48	63,1	3,7	76,2	4,4	84,3	4,9	95,0	5,5	110,4	6,4	126,2	7,3	136,6	7,9	150,2	8,7	169,7	9,8
4320	72	71,2	2,7	86,0	3,3	95,1	3,7	107,2	4,1	124,5	4,8	142,4	5,5	154,1	5,9	169,5	6,5	191,4	7,4
5760	96	77,5	2,2	93,7	2,7	103,6	3,0	116,8	3,4	135,7	3,9	155,1	4,5	167,9	4,9	184,6	5,3	208,6	6,0
7200	120	82,9	1,9	100,1	2,3	110,8	2,6	124,8	2,9	145,0	3,4	165,8	3,8	179,4	4,2	197,3	4,6	222,9	5,2
8640	144	87,5	1,7	105,7	2,0	116,9	2,3	131,7	2,5	153,1	3,0	175,0	3,4	189,4	3,7	208,3	4,0	235,3	4,5
10080	168	91,6	1,5	110,6	1,8	122,4	2,0	137,9	2,3	160,2	2,6	183,3	3,0	198,3	3,3	218,1	3,6	246,4	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208159

(Zeile 208, 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	28	29	29	30	30	30	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	31
45		26	27	27	28	28	29	29	29	30
60	1	25	26	26	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	23	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	18	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	18	18	18	17	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,93771383

Skalenparameter α (Alpha)

5,76302958

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00772819

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70230541

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 208159

(Zeile 208, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208159, M 1 : 100 000

