

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206156

(Zeile 206, Spalte 156)

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	10,6	353,3	11,8	393,3	13,2	440,0	15,4	513,3	17,6	586,7	19,1	636,7	21,0	700,0	23,7	790,0
10		11,2	186,7	13,6	226,7	15,0	250,0	17,0	283,3	19,7	328,3	22,5	375,0	24,4	406,7	26,8	446,7	30,3	505,0
15		12,8	142,2	15,5	172,2	17,1	190,0	19,3	214,4	22,5	250,0	25,7	285,6	27,8	308,9	30,6	340,0	34,6	384,4
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,6	205,0	28,1	234,2	30,4	253,3	33,5	279,2	37,8	315,0
30		15,8	87,8	19,1	106,1	21,2	117,8	23,9	132,8	27,7	153,9	31,7	176,1	34,4	191,1	37,8	210,0	42,7	237,2
45		17,8	65,9	21,5	79,6	23,8	88,1	26,9	99,6	31,2	115,6	35,7	132,2	38,7	143,3	42,6	157,8	48,1	178,1
60	1	19,3	53,6	23,4	65,0	25,9	71,9	29,2	81,1	33,9	94,2	38,8	107,8	42,0	116,7	46,2	128,3	52,2	145,0
90	1,5	21,7	40,2	26,2	48,5	29,1	53,9	32,7	60,6	38,1	70,6	43,6	80,7	47,2	87,4	51,9	96,1	58,6	108,5
120	2	23,5	32,6	28,5	39,6	31,5	43,8	35,5	49,3	41,3	57,4	47,2	65,6	51,1	71,0	56,2	78,1	63,5	88,2
180	3	26,4	24,4	31,9	29,5	35,3	32,7	39,8	36,9	46,2	42,8	52,9	49,0	57,3	53,1	63,0	58,3	71,2	65,9
240	4	28,6	19,9	34,5	24,0	38,2	26,5	43,1	29,9	50,1	34,8	57,3	39,8	62,0	43,1	68,2	47,4	77,1	53,5
360	6	32,0	14,8	38,6	17,9	42,8	19,8	48,2	22,3	56,1	26,0	64,1	29,7	69,4	32,1	76,4	35,4	86,3	40,0
540	9	35,8	11,0	43,2	13,3	47,9	14,8	54,0	16,7	62,7	19,4	71,8	22,2	77,7	24,0	85,4	26,4	96,6	29,8
720	12	38,7	9,0	46,8	10,8	51,8	12,0	58,4	13,5	67,9	15,7	77,7	18,0	84,1	19,5	92,5	21,4	104,5	24,2
1080	18	43,3	6,7	52,4	8,1	58,0	9,0	65,3	10,1	76,0	11,7	86,9	13,4	94,1	14,5	103,5	16,0	116,9	18,0
1440	24	46,9	5,4	56,7	6,6	62,8	7,3	70,7	8,2	82,2	9,5	94,1	10,9	101,8	11,8	112,0	13,0	126,6	14,7
2880	48	56,7	3,3	68,6	4,0	76,0	4,4	85,6	5,0	99,5	5,8	113,9	6,6	123,3	7,1	135,6	7,8	153,2	8,9
4320	72	63,5	2,4	76,7	3,0	84,9	3,3	95,8	3,7	111,3	4,3	127,4	4,9	137,9	5,3	151,6	5,8	171,4	6,6
5760	96	68,7	2,0	83,1	2,4	92,0	2,7	103,6	3,0	120,5	3,5	137,9	4,0	149,2	4,3	164,1	4,7	185,5	5,4
7200	120	73,0	1,7	88,3	2,0	97,8	2,3	110,2	2,6	128,1	3,0	146,6	3,4	158,7	3,7	174,5	4,0	197,2	4,6
8640	144	76,8	1,5	92,9	1,8	102,8	2,0	115,9	2,2	134,7	2,6	154,2	3,0	166,9	3,2	183,5	3,5	207,4	4,0
10080	168	80,1	1,3	96,9	1,6	107,3	1,8	120,9	2,0	140,6	2,3	160,8	2,7	174,1	2,9	191,5	3,2	216,4	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206156

(Zeile 206, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,55635949

Skalenparameter α (Alpha)

5,68822049

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0144561

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72461638

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 206156

(Zeile 206, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206156, M 1 : 100 000

