

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145195

(Zeile 145, Spalte 195)

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		7,2	240,0	9,2	306,7	10,5	350,0	12,2	406,7	14,6	486,7	17,1	570,0	18,8	626,7	20,9	696,7	24,0	800,0
10		9,3	155,0	12,0	200,0	13,7	228,3	15,9	265,0	19,0	316,7	22,3	371,7	24,4	406,7	27,2	453,3	31,2	520,0
15		10,7	118,9	13,8	153,3	15,7	174,4	18,3	203,3	21,9	243,3	25,6	284,4	28,1	312,2	31,3	347,8	35,9	398,9
20		11,8	98,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,1	167,5	24,0	200,0	28,2	235,0	30,8	256,7	34,4	286,7	39,4	328,3
30		13,4	74,4	17,3	96,1	19,7	109,4	22,8	126,7	27,3	151,7	32,0	177,8	35,1	195,0	39,1	217,2	44,8	248,9
45		15,2	56,3	19,6	72,6	22,3	82,6	25,8	95,6	31,0	114,8	36,2	134,1	39,7	147,0	44,2	163,7	50,7	187,8
60	1	16,6	46,1	21,3	59,2	24,3	67,5	28,2	78,3	33,7	93,6	39,5	109,7	43,3	120,3	48,2	133,9	55,3	153,6
90	1,5	18,7	34,6	24,1	44,6	27,4	50,7	31,8	58,9	38,1	70,6	44,6	82,6	48,8	90,4	54,4	100,7	62,4	115,6
120	2	20,3	28,2	26,2	36,4	29,8	41,4	34,6	48,1	41,4	57,5	48,5	67,4	53,1	73,8	59,2	82,2	67,9	94,3
180	3	22,9	21,2	29,5	27,3	33,5	31,0	38,9	36,0	46,6	43,1	54,6	50,6	59,8	55,4	66,6	61,7	76,4	70,7
240	4	24,9	17,3	32,0	22,2	36,5	25,3	42,3	29,4	50,7	35,2	59,3	41,2	65,0	45,1	72,4	50,3	83,0	57,6
360	6	28,0	13,0	36,0	16,7	41,0	19,0	47,5	22,0	57,0	26,4	66,7	30,9	73,1	33,8	81,4	37,7	93,4	43,2
540	9	31,4	9,7	40,5	12,5	46,1	14,2	53,4	16,5	64,0	19,8	75,0	23,1	82,1	25,3	91,5	28,2	104,9	32,4
720	12	34,1	7,9	44,0	10,2	50,0	11,6	58,0	13,4	69,6	16,1	81,4	18,8	89,2	20,6	99,4	23,0	114,0	26,4
1080	18	38,4	5,9	49,4	7,6	56,2	8,7	65,2	10,1	78,1	12,1	91,5	14,1	100,2	15,5	111,7	17,2	128,1	19,8
1440	24	41,7	4,8	53,6	6,2	61,1	7,1	70,8	8,2	84,9	9,8	99,4	11,5	108,9	12,6	121,3	14,0	139,1	16,1
2880	48	50,8	2,9	65,4	3,8	74,5	4,3	86,4	5,0	103,5	6,0	121,2	7,0	132,8	7,7	148,0	8,6	169,7	9,8
4320	72	57,1	2,2	73,5	2,8	83,7	3,2	97,0	3,7	116,3	4,5	136,2	5,3	149,2	5,8	166,2	6,4	190,6	7,4
5760	96	62,0	1,8	79,8	2,3	90,9	2,6	105,4	3,0	126,3	3,7	147,9	4,3	162,0	4,7	180,5	5,2	207,0	6,0
7200	120	66,1	1,5	85,1	2,0	96,9	2,2	112,3	2,6	134,6	3,1	157,6	3,6	172,7	4,0	192,4	4,5	220,6	5,1
8640	144	69,6	1,3	89,7	1,7	102,1	2,0	118,4	2,3	141,9	2,7	166,1	3,2	181,9	3,5	202,7	3,9	232,5	4,5
10080	168	72,8	1,2	93,7	1,5	106,7	1,8	123,7	2,0	148,3	2,5	173,6	2,9	190,1	3,1	211,9	3,5	243,0	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145195

(Zeile 145, Spalte 195)

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	16	17	18	19	19	19	20
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	25	26	26	27
20		19	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	23	24	25	26	27	28	28	29
45		20	23	24	25	27	27	28	29	29
60	1	20	22	24	25	26	27	28	28	29
90	1,5	19	22	23	24	25	27	27	28	28
120	2	18	21	22	23	25	26	26	27	28
180	3	17	20	21	22	24	25	25	26	26
240	4	16	19	20	21	23	24	24	25	25
360	6	15	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	14	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	14	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	15	16	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	16	16	17	17	18	18	19	19	19
7200	120	17	17	17	18	18	19	19	19	20
8640	144	18	18	18	18	19	19	19	20	20
10080	168	19	18	18	19	19	19	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,78663862

Skalenparameter α (Alpha)

6,71463891

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01767678

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71359037

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 145195

(Zeile 145, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145195, M 1 : 100 000

