

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146197

(Zeile 146, Spalte 197)

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		7,0	233,3	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	14,3	476,7	16,7	556,7	18,3	610,0	20,4	680,0	23,4	780,0
10		9,2	153,3	11,9	198,3	13,6	226,7	15,7	261,7	18,9	315,0	22,1	368,3	24,2	403,3	27,0	450,0	31,0	516,7
15		10,6	117,8	13,7	152,2	15,7	174,4	18,2	202,2	21,8	242,2	25,6	284,4	28,0	311,1	31,2	346,7	35,8	397,8
20		11,7	97,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,0	166,7	24,0	200,0	28,1	234,2	30,8	256,7	34,4	286,7	39,4	328,3
30		13,3	73,9	17,2	95,6	19,6	108,9	22,8	126,7	27,3	151,7	32,0	177,8	35,1	195,0	39,1	217,2	44,9	249,4
45		15,1	55,9	19,5	72,2	22,2	82,2	25,8	95,6	31,0	114,8	36,3	134,4	39,8	147,4	44,3	164,1	50,9	188,5
60	1	16,5	45,8	21,3	59,2	24,2	67,2	28,1	78,1	33,7	93,6	39,5	109,7	43,3	120,3	48,3	134,2	55,4	153,9
90	1,5	18,6	34,4	23,9	44,3	27,3	50,6	31,7	58,7	38,0	70,4	44,5	82,4	48,8	90,4	54,4	100,7	62,4	115,6
120	2	20,2	28,1	26,0	36,1	29,7	41,3	34,4	47,8	41,3	57,4	48,4	67,2	53,0	73,6	59,1	82,1	67,8	94,2
180	3	22,6	20,9	29,2	27,0	33,3	30,8	38,7	35,8	46,4	43,0	54,3	50,3	59,6	55,2	66,4	61,5	76,2	70,6
240	4	24,6	17,1	31,7	22,0	36,1	25,1	42,0	29,2	50,3	34,9	59,0	41,0	64,6	44,9	72,0	50,0	82,7	57,4
360	6	27,6	12,8	35,6	16,5	40,5	18,8	47,0	21,8	56,4	26,1	66,1	30,6	72,5	33,6	80,8	37,4	92,7	42,9
540	9	30,9	9,5	39,9	12,3	45,4	14,0	52,7	16,3	63,3	19,5	74,1	22,9	81,2	25,1	90,5	27,9	103,9	32,1
720	12	33,5	7,8	43,2	10,0	49,2	11,4	57,2	13,2	68,6	15,9	80,4	18,6	88,1	20,4	98,2	22,7	112,6	26,1
1080	18	37,5	5,8	48,4	7,5	55,2	8,5	64,1	9,9	76,8	11,9	90,0	13,9	98,7	15,2	110,0	17,0	126,2	19,5
1440	24	40,7	4,7	52,5	6,1	59,8	6,9	69,4	8,0	83,3	9,6	97,6	11,3	106,9	12,4	119,2	13,8	136,8	15,8
2880	48	49,3	2,9	63,7	3,7	72,6	4,2	84,3	4,9	101,1	5,9	118,4	6,9	129,8	7,5	144,7	8,4	166,0	9,6
4320	72	55,3	2,1	71,3	2,8	81,3	3,1	94,4	3,6	113,2	4,4	132,6	5,1	145,4	5,6	162,0	6,3	185,9	7,2
5760	96	59,9	1,7	77,3	2,2	88,1	2,5	102,3	3,0	122,7	3,6	143,7	4,2	157,5	4,6	175,6	5,1	201,5	5,8
7200	120	63,7	1,5	82,3	1,9	93,8	2,2	108,8	2,5	130,6	3,0	153,0	3,5	167,7	3,9	186,9	4,3	214,4	5,0
8640	144	67,1	1,3	86,6	1,7	98,7	1,9	114,5	2,2	137,4	2,7	161,0	3,1	176,4	3,4	196,6	3,8	225,6	4,4
10080	168	70,0	1,2	90,4	1,5	103,0	1,7	119,6	2,0	143,4	2,4	168,1	2,8	184,2	3,0	205,3	3,4	235,6	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146197

(Zeile 146, Spalte 197)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,77360853

Skalenparameter α (Alpha)

6,78143702

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02433074

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72094862

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 146197

(Zeile 146, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146197, M 1 : 100 000

