

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204146

(Zeile 204, Spalte 146)

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		8,0	266,7	9,5	316,7	10,4	346,7	11,7	390,0	13,5	450,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,1	603,3	20,4	680,0
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,8	230,0	15,5	258,3	17,9	298,3	20,3	338,3	21,9	365,0	24,0	400,0	27,0	450,0
15		12,1	134,4	14,5	161,1	15,9	176,7	17,8	197,8	20,6	228,9	23,4	260,0	25,3	281,1	27,7	307,8	31,2	346,7
20		13,3	110,8	15,9	132,5	17,5	145,8	19,6	163,3	22,6	188,3	25,7	214,2	27,8	231,7	30,5	254,2	34,3	285,8
30		15,1	83,9	18,1	100,6	19,9	110,6	22,3	123,9	25,7	142,8	29,2	162,2	31,5	175,0	34,6	192,2	38,9	216,1
45		17,1	63,3	20,4	75,6	22,4	83,0	25,1	93,0	29,0	107,4	32,9	121,9	35,5	131,5	39,0	144,4	43,9	162,6
60	1	18,6	51,7	22,1	61,4	24,3	67,5	27,3	75,8	31,5	87,5	35,8	99,4	38,6	107,2	42,3	117,5	47,6	132,2
90	1,5	20,8	38,5	24,8	45,9	27,3	50,6	30,6	56,7	35,3	65,4	40,1	74,3	43,3	80,2	47,4	87,8	53,4	98,9
120	2	22,5	31,3	26,9	37,4	29,5	41,0	33,1	46,0	38,2	53,1	43,4	60,3	46,9	65,1	51,4	71,4	57,8	80,3
180	3	25,1	23,2	30,0	27,8	33,0	30,6	37,0	34,3	42,6	39,4	48,5	44,9	52,3	48,4	57,4	53,1	64,6	59,8
240	4	27,2	18,9	32,4	22,5	35,7	24,8	39,9	27,7	46,1	32,0	52,4	36,4	56,6	39,3	62,0	43,1	69,8	48,5
360	6	30,3	14,0	36,2	16,8	39,8	18,4	44,6	20,6	51,4	23,8	58,5	27,1	63,1	29,2	69,2	32,0	77,9	36,1
540	9	33,8	10,4	40,3	12,4	44,4	13,7	49,7	15,3	57,3	17,7	65,2	20,1	70,3	21,7	77,1	23,8	86,8	26,8
720	12	36,5	8,4	43,5	10,1	47,9	11,1	53,6	12,4	61,9	14,3	70,4	16,3	76,0	17,6	83,2	19,3	93,7	21,7
1080	18	40,7	6,3	48,5	7,5	53,4	8,2	59,7	9,2	68,9	10,6	78,4	12,1	84,6	13,1	92,7	14,3	104,4	16,1
1440	24	43,9	5,1	52,4	6,1	57,6	6,7	64,5	7,5	74,4	8,6	84,6	9,8	91,3	10,6	100,1	11,6	112,7	13,0
2880	48	52,8	3,1	62,9	3,6	69,2	4,0	77,5	4,5	89,4	5,2	101,7	5,9	109,8	6,4	120,3	7,0	135,5	7,8
4320	72	58,7	2,3	70,1	2,7	77,1	3,0	86,3	3,3	99,6	3,8	113,3	4,4	122,3	4,7	134,0	5,2	150,9	5,8
5760	96	63,4	1,8	75,6	2,2	83,2	2,4	93,2	2,7	107,5	3,1	122,3	3,5	132,0	3,8	144,6	4,2	162,8	4,7
7200	120	67,3	1,6	80,2	1,9	88,3	2,0	98,8	2,3	114,0	2,6	129,7	3,0	140,0	3,2	153,5	3,6	172,7	4,0
8640	144	70,6	1,4	84,2	1,6	92,6	1,8	103,7	2,0	119,7	2,3	136,2	2,6	146,9	2,8	161,0	3,1	181,3	3,5
10080	168	73,5	1,2	87,7	1,5	96,5	1,6	108,1	1,8	124,7	2,1	141,8	2,3	153,1	2,5	167,8	2,8	188,8	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204146

(Zeile 204, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,93450456

Skalenparameter α (Alpha)

5,07836454

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02733613

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73506846

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 204146

(Zeile 204, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204146, M 1 : 100 000

