

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207140

(Zeile 207, Spalte 140)

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	9,6	320,0	10,6	353,3	11,9	396,7	13,7	456,7	15,7	523,3	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,8	230,0	15,5	258,3	17,9	298,3	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,8	175,6	17,7	196,7	20,6	228,9	23,5	261,1	25,4	282,2	27,8	308,9	31,4	348,9
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,3	144,2	19,5	162,5	22,5	187,5	25,7	214,2	27,8	231,7	30,5	254,2	34,4	286,7
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,6	108,9	22,0	122,2	25,5	141,7	29,1	161,7	31,5	175,0	34,6	192,2	39,0	216,7
45		16,7	61,9	20,0	74,1	22,1	81,9	24,8	91,9	28,8	106,7	32,8	121,5	35,5	131,5	39,0	144,4	44,0	163,0
60	1	18,1	50,3	21,8	60,6	24,0	66,7	27,0	75,0	31,3	86,9	35,7	99,2	38,6	107,2	42,3	117,5	47,8	132,8
90	1,5	20,3	37,6	24,4	45,2	26,9	49,8	30,3	56,1	35,1	65,0	40,0	74,1	43,3	80,2	47,5	88,0	53,6	99,3
120	2	22,0	30,6	26,4	36,7	29,2	40,6	32,8	45,6	38,0	52,8	43,4	60,3	46,9	65,1	51,5	71,5	58,1	80,7
180	3	24,6	22,8	29,6	27,4	32,7	30,3	36,7	34,0	42,5	39,4	48,5	44,9	52,4	48,5	57,6	53,3	65,0	60,2
240	4	26,7	18,5	32,0	22,2	35,4	24,6	39,7	27,6	46,0	31,9	52,5	36,5	56,8	39,4	62,3	43,3	70,3	48,8
360	6	29,8	13,8	35,8	16,6	39,5	18,3	44,4	20,6	51,4	23,8	58,7	27,2	63,4	29,4	69,7	32,3	78,6	36,4
540	9	33,3	10,3	40,0	12,3	44,1	13,6	49,6	15,3	57,4	17,7	65,5	20,2	70,9	21,9	77,8	24,0	87,8	27,1
720	12	36,0	8,3	43,2	10,0	47,7	11,0	53,6	12,4	62,1	14,4	70,9	16,4	76,6	17,7	84,1	19,5	94,9	22,0
1080	18	40,2	6,2	48,3	7,5	53,3	8,2	59,9	9,2	69,4	10,7	79,1	12,2	85,6	13,2	93,9	14,5	106,0	16,4
1440	24	43,4	5,0	52,2	6,0	57,6	6,7	64,7	7,5	75,0	8,7	85,6	9,9	92,5	10,7	101,6	11,8	114,6	13,3
2880	48	52,4	3,0	63,0	3,6	69,5	4,0	78,1	4,5	90,5	5,2	103,3	6,0	111,6	6,5	122,6	7,1	138,3	8,0
4320	72	58,5	2,3	70,3	2,7	77,6	3,0	87,2	3,4	101,0	3,9	115,3	4,4	124,6	4,8	136,8	5,3	154,3	6,0
5760	96	63,2	1,8	76,0	2,2	83,9	2,4	94,3	2,7	109,2	3,2	124,6	3,6	134,7	3,9	147,9	4,3	166,8	4,8
7200	120	67,2	1,6	80,7	1,9	89,1	2,1	100,1	2,3	116,0	2,7	132,4	3,1	143,1	3,3	157,1	3,6	177,2	4,1
8640	144	70,6	1,4	84,8	1,6	93,6	1,8	105,2	2,0	121,9	2,4	139,1	2,7	150,3	2,9	165,1	3,2	186,2	3,6
10080	168	73,6	1,2	88,4	1,5	97,6	1,6	109,7	1,8	127,1	2,1	145,0	2,4	156,7	2,6	172,1	2,8	194,1	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207140

(Zeile 207, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,39758371

Skalenparameter α (Alpha)

5,15447241

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02119618

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72930998

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 207140

(Zeile 207, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207140, M 1 : 100 000

