

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198144

(Zeile 198, Spalte 144)

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	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,3	710,0
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,6	260,0	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,6	460,0
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,6	228,9	23,5	261,1	25,4	282,2	27,9	310,0	31,5	350,0
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,2	143,3	19,4	161,7	22,5	187,5	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,4	286,7
30		14,6	81,1	17,5	97,2	19,4	107,8	21,8	121,1	25,2	140,0	28,8	160,0	31,1	172,8	34,2	190,0	38,6	214,4
45		16,3	60,4	19,6	72,6	21,6	80,0	24,3	90,0	28,2	104,4	32,2	119,3	34,8	128,9	38,2	141,5	43,1	159,6
60	1	17,6	48,9	21,1	58,6	23,3	64,7	26,2	72,8	30,4	84,4	34,7	96,4	37,5	104,2	41,2	114,4	46,5	129,2
90	1,5	19,5	36,1	23,4	43,3	25,9	48,0	29,1	53,9	33,7	62,4	38,5	71,3	41,6	77,0	45,7	84,6	51,6	95,6
120	2	21,0	29,2	25,2	35,0	27,8	38,6	31,3	43,5	36,3	50,4	41,4	57,5	44,8	62,2	49,2	68,3	55,5	77,1
180	3	23,2	21,5	27,9	25,8	30,8	28,5	34,6	32,0	40,1	37,1	45,8	42,4	49,5	45,8	54,4	50,4	61,4	56,9
240	4	24,9	17,3	30,0	20,8	33,1	23,0	37,2	25,8	43,1	29,9	49,2	34,2	53,2	36,9	58,4	40,6	65,9	45,8
360	6	27,5	12,7	33,1	15,3	36,6	16,9	41,1	19,0	47,6	22,0	54,4	25,2	58,8	27,2	64,6	29,9	72,8	33,7
540	9	30,4	9,4	36,6	11,3	40,4	12,5	45,4	14,0	52,6	16,2	60,0	18,5	64,9	20,0	71,3	22,0	80,4	24,8
720	12	32,6	7,5	39,2	9,1	43,3	10,0	48,7	11,3	56,4	13,1	64,4	14,9	69,6	16,1	76,5	17,7	86,3	20,0
1080	18	36,0	5,6	43,3	6,7	47,8	7,4	53,7	8,3	62,3	9,6	71,1	11,0	76,9	11,9	84,4	13,0	95,2	14,7
1440	24	38,6	4,5	46,4	5,4	51,3	5,9	57,6	6,7	66,8	7,7	76,2	8,8	82,4	9,5	90,5	10,5	102,1	11,8
2880	48	45,7	2,6	54,9	3,2	60,7	3,5	68,2	3,9	79,0	4,6	90,2	5,2	97,5	5,6	107,1	6,2	120,9	7,0
4320	72	50,4	1,9	60,6	2,3	66,9	2,6	75,2	2,9	87,2	3,4	99,5	3,8	107,6	4,2	118,2	4,6	133,3	5,1
5760	96	54,0	1,6	65,0	1,9	71,8	2,1	80,7	2,3	93,5	2,7	106,7	3,1	115,4	3,3	126,7	3,7	143,0	4,1
7200	120	57,0	1,3	68,6	1,6	75,7	1,8	85,1	2,0	98,7	2,3	112,6	2,6	121,8	2,8	133,7	3,1	150,9	3,5
8640	144	59,6	1,1	71,7	1,4	79,2	1,5	89,0	1,7	103,1	2,0	117,7	2,3	127,3	2,5	139,8	2,7	157,7	3,0
10080	168	61,9	1,0	74,4	1,2	82,2	1,4	92,4	1,5	107,1	1,8	122,2	2,0	132,1	2,2	145,1	2,4	163,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198144

(Zeile 198, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,90702618

Skalenparameter α (Alpha)

5,04178335

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02497712

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75787621

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 198144

(Zeile 198, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198144, M 1 : 100 000

