

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195144

(Zeile 195, 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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,4	223,3	15,1	251,7	17,6	293,3	20,1	335,0	21,7	361,7	23,9	398,3	26,9	448,3
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,3	170,0	17,3	192,2	20,0	222,2	22,9	254,4	24,8	275,6	27,2	302,2	30,7	341,1
20		12,6	105,0	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,0	208,3	27,0	225,0	29,7	247,5	33,5	279,2
30		14,1	78,3	17,0	94,4	18,8	104,4	21,2	117,8	24,6	136,7	28,1	156,1	30,4	168,9	33,4	185,6	37,7	209,4
45		15,8	58,5	19,0	70,4	21,0	77,8	23,7	87,8	27,5	101,9	31,4	116,3	34,0	125,9	37,3	138,1	42,1	155,9
60	1	17,1	47,5	20,6	57,2	22,7	63,1	25,6	71,1	29,7	82,5	33,9	94,2	36,7	101,9	40,3	111,9	45,5	126,4
90	1,5	19,0	35,2	22,9	42,4	25,3	46,9	28,5	52,8	33,0	61,1	37,7	69,8	40,8	75,6	44,9	83,1	50,6	93,7
120	2	20,4	28,3	24,6	34,2	27,2	37,8	30,7	42,6	35,6	49,4	40,6	56,4	44,0	61,1	48,3	67,1	54,6	75,8
180	3	22,7	21,0	27,3	25,3	30,2	28,0	34,0	31,5	39,5	36,6	45,1	41,8	48,8	45,2	53,6	49,6	60,5	56,0
240	4	24,4	16,9	29,4	20,4	32,5	22,6	36,6	25,4	42,5	29,5	48,5	33,7	52,5	36,5	57,7	40,1	65,1	45,2
360	6	27,0	12,5	32,6	15,1	36,0	16,7	40,5	18,8	47,0	21,8	53,7	24,9	58,1	26,9	63,9	29,6	72,1	33,4
540	9	29,9	9,2	36,1	11,1	39,9	12,3	44,9	13,9	52,1	16,1	59,5	18,4	64,4	19,9	70,7	21,8	79,9	24,7
720	12	32,2	7,5	38,8	9,0	42,9	9,9	48,2	11,2	56,0	13,0	64,0	14,8	69,2	16,0	76,0	17,6	85,9	19,9
1080	18	35,6	5,5	42,9	6,6	47,4	7,3	53,4	8,2	61,9	9,6	70,8	10,9	76,6	11,8	84,2	13,0	95,0	14,7
1440	24	38,2	4,4	46,1	5,3	51,0	5,9	57,4	6,6	66,6	7,7	76,1	8,8	82,3	9,5	90,4	10,5	102,1	11,8
2880	48	45,5	2,6	54,8	3,2	60,6	3,5	68,2	3,9	79,1	4,6	90,4	5,2	97,8	5,7	107,5	6,2	121,4	7,0
4320	72	50,3	1,9	60,6	2,3	67,0	2,6	75,4	2,9	87,6	3,4	100,0	3,9	108,2	4,2	118,9	4,6	134,3	5,2
5760	96	54,0	1,6	65,1	1,9	72,0	2,1	81,0	2,3	94,1	2,7	107,5	3,1	116,3	3,4	127,8	3,7	144,3	4,2
7200	120	57,1	1,3	68,9	1,6	76,1	1,8	85,7	2,0	99,4	2,3	113,6	2,6	122,9	2,8	135,1	3,1	152,5	3,5
8640	144	59,8	1,2	72,1	1,4	79,7	1,5	89,7	1,7	104,1	2,0	118,9	2,3	128,6	2,5	141,4	2,7	159,6	3,1
10080	168	62,1	1,0	74,9	1,2	82,8	1,4	93,2	1,5	108,1	1,8	123,6	2,0	133,7	2,2	146,9	2,4	165,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195144

(Zeile 195, 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		15	16	16	17	17	18	18	19	19
10		19	20	20	21	22	22	23	23	23
15		20	22	22	23	24	24	24	25	25
20		21	22	23	24	24	25	25	26	26
30		22	23	24	24	25	26	26	26	27
45		22	23	23	24	25	26	26	26	27
60	1	21	22	23	24	25	25	26	26	26
90	1,5	20	22	22	23	24	24	25	25	26
120	2	20	21	21	22	23	24	24	24	25
180	3	18	20	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	21	22	22	23
360	6	16	17	18	19	19	20	20	21	21
540	9	15	16	17	17	18	19	19	19	20
720	12	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	14	14	15	16	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	16	17	17
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	14	15
7200	120	13	13	13	13	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)

17,35158119

Skalenparameter α (Alpha)

4,95632568

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02261934

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75095016

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 195144

(Zeile 195, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195144, M 1 : 100 000

