

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157175

(Zeile 157, Spalte 175)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,8	326,7	11,1	370,0	13,1	436,7	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,4	156,7	11,6	193,3	13,0	216,7	14,8	246,7	17,4	290,0	20,1	335,0	21,9	365,0	24,2	403,3	27,5	458,3
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,9	165,6	17,0	188,9	20,1	223,3	23,2	257,8	25,2	280,0	27,9	310,0	31,7	352,2
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,4	136,7	18,7	155,8	22,0	183,3	25,4	211,7	27,6	230,0	30,6	255,0	34,8	290,0
30		13,4	74,4	16,6	92,2	18,5	102,8	21,1	117,2	24,9	138,3	28,7	159,4	31,3	173,9	34,6	192,2	39,3	218,3
45		15,0	55,6	18,6	68,9	20,8	77,0	23,7	87,8	27,9	103,3	32,3	119,6	35,1	130,0	38,8	143,7	44,1	163,3
60	1	16,2	45,0	20,1	55,8	22,5	62,5	25,7	71,4	30,2	83,9	34,9	96,9	38,0	105,6	42,0	116,7	47,8	132,8
90	1,5	18,1	33,5	22,4	41,5	25,1	46,5	28,6	53,0	33,7	62,4	38,9	72,0	42,3	78,3	46,8	86,7	53,2	98,5
120	2	19,5	27,1	24,2	33,6	27,1	37,6	30,9	42,9	36,3	50,4	42,0	58,3	45,7	63,5	50,5	70,1	57,4	79,7
180	3	21,7	20,1	26,9	24,9	30,1	27,9	34,3	31,8	40,3	37,3	46,6	43,1	50,7	46,9	56,1	51,9	63,8	59,1
240	4	23,3	16,2	28,9	20,1	32,4	22,5	36,9	25,6	43,4	30,1	50,2	34,9	54,6	37,9	60,3	41,9	68,6	47,6
360	6	25,9	12,0	32,0	14,8	35,9	16,6	40,9	18,9	48,1	22,3	55,6	25,7	60,5	28,0	66,9	31,0	76,1	35,2
540	9	28,6	8,8	35,5	11,0	39,7	12,3	45,3	14,0	53,3	16,5	61,6	19,0	67,0	20,7	74,1	22,9	84,3	26,0
720	12	30,8	7,1	38,1	8,8	42,7	9,9	48,7	11,3	57,3	13,3	66,2	15,3	72,0	16,7	79,6	18,4	90,6	21,0
1080	18	34,1	5,3	42,2	6,5	47,3	7,3	53,9	8,3	63,4	9,8	73,3	11,3	79,7	12,3	88,2	13,6	100,3	15,5
1440	24	36,6	4,2	45,4	5,3	50,8	5,9	57,9	6,7	68,2	7,9	78,7	9,1	85,7	9,9	94,7	11,0	107,7	12,5
2880	48	43,5	2,5	53,9	3,1	60,4	3,5	68,9	4,0	81,0	4,7	93,6	5,4	101,8	5,9	112,6	6,5	128,1	7,4
4320	72	48,2	1,9	59,7	2,3	66,8	2,6	76,2	2,9	89,7	3,5	103,6	4,0	112,7	4,3	124,6	4,8	141,7	5,5
5760	96	51,8	1,5	64,1	1,9	71,8	2,1	81,8	2,4	96,3	2,8	111,3	3,2	121,1	3,5	133,9	3,9	152,2	4,4
7200	120	54,7	1,3	67,8	1,6	75,9	1,8	86,5	2,0	101,8	2,4	117,6	2,7	128,0	3,0	141,5	3,3	161,0	3,7
8640	144	57,3	1,1	70,9	1,4	79,4	1,5	90,5	1,7	106,6	2,1	123,1	2,4	133,9	2,6	148,1	2,9	168,4	3,2
10080	168	59,5	1,0	73,7	1,2	82,5	1,4	94,1	1,6	110,7	1,8	127,9	2,1	139,2	2,3	153,9	2,5	175,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157175

(Zeile 157, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,62975047

Skalenparameter α (Alpha)

5,52153949

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03117245

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75103237

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 157175

(Zeile 157, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157175, M 1 : 100 000

