

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91147

(Zeile 91, Spalte 147)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,3	255,0	17,5	291,7	19,0	316,7	21,0	350,0	23,8	396,7
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,1	190,0	19,7	218,9	21,4	237,8	23,6	262,2	26,7	296,7
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,0	116,7	15,9	132,5	18,5	154,2	21,3	177,5	23,2	193,3	25,5	212,5	29,0	241,7
30		11,4	63,3	14,0	77,8	15,6	86,7	17,7	98,3	20,7	115,0	23,8	132,2	25,8	143,3	28,5	158,3	32,3	179,4
45		12,7	47,0	15,6	57,8	17,3	64,1	19,7	73,0	23,0	85,2	26,4	97,8	28,7	106,3	31,7	117,4	35,9	133,0
60	1	13,7	38,1	16,8	46,7	18,7	51,9	21,2	58,9	24,8	68,9	28,5	79,2	30,9	85,8	34,1	94,7	38,7	107,5
90	1,5	15,2	28,1	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,5	50,9	31,6	58,5	34,3	63,5	37,8	70,0	42,9	79,4
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,2	35,0	29,5	41,0	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,1	64,0
180	3	18,1	16,8	22,1	20,5	24,7	22,9	28,0	25,9	32,7	30,3	37,6	34,8	40,8	37,8	45,1	41,8	51,1	47,3
240	4	19,4	13,5	23,8	16,5	26,5	18,4	30,1	20,9	35,2	24,4	40,5	28,1	43,9	30,5	48,4	33,6	54,9	38,1
360	6	21,5	10,0	26,3	12,2	29,3	13,6	33,3	15,4	38,9	18,0	44,8	20,7	48,6	22,5	53,6	24,8	60,8	28,1
540	9	23,8	7,3	29,2	9,0	32,5	10,0	36,8	11,4	43,1	13,3	49,5	15,3	53,8	16,6	59,3	18,3	67,3	20,8
720	12	25,6	5,9	31,3	7,2	34,9	8,1	39,6	9,2	46,3	10,7	53,2	12,3	57,8	13,4	63,7	14,7	72,3	16,7
1080	18	28,3	4,4	34,7	5,4	38,6	6,0	43,8	6,8	51,2	7,9	58,9	9,1	63,9	9,9	70,5	10,9	79,9	12,3
1440	24	30,4	3,5	37,2	4,3	41,5	4,8	47,0	5,4	55,0	6,4	63,3	7,3	68,7	8,0	75,7	8,8	85,9	9,9
2880	48	36,1	2,1	44,2	2,6	49,3	2,9	55,9	3,2	65,4	3,8	75,2	4,4	81,6	4,7	90,0	5,2	102,1	5,9
4320	72	40,0	1,5	48,9	1,9	54,5	2,1	61,8	2,4	72,3	2,8	83,2	3,2	90,3	3,5	99,6	3,8	112,9	4,4
5760	96	42,9	1,2	52,6	1,5	58,5	1,7	66,4	1,9	77,7	2,2	89,3	2,6	97,0	2,8	106,9	3,1	121,3	3,5
7200	120	45,4	1,1	55,6	1,3	61,9	1,4	70,2	1,6	82,1	1,9	94,4	2,2	102,5	2,4	113,1	2,6	128,2	3,0
8640	144	47,5	0,9	58,2	1,1	64,8	1,3	73,4	1,4	85,9	1,7	98,8	1,9	107,2	2,1	118,3	2,3	134,1	2,6
10080	168	49,3	0,8	60,4	1,0	67,3	1,1	76,3	1,3	89,3	1,5	102,7	1,7	111,4	1,8	122,9	2,0	139,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91147

(Zeile 91, Spalte 147)

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	13	13	14	15	16	16	16	17
10		14	15	16	17	19	20	20	21	21
15		15	17	18	19	20	21	22	23	23
20		15	18	19	20	21	22	23	23	24
30		16	18	19	20	22	23	23	24	25
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	15	17	19	20	21	22	23	24	24
90	1,5	14	17	18	19	20	21	22	23	23
120	2	13	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	12	15	16	17	18	19	20	21	21
240	4	12	14	15	16	17	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	11	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	11	12	13	14	15	15	16
1440	24	10	10	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	11	11	11	11	12	13	13	14	14
4320	72	12	11	11	12	12	13	13	13	14
5760	96	13	12	12	12	12	13	13	13	14
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	14
8640	144	15	14	13	13	13	13	13	13	14
10080	168	15	14	14	13	13	13	13	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,8093719

Skalenparameter α (Alpha)

4,30959346

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01085206

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75133122

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 91147

(Zeile 91, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91147, M 1 : 100 000

