

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149137

(Zeile 149, Spalte 137)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,3	343,3	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,6	143,3	10,7	178,3	11,9	198,3	13,6	226,7	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,4	423,3
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,7	174,4	18,5	205,6	21,4	237,8	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,2	126,7	17,3	144,2	20,4	170,0	23,5	195,8	25,6	213,3	28,3	235,8	32,2	268,3
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,2	95,6	19,7	109,4	23,2	128,9	26,8	148,9	29,1	161,7	32,2	178,9	36,6	203,3
45		14,0	51,9	17,4	64,4	19,5	72,2	22,2	82,2	26,2	97,0	30,3	112,2	32,9	121,9	36,4	134,8	41,5	153,7
60	1	15,3	42,5	19,0	52,8	21,2	58,9	24,2	67,2	28,5	79,2	33,0	91,7	35,9	99,7	39,7	110,3	45,1	125,3
90	1,5	17,2	31,9	21,3	39,4	23,9	44,3	27,3	50,6	32,1	59,4	37,1	68,7	40,4	74,8	44,7	82,8	50,8	94,1
120	2	18,7	26,0	23,2	32,2	26,0	36,1	29,6	41,1	34,9	48,5	40,3	56,0	43,8	60,8	48,5	67,4	55,2	76,7
180	3	21,0	19,4	26,0	24,1	29,1	26,9	33,2	30,7	39,1	36,2	45,2	41,9	49,2	45,6	54,4	50,4	61,9	57,3
240	4	22,7	15,8	28,2	19,6	31,6	21,9	36,0	25,0	42,4	29,4	49,0	34,0	53,4	37,1	59,0	41,0	67,2	46,7
360	6	25,5	11,8	31,6	14,6	35,4	16,4	40,4	18,7	47,6	22,0	55,0	25,5	59,8	27,7	66,2	30,6	75,3	34,9
540	9	28,5	8,8	35,4	10,9	39,7	12,3	45,2	14,0	53,3	16,5	61,6	19,0	67,0	20,7	74,1	22,9	84,3	26,0
720	12	30,9	7,2	38,4	8,9	43,0	10,0	49,0	11,3	57,7	13,4	66,7	15,4	72,6	16,8	80,3	18,6	91,4	21,2
1080	18	34,6	5,3	43,0	6,6	48,1	7,4	54,9	8,5	64,6	10,0	74,7	11,5	81,3	12,5	89,9	13,9	102,3	15,8
1440	24	37,5	4,3	46,5	5,4	52,1	6,0	59,5	6,9	70,0	8,1	80,9	9,4	88,1	10,2	97,4	11,3	110,8	12,8
2880	48	45,5	2,6	56,4	3,3	63,2	3,7	72,1	4,2	84,9	4,9	98,1	5,7	106,8	6,2	118,1	6,8	134,4	7,8
4320	72	50,9	2,0	63,2	2,4	70,7	2,7	80,7	3,1	95,0	3,7	109,8	4,2	119,5	4,6	132,2	5,1	150,4	5,8
5760	96	55,2	1,6	68,4	2,0	76,6	2,2	87,4	2,5	103,0	3,0	119,0	3,4	129,5	3,7	143,2	4,1	162,9	4,7
7200	120	58,7	1,4	72,8	1,7	81,5	1,9	93,0	2,2	109,5	2,5	126,6	2,9	137,8	3,2	152,4	3,5	173,3	4,0
8640	144	61,7	1,2	76,6	1,5	85,8	1,7	97,8	1,9	115,2	2,2	133,2	2,6	144,9	2,8	160,3	3,1	182,3	3,5
10080	168	64,4	1,1	79,9	1,3	89,5	1,5	102,1	1,7	120,3	2,0	139,0	2,3	151,2	2,5	167,3	2,8	190,3	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149137

(Zeile 149, Spalte 137)

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	15	16	16	17
10		15	16	17	18	19	20	20	21	22
15		16	19	19	20	21	22	23	23	24
20		18	20	20	22	23	24	24	24	25
30		18	20	21	22	24	24	25	25	26
45		18	20	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	24	24	25	26	26
90	1,5	17	19	20	22	23	24	24	25	25
120	2	16	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	20	21	22	22	23	23
240	4	14	16	17	19	20	21	21	22	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	14	15	15	16	16
2880	48	12	12	12	13	13	14	14	15	15
4320	72	13	13	13	13	13	14	14	14	15
5760	96	14	13	13	13	14	14	14	14	14
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	15	15
10080	168	16	15	15	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,54861566

Skalenparameter α (Alpha)

5,19623879

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0232061

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72240915

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 149137

(Zeile 149, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149137, M 1 : 100 000

