

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149138

(Zeile 149, Spalte 138)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,2	203,3	13,9	231,7	16,3	271,7	18,8	313,3	20,5	341,7	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,8	208,9	21,6	240,0	23,5	261,1	26,0	288,9	29,6	328,9
20		11,1	92,5	13,7	114,2	15,3	127,5	17,5	145,8	20,5	170,8	23,7	197,5	25,8	215,0	28,5	237,5	32,4	270,0
30		12,5	69,4	15,5	86,1	17,3	96,1	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		14,1	52,2	17,4	64,4	19,5	72,2	22,2	82,2	26,1	96,7	30,1	111,5	32,7	121,1	36,2	134,1	41,1	152,2
60	1	15,2	42,2	18,8	52,2	21,1	58,6	24,0	66,7	28,2	78,3	32,6	90,6	35,4	98,3	39,2	108,9	44,5	123,6
90	1,5	17,0	31,5	21,0	38,9	23,5	43,5	26,8	49,6	31,5	58,3	36,3	67,2	39,5	73,1	43,7	80,9	49,7	92,0
120	2	18,3	25,4	22,7	31,5	25,4	35,3	28,9	40,1	34,0	47,2	39,2	54,4	42,6	59,2	47,1	65,4	53,6	74,4
180	3	20,4	18,9	25,2	23,3	28,2	26,1	32,1	29,7	37,8	35,0	43,6	40,4	47,4	43,9	52,4	48,5	59,6	55,2
240	4	22,0	15,3	27,2	18,9	30,4	21,1	34,6	24,0	40,7	28,3	47,0	32,6	51,1	35,5	56,5	39,2	64,2	44,6
360	6	24,4	11,3	30,1	13,9	33,7	15,6	38,4	17,8	45,2	20,9	52,1	24,1	56,7	26,3	62,7	29,0	71,3	33,0
540	9	27,0	8,3	33,4	10,3	37,4	11,5	42,6	13,1	50,1	15,5	57,8	17,8	62,9	19,4	69,5	21,5	79,0	24,4
720	12	29,1	6,7	36,0	8,3	40,2	9,3	45,8	10,6	53,9	12,5	62,2	14,4	67,7	15,7	74,8	17,3	85,1	19,7
1080	18	32,3	5,0	39,9	6,2	44,6	6,9	50,8	7,8	59,8	9,2	69,0	10,6	75,0	11,6	83,0	12,8	94,3	14,6
1440	24	34,7	4,0	42,9	5,0	48,0	5,6	54,7	6,3	64,3	7,4	74,2	8,6	80,7	9,3	89,3	10,3	101,5	11,7
2880	48	41,4	2,4	51,2	3,0	57,2	3,3	65,2	3,8	76,7	4,4	88,5	5,1	96,3	5,6	106,4	6,2	121,0	7,0
4320	72	45,9	1,8	56,7	2,2	63,4	2,4	72,3	2,8	85,0	3,3	98,1	3,8	106,7	4,1	117,9	4,5	134,1	5,2
5760	96	49,3	1,4	61,0	1,8	68,2	2,0	77,7	2,2	91,4	2,6	105,5	3,1	114,8	3,3	126,9	3,7	144,2	4,2
7200	120	52,2	1,2	64,5	1,5	72,2	1,7	82,2	1,9	96,7	2,2	111,7	2,6	121,4	2,8	134,2	3,1	152,6	3,5
8640	144	54,7	1,1	67,6	1,3	75,6	1,5	86,1	1,7	101,3	2,0	116,9	2,3	127,2	2,5	140,6	2,7	159,8	3,1
10080	168	56,8	0,9	70,3	1,2	78,6	1,3	89,6	1,5	105,3	1,7	121,6	2,0	132,2	2,2	146,2	2,4	166,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149138

(Zeile 149, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,54622573

Skalenparameter α (Alpha)

5,11532533

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02750198

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74686667

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 149138

(Zeile 149, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149138, M 1 : 100 000

