

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150138

(Zeile 150, 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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,9	365,0	24,8	413,3
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,2	202,2	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,0	125,0	17,1	142,5	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,7	230,8	31,5	262,5
30		12,4	68,9	15,3	85,0	17,1	95,0	19,4	107,8	22,8	126,7	26,2	145,6	28,5	158,3	31,5	175,0	35,7	198,3
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,3	71,5	21,9	81,1	25,7	95,2	29,6	109,6	32,2	119,3	35,5	131,5	40,3	149,3
60	1	15,3	42,5	18,8	52,2	21,0	58,3	23,9	66,4	28,0	77,8	32,2	89,4	35,0	97,2	38,7	107,5	43,9	121,9
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,6	43,7	26,8	49,6	31,4	58,1	36,2	67,0	39,3	72,8	43,4	80,4	49,3	91,3
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,6	35,6	29,1	40,4	34,1	47,4	39,3	54,6	42,7	59,3	47,1	65,4	53,5	74,3
180	3	20,9	19,4	25,7	23,8	28,7	26,6	32,6	30,2	38,2	35,4	44,0	40,7	47,8	44,3	52,8	48,9	59,9	55,5
240	4	22,6	15,7	27,8	19,3	31,1	21,6	35,3	24,5	41,4	28,8	47,7	33,1	51,8	36,0	57,2	39,7	64,9	45,1
360	6	25,3	11,7	31,1	14,4	34,7	16,1	39,5	18,3	46,3	21,4	53,3	24,7	58,0	26,9	64,0	29,6	72,6	33,6
540	9	28,3	8,7	34,8	10,7	38,8	12,0	44,1	13,6	51,8	16,0	59,6	18,4	64,8	20,0	71,6	22,1	81,2	25,1
720	12	30,6	7,1	37,7	8,7	42,0	9,7	47,8	11,1	56,0	13,0	64,6	15,0	70,1	16,2	77,4	17,9	87,9	20,3
1080	18	34,2	5,3	42,1	6,5	47,0	7,3	53,4	8,2	62,6	9,7	72,2	11,1	78,4	12,1	86,6	13,4	98,3	15,2
1440	24	37,0	4,3	45,6	5,3	50,8	5,9	57,8	6,7	67,8	7,8	78,1	9,0	84,8	9,8	93,7	10,8	106,3	12,3
2880	48	44,8	2,6	55,1	3,2	61,5	3,6	69,8	4,0	81,9	4,7	94,4	5,5	102,5	5,9	113,2	6,6	128,5	7,4
4320	72	50,0	1,9	61,5	2,4	68,7	2,7	78,0	3,0	91,5	3,5	105,4	4,1	114,6	4,4	126,5	4,9	143,6	5,5
5760	96	54,1	1,6	66,6	1,9	74,3	2,1	84,4	2,4	99,0	2,9	114,1	3,3	123,9	3,6	136,8	4,0	155,4	4,5
7200	120	57,5	1,3	70,8	1,6	79,0	1,8	89,7	2,1	105,2	2,4	121,3	2,8	131,7	3,0	145,5	3,4	165,1	3,8
8640	144	60,5	1,2	74,4	1,4	83,0	1,6	94,3	1,8	110,6	2,1	127,4	2,5	138,5	2,7	152,9	2,9	173,6	3,3
10080	168	63,1	1,0	77,6	1,3	86,6	1,4	98,4	1,6	115,4	1,9	132,9	2,2	144,4	2,4	159,5	2,6	181,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150138

(Zeile 150, 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	13	14	14	15	15	16	16
10		15	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	22	23	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	11	12	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	12	12	12	13	13	14	14	14	15
4320	72	13	13	13	13	13	14	14	14	14
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	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,56589299

Skalenparameter α (Alpha)

4,9799161

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02386302

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72680064

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 150138

(Zeile 150, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150138, M 1 : 100 000

