

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100139

(Zeile 100, Spalte 139)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	16,9	563,3	19,1	636,7
10		8,9	148,3	10,8	180,0	12,0	200,0	13,5	225,0	15,7	261,7	18,0	300,0	19,5	325,0	21,5	358,3	24,3	405,0
15		10,1	112,2	12,2	135,6	13,6	151,1	15,3	170,0	17,8	197,8	20,4	226,7	22,1	245,6	24,4	271,1	27,6	306,7
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,7	122,5	16,6	138,3	19,4	161,7	22,2	185,0	24,1	200,8	26,5	220,8	30,0	250,0
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,5	91,7	18,6	103,3	21,7	120,6	24,8	137,8	26,9	149,4	29,6	164,4	33,5	186,1
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,4	68,1	20,7	76,7	24,1	89,3	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,3	138,1
60	1	14,7	40,8	17,8	49,4	19,8	55,0	22,3	61,9	26,0	72,2	29,8	82,8	32,3	89,7	35,6	98,9	40,2	111,7
90	1,5	16,3	30,2	19,8	36,7	21,9	40,6	24,8	45,9	28,8	53,3	33,1	61,3	35,8	66,3	39,4	73,0	44,6	82,6
120	2	17,5	24,3	21,3	29,6	23,6	32,8	26,6	36,9	31,0	43,1	35,5	49,3	38,5	53,5	42,4	58,9	47,9	66,5
180	3	19,4	18,0	23,5	21,8	26,1	24,2	29,5	27,3	34,3	31,8	39,3	36,4	42,6	39,4	46,9	43,4	53,1	49,2
240	4	20,8	14,4	25,3	17,6	28,0	19,4	31,6	21,9	36,8	25,6	42,2	29,3	45,7	31,7	50,4	35,0	57,0	39,6
360	6	23,0	10,6	27,9	12,9	31,0	14,4	35,0	16,2	40,7	18,8	46,7	21,6	50,6	23,4	55,7	25,8	63,0	29,2
540	9	25,4	7,8	30,8	9,5	34,2	10,6	38,6	11,9	45,0	13,9	51,6	15,9	55,8	17,2	61,5	19,0	69,5	21,5
720	12	27,3	6,3	33,1	7,7	36,7	8,5	41,4	9,6	48,3	11,2	55,3	12,8	59,9	13,9	66,0	15,3	74,6	17,3
1080	18	30,1	4,6	36,5	5,6	40,5	6,3	45,8	7,1	53,3	8,2	61,1	9,4	66,2	10,2	72,8	11,2	82,4	12,7
1440	24	32,3	3,7	39,2	4,5	43,5	5,0	49,1	5,7	57,2	6,6	65,5	7,6	71,0	8,2	78,2	9,1	88,4	10,2
2880	48	38,3	2,2	46,4	2,7	51,5	3,0	58,1	3,4	67,7	3,9	77,6	4,5	84,1	4,9	92,6	5,4	104,7	6,1
4320	72	42,2	1,6	51,3	2,0	56,8	2,2	64,2	2,5	74,8	2,9	85,7	3,3	92,8	3,6	102,2	3,9	115,6	4,5
5760	96	45,3	1,3	55,0	1,6	61,0	1,8	68,9	2,0	80,2	2,3	91,9	2,7	99,6	2,9	109,6	3,2	124,0	3,6
7200	120	47,8	1,1	58,1	1,3	64,4	1,5	72,7	1,7	84,7	2,0	97,0	2,2	105,1	2,4	115,7	2,7	130,9	3,0
8640	144	50,0	1,0	60,7	1,2	67,3	1,3	76,0	1,5	88,5	1,7	101,4	2,0	109,9	2,1	121,0	2,3	136,9	2,6
10080	168	51,9	0,9	63,0	1,0	69,9	1,2	78,9	1,3	91,9	1,5	105,3	1,7	114,1	1,9	125,6	2,1	142,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100139

(Zeile 100, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,90838585

Skalenparameter α (Alpha)

4,42963447

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,018571

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75635063

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 100139

(Zeile 100, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100139, M 1 : 100 000

