

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99178

(Zeile 99, Spalte 178)

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		6,1	203,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,2	340,0	12,1	403,3	14,2	473,3	15,5	516,7	17,2	573,3	19,7	656,7
10		8,2	136,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,7	228,3	16,3	271,7	19,1	318,3	20,9	348,3	23,2	386,7	26,5	441,7
15		9,5	105,6	12,1	134,4	13,7	152,2	15,8	175,6	18,9	210,0	22,0	244,4	24,1	267,8	26,8	297,8	30,7	341,1
20		10,4	86,7	13,3	110,8	15,0	125,0	17,4	145,0	20,7	172,5	24,2	201,7	26,5	220,8	29,4	245,0	33,7	280,8
30		11,7	65,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,6	108,9	23,4	130,0	27,3	151,7	29,8	165,6	33,2	184,4	38,0	211,1
45		13,1	48,5	16,7	61,9	19,0	70,4	21,9	81,1	26,1	96,7	30,5	113,0	33,4	123,7	37,1	137,4	42,5	157,4
60	1	14,2	39,4	18,0	50,0	20,5	56,9	23,6	65,6	28,2	78,3	32,9	91,4	36,0	100,0	40,0	111,1	45,8	127,2
90	1,5	15,7	29,1	20,0	37,0	22,6	41,9	26,1	48,3	31,2	57,8	36,4	67,4	39,8	73,7	44,3	82,0	50,7	93,9
120	2	16,8	23,3	21,4	29,7	24,3	33,8	28,0	38,9	33,4	46,4	39,0	54,2	42,7	59,3	47,5	66,0	54,3	75,4
180	3	18,5	17,1	23,6	21,9	26,7	24,7	30,9	28,6	36,8	34,1	43,0	39,8	47,0	43,5	52,3	48,4	59,8	55,4
240	4	19,8	13,8	25,2	17,5	28,6	19,9	33,0	22,9	39,4	27,4	46,0	31,9	50,3	34,9	55,9	38,8	64,0	44,4
360	6	21,7	10,0	27,7	12,8	31,4	14,5	36,3	16,8	43,3	20,0	50,5	23,4	55,2	25,6	61,4	28,4	70,3	32,5
540	9	23,9	7,4	30,4	9,4	34,5	10,6	39,8	12,3	47,5	14,7	55,4	17,1	60,6	18,7	67,4	20,8	77,2	23,8
720	12	25,5	5,9	32,5	7,5	36,8	8,5	42,5	9,8	50,7	11,7	59,2	13,7	64,7	15,0	72,0	16,7	82,4	19,1
1080	18	27,9	4,3	35,6	5,5	40,4	6,2	46,6	7,2	55,6	8,6	64,9	10,0	71,0	11,0	78,9	12,2	90,3	13,9
1440	24	29,8	3,4	38,0	4,4	43,1	5,0	49,8	5,8	59,4	6,9	69,3	8,0	75,7	8,8	84,2	9,7	96,4	11,2
2880	48	34,9	2,0	44,5	2,6	50,4	2,9	58,2	3,4	69,4	4,0	81,0	4,7	88,6	5,1	98,5	5,7	112,8	6,5
4320	72	38,2	1,5	48,7	1,9	55,2	2,1	63,8	2,5	76,1	2,9	88,8	3,4	97,1	3,7	107,9	4,2	123,5	4,8
5760	96	40,8	1,2	52,0	1,5	58,9	1,7	68,0	2,0	81,2	2,3	94,7	2,7	103,6	3,0	115,2	3,3	131,8	3,8
7200	120	42,9	1,0	54,7	1,3	61,9	1,4	71,5	1,7	85,3	2,0	99,6	2,3	108,9	2,5	121,1	2,8	138,6	3,2
8640	144	44,7	0,9	56,9	1,1	64,5	1,2	74,5	1,4	88,9	1,7	103,7	2,0	113,5	2,2	126,2	2,4	144,4	2,8
10080	168	46,2	0,8	59,0	1,0	66,8	1,1	77,2	1,3	92,1	1,5	107,4	1,8	117,5	1,9	130,6	2,2	149,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99178

(Zeile 99, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,62037543

Skalenparameter α (Alpha)

5,58422894

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04175848

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77508224

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 99178

(Zeile 99, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99178, M 1 : 100 000

