

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178177

(Zeile 178, Spalte 177)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,6	420,0	14,7	490,0	16,8	560,0	18,3	610,0	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,3	171,7	12,6	210,0	14,0	233,3	15,8	263,3	18,5	308,3	21,2	353,3	23,0	383,3	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,8	231,1	23,9	265,6	25,9	287,8	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,3	190,6	38,9	216,1
45		15,4	57,0	18,8	69,6	20,9	77,4	23,7	87,8	27,7	102,6	31,8	117,8	34,5	127,8	38,0	140,7	43,1	159,6
60	1	16,6	46,1	20,2	56,1	22,5	62,5	25,4	70,6	29,7	82,5	34,1	94,7	37,0	102,8	40,8	113,3	46,2	128,3
90	1,5	18,3	33,9	22,3	41,3	24,8	45,9	28,1	52,0	32,8	60,7	37,6	69,6	40,8	75,6	45,0	83,3	50,9	94,3
120	2	19,6	27,2	23,9	33,2	26,5	36,8	30,0	41,7	35,1	48,8	40,3	56,0	43,7	60,7	48,2	66,9	54,5	75,7
180	3	21,5	19,9	26,3	24,4	29,2	27,0	33,1	30,6	38,6	35,7	44,3	41,0	48,1	44,5	53,0	49,1	60,0	55,6
240	4	23,0	16,0	28,1	19,5	31,2	21,7	35,4	24,6	41,3	28,7	47,4	32,9	51,4	35,7	56,7	39,4	64,2	44,6
360	6	25,3	11,7	30,9	14,3	34,3	15,9	38,9	18,0	45,4	21,0	52,1	24,1	56,5	26,2	62,3	28,8	70,5	32,6
540	9	27,8	8,6	33,9	10,5	37,7	11,6	42,7	13,2	49,9	15,4	57,2	17,7	62,1	19,2	68,4	21,1	77,5	23,9
720	12	29,7	6,9	36,3	8,4	40,3	9,3	45,6	10,6	53,3	12,3	61,2	14,2	66,4	15,4	73,1	16,9	82,8	19,2
1080	18	32,6	5,0	39,8	6,1	44,3	6,8	50,1	7,7	58,5	9,0	67,2	10,4	72,9	11,3	80,3	12,4	91,0	14,0
1440	24	34,9	4,0	42,6	4,9	47,3	5,5	53,5	6,2	62,5	7,2	71,8	8,3	77,9	9,0	85,8	9,9	97,2	11,3
2880	48	40,9	2,4	49,9	2,9	55,5	3,2	62,8	3,6	73,4	4,2	84,2	4,9	91,3	5,3	100,7	5,8	114,0	6,6
4320	72	44,9	1,7	54,8	2,1	60,9	2,3	69,0	2,7	80,5	3,1	92,5	3,6	100,3	3,9	110,5	4,3	125,2	4,8
5760	96	48,0	1,4	58,6	1,7	65,1	1,9	73,7	2,1	86,0	2,5	98,8	2,9	107,2	3,1	118,1	3,4	133,8	3,9
7200	120	50,5	1,2	61,6	1,4	68,5	1,6	77,6	1,8	90,6	2,1	104,0	2,4	112,8	2,6	124,3	2,9	140,8	3,3
8640	144	52,7	1,0	64,3	1,2	71,5	1,4	80,9	1,6	94,5	1,8	108,5	2,1	117,6	2,3	129,6	2,5	146,9	2,8
10080	168	54,6	0,9	66,6	1,1	74,0	1,2	83,8	1,4	97,9	1,6	112,4	1,9	121,9	2,0	134,3	2,2	152,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178177

(Zeile 178, Spalte 177)

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	13	14	14	15	15	16	16	17
10		16	17	18	19	20	20	21	21	22
15		18	20	20	21	22	23	23	23	24
20		19	21	21	22	23	24	24	25	25
30		20	22	22	23	24	25	25	26	26
45		20	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	20	22	23	23	24	25	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	24
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	17	17	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	13	14	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	13	14	14	15	15	16	16	17	17
5760	96	14	14	14	15	15	16	16	16	17
7200	120	14	14	15	15	15	16	16	16	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	16	16	17
10080	168	15	15	15	15	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,81473252

Skalenparameter α (Alpha)

5,13803347

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01762376

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76999087

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 178177

(Zeile 178, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178177, M 1 : 100 000

