

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 100178

(Zeile 100, 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		5,8	193,3	7,5	250,0	8,5	283,3	9,8	326,7	11,6	386,7	13,6	453,3	14,9	496,7	16,5	550,0	18,9	630,0
10		8,0	133,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,4	223,3	16,0	266,7	18,6	310,0	20,4	340,0	22,7	378,3	25,9	431,7
15		9,3	103,3	11,9	132,2	13,5	150,0	15,6	173,3	18,6	206,7	21,7	241,1	23,7	263,3	26,4	293,3	30,2	335,6
20		10,3	85,8	13,1	109,2	14,9	124,2	17,2	143,3	20,5	170,8	23,9	199,2	26,2	218,3	29,1	242,5	33,3	277,5
30		11,6	64,4	14,9	82,8	16,8	93,3	19,5	108,3	23,2	128,9	27,1	150,6	29,6	164,4	33,0	183,3	37,7	209,4
45		13,1	48,5	16,7	61,9	18,9	70,0	21,8	80,7	26,0	96,3	30,4	112,6	33,2	123,0	36,9	136,7	42,3	156,7
60	1	14,1	39,2	18,0	50,0	20,4	56,7	23,5	65,3	28,1	78,1	32,8	91,1	35,8	99,4	39,9	110,8	45,6	126,7
90	1,5	15,6	28,9	19,9	36,9	22,6	41,9	26,1	48,3	31,1	57,6	36,3	67,2	39,7	73,5	44,2	81,9	50,6	93,7
120	2	16,7	23,2	21,4	29,7	24,2	33,6	28,0	38,9	33,4	46,4	39,0	54,2	42,6	59,2	47,4	65,8	54,2	75,3
180	3	18,4	17,0	23,5	21,8	26,7	24,7	30,8	28,5	36,8	34,1	42,9	39,7	46,9	43,4	52,2	48,3	59,7	55,3
240	4	19,7	13,7	25,2	17,5	28,5	19,8	32,9	22,8	39,3	27,3	45,9	31,9	50,2	34,9	55,8	38,8	63,9	44,4
360	6	21,7	10,0	27,6	12,8	31,3	14,5	36,2	16,8	43,2	20,0	50,4	23,3	55,1	25,5	61,3	28,4	70,1	32,5
540	9	23,8	7,3	30,3	9,4	34,3	10,6	39,7	12,3	47,3	14,6	55,2	17,0	60,4	18,6	67,2	20,7	76,9	23,7
720	12	25,3	5,9	32,3	7,5	36,7	8,5	42,3	9,8	50,5	11,7	58,9	13,6	64,5	14,9	71,7	16,6	82,1	19,0
1080	18	27,8	4,3	35,4	5,5	40,2	6,2	46,4	7,2	55,3	8,5	64,6	10,0	70,6	10,9	78,6	12,1	89,9	13,9
1440	24	29,6	3,4	37,8	4,4	42,8	5,0	49,5	5,7	59,0	6,8	68,9	8,0	75,3	8,7	83,8	9,7	95,9	11,1
2880	48	34,6	2,0	44,1	2,6	50,0	2,9	57,7	3,3	68,9	4,0	80,4	4,7	88,0	5,1	97,8	5,7	112,0	6,5
4320	72	37,9	1,5	48,3	1,9	54,7	2,1	63,2	2,4	75,4	2,9	88,0	3,4	96,3	3,7	107,1	4,1	122,6	4,7
5760	96	40,4	1,2	51,5	1,5	58,4	1,7	67,4	2,0	80,4	2,3	93,8	2,7	102,6	3,0	114,2	3,3	130,7	3,8
7200	120	42,4	1,0	54,1	1,3	61,3	1,4	70,8	1,6	84,5	2,0	98,6	2,3	107,9	2,5	120,0	2,8	137,3	3,2
8640	144	44,2	0,9	56,3	1,1	63,9	1,2	73,8	1,4	88,0	1,7	102,7	2,0	112,3	2,2	125,0	2,4	143,0	2,8
10080	168	45,7	0,8	58,3	1,0	66,1	1,1	76,3	1,3	91,1	1,5	106,3	1,8	116,3	1,9	129,3	2,1	148,0	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 100178

(Zeile 100, 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		14	13	12	12	12	12	13	13	13
10		11	12	13	14	15	15	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	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	16	19	20	21	22	24	24	25	25
180	3	15	18	19	20	22	23	24	24	25
240	4	15	17	19	20	21	22	23	24	24
360	6	15	17	18	19	21	22	22	23	23
540	9	14	16	17	18	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	16	17	19	20	20	21	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	14	15	16	17	18	19	19	19	20
4320	72	15	16	16	17	18	18	19	19	20
5760	96	16	16	17	17	18	18	19	19	20
7200	120	16	17	17	17	18	19	19	19	20
8640	144	17	17	17	18	18	19	19	19	20
10080	168	18	17	18	18	18	19	19	19	20

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

14,64803915

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,60594479

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,04998529

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,77769332

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

