

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172178

(Zeile 172, 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		8,6	286,7	10,5	350,0	11,6	386,7	13,2	440,0	15,4	513,3	17,7	590,0	19,2	640,0	21,1	703,3	23,9	796,7
10		10,6	176,7	13,0	216,7	14,4	240,0	16,3	271,7	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,1	435,0	29,6	493,3
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,1	178,9	18,3	203,3	21,3	236,7	24,5	272,2	26,5	294,4	29,2	324,4	33,1	367,8
20		12,8	106,7	15,6	130,0	17,4	145,0	19,7	164,2	23,0	191,7	26,4	220,0	28,6	238,3	31,5	262,5	35,7	297,5
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,3	107,2	21,8	121,1	25,4	141,1	29,2	162,2	31,7	176,1	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,3	78,9	24,1	89,3	28,1	104,1	32,3	119,6	35,0	129,6	38,5	142,6	43,7	161,9
60	1	16,8	46,7	20,5	56,9	22,8	63,3	25,8	71,7	30,1	83,6	34,5	95,8	37,5	104,2	41,3	114,7	46,8	130,0
90	1,5	18,5	34,3	22,5	41,7	25,0	46,3	28,3	52,4	33,1	61,3	38,0	70,4	41,2	76,3	45,4	84,1	51,4	95,2
120	2	19,8	27,5	24,1	33,5	26,8	37,2	30,3	42,1	35,4	49,2	40,6	56,4	44,1	61,3	48,6	67,5	55,0	76,4
180	3	21,7	20,1	26,5	24,5	29,4	27,2	33,3	30,8	38,9	36,0	44,6	41,3	48,4	44,8	53,3	49,4	60,4	55,9
240	4	23,2	16,1	28,3	19,7	31,4	21,8	35,6	24,7	41,5	28,8	47,7	33,1	51,7	35,9	57,0	39,6	64,5	44,8
360	6	25,4	11,8	31,0	14,4	34,5	16,0	39,0	18,1	45,6	21,1	52,3	24,2	56,7	26,3	62,5	28,9	70,8	32,8
540	9	27,9	8,6	34,0	10,5	37,8	11,7	42,8	13,2	50,0	15,4	57,4	17,7	62,2	19,2	68,6	21,2	77,7	24,0
720	12	29,8	6,9	36,3	8,4	40,4	9,4	45,7	10,6	53,4	12,4	61,3	14,2	66,4	15,4	73,2	16,9	82,9	19,2
1080	18	32,7	5,0	39,8	6,1	44,3	6,8	50,1	7,7	58,5	9,0	67,2	10,4	72,8	11,2	80,3	12,4	90,9	14,0
1440	24	34,9	4,0	42,5	4,9	47,3	5,5	53,5	6,2	62,5	7,2	71,7	8,3	77,8	9,0	85,7	9,9	97,1	11,2
2880	48	40,8	2,4	49,8	2,9	55,3	3,2	62,6	3,6	73,1	4,2	83,9	4,9	91,0	5,3	100,3	5,8	113,6	6,6
4320	72	44,7	1,7	54,6	2,1	60,6	2,3	68,6	2,6	80,1	3,1	92,0	3,5	99,8	3,9	110,0	4,2	124,6	4,8
5760	96	47,8	1,4	58,2	1,7	64,7	1,9	73,3	2,1	85,5	2,5	98,2	2,8	106,5	3,1	117,4	3,4	133,0	3,8
7200	120	50,2	1,2	61,3	1,4	68,1	1,6	77,1	1,8	90,0	2,1	103,3	2,4	112,0	2,6	123,5	2,9	139,9	3,2
8640	144	52,4	1,0	63,9	1,2	71,0	1,4	80,3	1,5	93,8	1,8	107,7	2,1	116,8	2,3	128,7	2,5	145,8	2,8
10080	168	54,2	0,9	66,1	1,1	73,5	1,2	83,2	1,4	97,1	1,6	111,5	1,8	120,9	2,0	133,3	2,2	150,9	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172178

(Zeile 172, 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		12	13	13	14	15	15	15	16	16
10		16	17	17	18	19	20	20	21	21
15		18	19	20	20	21	22	22	23	23
20		19	20	21	22	23	23	24	24	25
30		20	21	22	23	24	24	25	25	26
45		20	22	22	23	24	25	25	26	26
60	1	20	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	19	21	22	23	23	24	25	25	26
120	2	19	20	21	22	23	24	24	24	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
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	18	18	19	20	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	19	19
2880	48	14	15	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	17	18
5760	96	15	16	16	16	16	17	17	17	18
7200	120	16	16	16	16	17	17	17	17	18
8640	144	16	16	16	17	17	17	17	18	18
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

16,98857781

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

5,18235812

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

-0,1

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

0,01372363

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

0,77335471

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 172178

(Zeile 172, Spalte 178)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 172178, M 1 : 100 000

