

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177159

(Zeile 177, Spalte 159)

### 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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,7	556,7	18,9	630,0
10		9,2	153,3	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,5	275,0	19,0	316,7	20,6	343,3	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,5	161,1	16,4	182,2	19,2	213,3	22,0	244,4	23,9	265,6	26,3	292,2	29,8	331,1
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,0	133,3	18,1	150,8	21,1	175,8	24,3	202,5	26,3	219,2	29,0	241,7	32,8	273,3
30		13,3	73,9	16,3	90,6	18,1	100,6	20,5	113,9	23,9	132,8	27,5	152,8	29,8	165,6	32,8	182,2	37,2	206,7
45		15,0	55,6	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	26,8	99,3	30,8	114,1	33,4	123,7	36,8	136,3	41,7	154,4
60	1	16,2	45,0	19,7	54,7	21,9	60,8	24,8	68,9	29,0	80,6	33,3	92,5	36,1	100,3	39,8	110,6	45,1	125,3
90	1,5	17,9	33,1	21,9	40,6	24,3	45,0	27,5	50,9	32,2	59,6	36,9	68,3	40,1	74,3	44,2	81,9	50,0	92,6
120	2	19,3	26,8	23,5	32,6	26,1	36,3	29,6	41,1	34,6	48,1	39,7	55,1	43,1	59,9	47,5	66,0	53,8	74,7
180	3	21,3	19,7	26,0	24,1	28,9	26,8	32,7	30,3	38,2	35,4	43,8	40,6	47,5	44,0	52,4	48,5	59,4	55,0
240	4	22,8	15,8	27,8	19,3	30,9	21,5	35,0	24,3	40,9	28,4	47,0	32,6	51,0	35,4	56,2	39,0	63,6	44,2
360	6	25,1	11,6	30,6	14,2	34,1	15,8	38,6	17,9	45,1	20,9	51,7	23,9	56,1	26,0	61,9	28,7	70,1	32,5
540	9	27,6	8,5	33,7	10,4	37,5	11,6	42,4	13,1	49,6	15,3	56,9	17,6	61,7	19,0	68,1	21,0	77,1	23,8
720	12	29,6	6,9	36,1	8,4	40,1	9,3	45,4	10,5	53,0	12,3	60,9	14,1	66,1	15,3	72,8	16,9	82,5	19,1
1080	18	32,5	5,0	39,7	6,1	44,1	6,8	49,9	7,7	58,3	9,0	66,9	10,3	72,6	11,2	80,0	12,3	90,7	14,0
1440	24	34,7	4,0	42,4	4,9	47,1	5,5	53,4	6,2	62,3	7,2	71,6	8,3	77,6	9,0	85,6	9,9	96,9	11,2
2880	48	40,8	2,4	49,8	2,9	55,4	3,2	62,7	3,6	73,2	4,2	84,1	4,9	91,2	5,3	100,5	5,8	113,9	6,6
4320	72	44,8	1,7	54,7	2,1	60,8	2,3	68,9	2,7	80,4	3,1	92,4	3,6	100,2	3,9	110,4	4,3	125,1	4,8
5760	96	47,9	1,4	58,5	1,7	65,0	1,9	73,6	2,1	86,0	2,5	98,7	2,9	107,1	3,1	118,0	3,4	133,7	3,9
7200	120	50,5	1,2	61,6	1,4	68,5	1,6	77,5	1,8	90,5	2,1	104,0	2,4	112,8	2,6	124,3	2,9	140,8	3,3
8640	144	52,6	1,0	64,2	1,2	71,4	1,4	80,8	1,6	94,4	1,8	108,4	2,1	117,6	2,3	129,6	2,5	146,9	2,8
10080	168	54,5	0,9	66,6	1,1	74,0	1,2	83,8	1,4	97,8	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 177159

(Zeile 177, Spalte 159)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,70489265

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

5,1141338

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

-0,1

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

0,04397198

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

0,76889365

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 177159

(Zeile 177, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177159, M 1 : 100 000

