

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181097

(Zeile 181, Spalte 97)

### 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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,5	483,3	15,9	530,0	18,1	603,3
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,5	291,7	19,0	316,7	20,9	348,3	23,7	395,0
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,3	147,8	15,0	166,7	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,1	267,8	27,3	303,3
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,6	121,7	16,5	137,5	19,3	160,8	22,1	184,2	24,0	200,0	26,5	220,8	30,0	250,0
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,7	103,9	21,9	121,7	25,1	139,4	27,3	151,7	30,1	167,2	34,0	188,9
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,8	91,9	28,4	105,2	30,8	114,1	34,0	125,9	38,5	142,6
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,4	56,7	23,1	64,2	27,0	75,0	31,0	86,1	33,6	93,3	37,0	102,8	41,9	116,4
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,3	56,1	34,8	64,4	37,8	70,0	41,6	77,0	47,2	87,4
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	24,9	34,6	28,2	39,2	32,9	45,7	37,8	52,5	41,0	56,9	45,2	62,8	51,2	71,1
180	3	20,6	19,1	25,1	23,2	28,0	25,9	31,6	29,3	37,0	34,3	42,5	39,4	46,0	42,6	50,7	46,9	57,5	53,2
240	4	22,3	15,5	27,3	19,0	30,3	21,0	34,3	23,8	40,1	27,8	46,0	31,9	49,9	34,7	55,0	38,2	62,4	43,3
360	6	25,0	11,6	30,6	14,2	34,0	15,7	38,5	17,8	44,9	20,8	51,6	23,9	56,0	25,9	61,7	28,6	69,9	32,4
540	9	28,1	8,7	34,2	10,6	38,1	11,8	43,1	13,3	50,4	15,6	57,8	17,8	62,7	19,4	69,1	21,3	78,3	24,2
720	12	30,4	7,0	37,1	8,6	41,3	9,6	46,7	10,8	54,6	12,6	62,7	14,5	68,0	15,7	74,9	17,3	84,9	19,7
1080	18	34,1	5,3	41,6	6,4	46,2	7,1	52,3	8,1	61,1	9,4	70,2	10,8	76,1	11,7	83,9	12,9	95,1	14,7
1440	24	36,9	4,3	45,0	5,2	50,1	5,8	56,7	6,6	66,2	7,7	76,1	8,8	82,5	9,5	90,9	10,5	103,0	11,9
2880	48	44,8	2,6	54,6	3,2	60,8	3,5	68,8	4,0	80,3	4,6	92,3	5,3	100,1	5,8	110,3	6,4	125,0	7,2
4320	72	50,1	1,9	61,2	2,4	68,0	2,6	77,0	3,0	90,0	3,5	103,3	4,0	112,0	4,3	123,5	4,8	139,9	5,4
5760	96	54,3	1,6	66,3	1,9	73,7	2,1	83,4	2,4	97,5	2,8	111,9	3,2	121,4	3,5	133,8	3,9	151,6	4,4
7200	120	57,8	1,3	70,5	1,6	78,4	1,8	88,8	2,1	103,7	2,4	119,1	2,8	129,2	3,0	142,4	3,3	161,3	3,7
8640	144	60,8	1,2	74,2	1,4	82,5	1,6	93,4	1,8	109,1	2,1	125,3	2,4	135,9	2,6	149,8	2,9	169,7	3,3
10080	168	63,5	1,0	77,5	1,3	86,1	1,4	97,5	1,6	113,9	1,9	130,8	2,2	141,9	2,3	156,4	2,6	177,1	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181097

(Zeile 181, Spalte 97)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,26295569

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

4,6748627

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

-0,1

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

0,02151578

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

0,72172411

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 181097

(Zeile 181, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181097, M 1 : 100 000

