

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181136

(Zeile 181, Spalte 136)

### 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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,5	583,3
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,7	261,7	18,1	301,7	19,6	326,7	21,6	360,0	24,5	408,3
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,1	156,7	15,9	176,7	18,6	206,7	21,4	237,8	23,2	257,8	25,6	284,4	29,0	322,2
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,7	147,5	20,7	172,5	23,8	198,3	25,9	215,8	28,5	237,5	32,3	269,2
30		13,3	73,9	16,2	90,0	18,0	100,0	20,4	113,3	23,9	132,8	27,4	152,2	29,8	165,6	32,8	182,2	37,2	206,7
45		15,1	55,9	18,5	68,5	20,5	75,9	23,3	86,3	27,2	100,7	31,3	115,9	33,9	125,6	37,4	138,5	42,4	157,0
60	1	16,5	45,8	20,2	56,1	22,4	62,2	25,4	70,6	29,7	82,5	34,1	94,7	37,0	102,8	40,8	113,3	46,3	128,6
90	1,5	18,6	34,4	22,7	42,0	25,3	46,9	28,6	53,0	33,5	62,0	38,4	71,1	41,7	77,2	46,0	85,2	52,1	96,5
120	2	20,2	28,1	24,6	34,2	27,4	38,1	31,1	43,2	36,3	50,4	41,7	57,9	45,3	62,9	49,9	69,3	56,6	78,6
180	3	22,6	20,9	27,6	25,6	30,7	28,4	34,8	32,2	40,7	37,7	46,7	43,2	50,7	46,9	55,9	51,8	63,4	58,7
240	4	24,4	16,9	29,9	20,8	33,2	23,1	37,6	26,1	44,0	30,6	50,6	35,1	54,9	38,1	60,5	42,0	68,6	47,6
360	6	27,3	12,6	33,3	15,4	37,1	17,2	42,0	19,4	49,1	22,7	56,4	26,1	61,2	28,3	67,5	31,3	76,5	35,4
540	9	30,4	9,4	37,2	11,5	41,3	12,7	46,8	14,4	54,8	16,9	62,9	19,4	68,3	21,1	75,3	23,2	85,3	26,3
720	12	32,8	7,6	40,1	9,3	44,6	10,3	50,6	11,7	59,1	13,7	68,0	15,7	73,7	17,1	81,3	18,8	92,1	21,3
1080	18	36,6	5,6	44,7	6,9	49,7	7,7	56,3	8,7	65,9	10,2	75,7	11,7	82,1	12,7	90,6	14,0	102,6	15,8
1440	24	39,5	4,6	48,2	5,6	53,7	6,2	60,8	7,0	71,1	8,2	81,7	9,5	88,6	10,3	97,7	11,3	110,8	12,8
2880	48	47,4	2,7	57,9	3,4	64,5	3,7	73,0	4,2	85,4	4,9	98,1	5,7	106,5	6,2	117,4	6,8	133,1	7,7
4320	72	52,8	2,0	64,5	2,5	71,8	2,8	81,3	3,1	95,0	3,7	109,2	4,2	118,5	4,6	130,7	5,0	148,1	5,7
5760	96	56,9	1,6	69,6	2,0	77,4	2,2	87,7	2,5	102,5	3,0	117,8	3,4	127,9	3,7	141,0	4,1	159,8	4,6
7200	120	60,4	1,4	73,8	1,7	82,1	1,9	93,0	2,2	108,8	2,5	125,0	2,9	135,6	3,1	149,5	3,5	169,5	3,9
8640	144	63,3	1,2	77,4	1,5	86,2	1,7	97,6	1,9	114,1	2,2	131,1	2,5	142,3	2,7	156,9	3,0	177,8	3,4
10080	168	66,0	1,1	80,6	1,3	89,7	1,5	101,7	1,7	118,8	2,0	136,6	2,3	148,2	2,5	163,4	2,7	185,2	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181136

(Zeile 181, Spalte 136)

### 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		11	11	11	12	12	13	13	13	13
10		13	15	15	16	17	17	18	18	19
15		16	17	18	19	20	20	21	21	22
20		17	19	20	20	21	22	22	23	23
30		19	20	21	22	23	24	24	24	25
45		19	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	25	26
90	1,5	19	21	22	23	24	24	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	20	20	21	22	23	23	23
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	16	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	12	13	14	14	15	15	16	16	17
4320	72	12	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	12	13	13	13	14	14	15	15	15
7200	120	13	13	13	13	14	14	15	15	15
8640	144	13	13	13	13	14	14	14	15	15
10080	168	13	13	13	14	14	14	14	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

17,12786518

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

5,29247456

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

-0,1

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

0,05212669

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

0,73663441

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 181136

(Zeile 181, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181136, M 1 : 100 000

