

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180186

(Zeile 180, Spalte 186)

### 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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	22,9	254,4	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,1	284,2
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,0	172,2	34,2	190,0	38,7	215,0
45		15,7	58,1	19,2	71,1	21,3	78,9	24,1	89,3	28,2	104,4	32,3	119,6	35,1	130,0	38,7	143,3	43,8	162,2
60	1	17,1	47,5	20,9	58,1	23,2	64,4	26,3	73,1	30,7	85,3	35,2	97,8	38,2	106,1	42,1	116,9	47,7	132,5
90	1,5	19,3	35,7	23,5	43,5	26,1	48,3	29,6	54,8	34,5	63,9	39,6	73,3	43,0	79,6	47,4	87,8	53,7	99,4
120	2	21,0	29,2	25,6	35,6	28,4	39,4	32,1	44,6	37,5	52,1	43,1	59,9	46,7	64,9	51,5	71,5	58,3	81,0
180	3	23,5	21,8	28,7	26,6	31,9	29,5	36,1	33,4	42,1	39,0	48,4	44,8	52,4	48,5	57,8	53,5	65,4	60,6
240	4	25,5	17,7	31,1	21,6	34,6	24,0	39,1	27,2	45,7	31,7	52,5	36,5	56,9	39,5	62,7	43,5	71,0	49,3
360	6	28,6	13,2	34,9	16,2	38,8	18,0	43,9	20,3	51,3	23,8	58,8	27,2	63,8	29,5	70,3	32,5	79,6	36,9
540	9	32,1	9,9	39,1	12,1	43,5	13,4	49,2	15,2	57,5	17,7	66,0	20,4	71,5	22,1	78,8	24,3	89,3	27,6
720	12	34,8	8,1	42,4	9,8	47,2	10,9	53,4	12,4	62,3	14,4	71,5	16,6	77,6	18,0	85,5	19,8	96,8	22,4
1080	18	39,0	6,0	47,5	7,3	52,8	8,1	59,8	9,2	69,8	10,8	80,1	12,4	86,9	13,4	95,8	14,8	108,5	16,7
1440	24	42,3	4,9	51,5	6,0	57,3	6,6	64,8	7,5	75,7	8,8	86,9	10,1	94,2	10,9	103,8	12,0	117,6	13,6
2880	48	51,3	3,0	62,6	3,6	69,5	4,0	78,7	4,6	91,9	5,3	105,5	6,1	114,4	6,6	126,0	7,3	142,8	8,3
4320	72	57,5	2,2	70,1	2,7	77,9	3,0	88,2	3,4	102,9	4,0	118,2	4,6	128,1	4,9	141,2	5,4	159,9	6,2
5760	96	62,3	1,8	76,0	2,2	84,4	2,4	95,5	2,8	111,6	3,2	128,1	3,7	138,9	4,0	153,0	4,4	173,3	5,0
7200	120	66,3	1,5	80,9	1,9	89,9	2,1	101,7	2,4	118,7	2,7	136,3	3,2	147,8	3,4	162,9	3,8	184,5	4,3
8640	144	69,8	1,3	85,1	1,6	94,6	1,8	107,0	2,1	125,0	2,4	143,4	2,8	155,6	3,0	171,4	3,3	194,1	3,7
10080	168	72,9	1,2	88,9	1,5	98,8	1,6	111,7	1,8	130,5	2,2	149,8	2,5	162,4	2,7	179,0	3,0	202,7	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180186

(Zeile 180, Spalte 186)

### 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		16	17	18	19	20	20	20	21	21
10		20	21	22	23	24	24	25	25	26
15		21	23	23	24	25	26	26	27	27
20		22	23	24	25	26	27	27	27	28
30		22	24	24	25	26	27	27	28	28
45		22	23	24	25	26	27	27	27	28
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	16	17	18	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	17	17	17	17	18	18
4320	72	18	17	17	17	18	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	19	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	21	20	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

17,40458796

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

5,30122119

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

-0,1

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

0,02036821

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

0,72034905

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 180186

(Zeile 180, Spalte 186)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 180186, M 1 : 100 000

