

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181185

(Zeile 181, Spalte 185)

### 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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,1	451,7
15		11,1	123,3	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	31,1	345,6
20		12,2	101,7	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		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	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		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,3	119,6	35,0	129,6	38,6	143,0	43,7	161,9
60	1	17,0	47,2	20,8	57,8	23,1	64,2	26,2	72,8	30,6	85,0	35,1	97,5	38,1	105,8	42,0	116,7	47,6	132,2
90	1,5	19,1	35,4	23,3	43,1	26,0	48,1	29,4	54,4	34,4	63,7	39,5	73,1	42,8	79,3	47,2	87,4	53,5	99,1
120	2	20,8	28,9	25,3	35,1	28,2	39,2	31,9	44,3	37,3	51,8	42,8	59,4	46,5	64,6	51,2	71,1	58,1	80,7
180	3	23,3	21,6	28,4	26,3	31,6	29,3	35,8	33,1	41,8	38,7	48,0	44,4	52,1	48,2	57,5	53,2	65,1	60,3
240	4	25,2	17,5	30,8	21,4	34,3	23,8	38,8	26,9	45,3	31,5	52,1	36,2	56,5	39,2	62,3	43,3	70,6	49,0
360	6	28,3	13,1	34,5	16,0	38,4	17,8	43,5	20,1	50,8	23,5	58,3	27,0	63,3	29,3	69,8	32,3	79,1	36,6
540	9	31,6	9,8	38,6	11,9	43,0	13,3	48,7	15,0	56,9	17,6	65,3	20,2	70,9	21,9	78,1	24,1	88,5	27,3
720	12	34,3	7,9	41,9	9,7	46,6	10,8	52,7	12,2	61,6	14,3	70,8	16,4	76,8	17,8	84,6	19,6	95,9	22,2
1080	18	38,4	5,9	46,8	7,2	52,1	8,0	59,0	9,1	68,9	10,6	79,2	12,2	85,9	13,3	94,7	14,6	107,3	16,6
1440	24	41,5	4,8	50,7	5,9	56,4	6,5	63,9	7,4	74,7	8,6	85,8	9,9	93,0	10,8	102,6	11,9	116,2	13,4
2880	48	50,3	2,9	61,5	3,6	68,4	4,0	77,4	4,5	90,5	5,2	103,9	6,0	112,7	6,5	124,3	7,2	140,8	8,1
4320	72	56,3	2,2	68,8	2,7	76,5	3,0	86,6	3,3	101,2	3,9	116,3	4,5	126,1	4,9	139,0	5,4	157,6	6,1
5760	96	61,0	1,8	74,5	2,2	82,8	2,4	93,8	2,7	109,6	3,2	125,9	3,6	136,6	4,0	150,6	4,4	170,6	4,9
7200	120	64,9	1,5	79,2	1,8	88,1	2,0	99,8	2,3	116,6	2,7	133,9	3,1	145,3	3,4	160,2	3,7	181,5	4,2
8640	144	68,2	1,3	83,3	1,6	92,7	1,8	104,9	2,0	122,6	2,4	140,9	2,7	152,8	2,9	168,4	3,2	190,9	3,7
10080	168	71,2	1,2	87,0	1,4	96,7	1,6	109,5	1,8	128,0	2,1	147,0	2,4	159,5	2,6	175,8	2,9	199,2	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181185

(Zeile 181, Spalte 185)

### 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	18	19	20	20	21	21
10		20	21	22	22	23	24	24	25	25
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	28	28
60	1	21	23	24	24	25	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	23	24	25	26	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	25	25	26
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	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	18
7200	120	18	18	17	17	18	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

17,26962457

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

5,30865495

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

-0,1

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

0,02033084

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

0,72338139

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 181185

(Zeile 181, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181185, M 1 : 100 000

