

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 179185

(Zeile 179, 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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,8	140,0	19,0	158,3	22,1	184,2	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	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	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,1	118,9	34,8	128,9	38,4	142,2	43,4	160,7
60	1	17,0	47,2	20,7	57,5	23,0	63,9	26,0	72,2	30,4	84,4	34,8	96,7	37,8	105,0	41,6	115,6	47,1	130,8
90	1,5	19,1	35,4	23,2	43,0	25,8	47,8	29,1	53,9	34,0	63,0	39,0	72,2	42,2	78,1	46,5	86,1	52,7	97,6
120	2	20,6	28,6	25,1	34,9	27,9	38,8	31,5	43,8	36,7	51,0	42,2	58,6	45,7	63,5	50,3	69,9	57,0	79,2
180	3	23,0	21,3	28,0	25,9	31,1	28,8	35,2	32,6	41,0	38,0	47,1	43,6	51,0	47,2	56,2	52,0	63,6	58,9
240	4	24,9	17,3	30,3	21,0	33,6	23,3	38,0	26,4	44,3	30,8	50,8	35,3	55,1	38,3	60,7	42,2	68,7	47,7
360	6	27,7	12,8	33,7	15,6	37,5	17,4	42,4	19,6	49,4	22,9	56,7	26,3	61,5	28,5	67,7	31,3	76,6	35,5
540	9	30,9	9,5	37,6	11,6	41,8	12,9	47,2	14,6	55,1	17,0	63,2	19,5	68,5	21,1	75,4	23,3	85,4	26,4
720	12	33,4	7,7	40,6	9,4	45,1	10,4	51,0	11,8	59,5	13,8	68,2	15,8	74,0	17,1	81,5	18,9	92,2	21,3
1080	18	37,2	5,7	45,2	7,0	50,2	7,7	56,8	8,8	66,3	10,2	76,0	11,7	82,4	12,7	90,8	14,0	102,8	15,9
1440	24	40,1	4,6	48,8	5,6	54,2	6,3	61,3	7,1	71,5	8,3	82,1	9,5	89,0	10,3	98,0	11,3	110,9	12,8
2880	48	48,2	2,8	58,7	3,4	65,2	3,8	73,7	4,3	86,0	5,0	98,7	5,7	107,0	6,2	117,8	6,8	133,4	7,7
4320	72	53,7	2,1	65,4	2,5	72,6	2,8	82,1	3,2	95,8	3,7	109,9	4,2	119,1	4,6	131,2	5,1	148,6	5,7
5760	96	58,0	1,7	70,6	2,0	78,4	2,3	88,6	2,6	103,4	3,0	118,6	3,4	128,6	3,7	141,7	4,1	160,4	4,6
7200	120	61,5	1,4	74,9	1,7	83,2	1,9	94,1	2,2	109,7	2,5	125,9	2,9	136,5	3,2	150,3	3,5	170,2	3,9
8640	144	64,6	1,2	78,6	1,5	87,3	1,7	98,7	1,9	115,2	2,2	132,1	2,5	143,2	2,8	157,8	3,0	178,6	3,4
10080	168	67,3	1,1	81,9	1,4	91,0	1,5	102,9	1,7	120,0	2,0	137,7	2,3	149,2	2,5	164,4	2,7	186,1	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 179185

(Zeile 179, 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	22	23	24	25	26	26	26	27
20		22	23	24	25	26	26	27	27	28
30		22	23	24	25	26	27	27	28	28
45		22	23	24	25	26	26	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	20	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	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	17	18
2880	48	15	15	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	17	16	16	17	17	17	17	18	18
5760	96	18	17	17	17	18	18	18	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	20

### Parameter für abweichende T und D

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

17,26834216

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

5,21390439

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

-0,1

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

0,01808406

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

0,73439197

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 179185

(Zeile 179, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179185, M 1 : 100 000

