

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210179

(Zeile 210, Spalte 179)

### 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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,8	360,0	12,2	406,7	14,4	480,0	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,6	753,3
10		10,6	176,7	13,1	218,3	14,6	243,3	16,6	276,7	19,5	325,0	22,5	375,0	24,4	406,7	27,0	450,0	30,6	510,0
15		12,5	138,9	15,4	171,1	17,1	190,0	19,5	216,7	22,9	254,4	26,4	293,3	28,7	318,9	31,7	352,2	36,0	400,0
20		13,9	115,8	17,1	142,5	19,1	159,2	21,7	180,8	25,5	212,5	29,4	245,0	32,0	266,7	35,3	294,2	40,1	334,2
30		16,1	89,4	19,8	110,0	22,2	123,3	25,2	140,0	29,6	164,4	34,1	189,4	37,1	206,1	41,0	227,8	46,5	258,3
45		18,6	68,9	22,9	84,8	25,6	94,8	29,1	107,8	34,1	126,3	39,4	145,9	42,8	158,5	47,3	175,2	53,7	198,9
60	1	20,5	56,9	25,3	70,3	28,2	78,3	32,1	89,2	37,7	104,7	43,5	120,8	47,2	131,1	52,2	145,0	59,3	164,7
90	1,5	23,6	43,7	29,0	53,7	32,4	60,0	36,9	68,3	43,3	80,2	49,9	92,4	54,2	100,4	59,9	110,9	68,0	125,9
120	2	26,0	36,1	32,0	44,4	35,7	49,6	40,6	56,4	47,7	66,3	55,0	76,4	59,8	83,1	66,0	91,7	75,0	104,2
180	3	29,7	27,5	36,6	33,9	40,9	37,9	46,5	43,1	54,6	50,6	63,0	58,3	68,4	63,3	75,6	70,0	85,9	79,5
240	4	32,7	22,7	40,3	28,0	45,0	31,3	51,2	35,6	60,1	41,7	69,3	48,1	75,3	52,3	83,2	57,8	94,5	65,6
360	6	37,4	17,3	46,1	21,3	51,5	23,8	58,5	27,1	68,7	31,8	79,2	36,7	86,1	39,9	95,1	44,0	108,0	50,0
540	9	42,8	13,2	52,7	16,3	58,8	18,1	66,9	20,6	78,6	24,3	90,6	28,0	98,4	30,4	108,7	33,5	123,5	38,1
720	12	47,0	10,9	57,9	13,4	64,7	15,0	73,6	17,0	86,4	20,0	99,6	23,1	108,2	25,0	119,5	27,7	135,8	31,4
1080	18	53,7	8,3	66,2	10,2	73,9	11,4	84,1	13,0	98,7	15,2	113,8	17,6	123,7	19,1	136,6	21,1	155,1	23,9
1440	24	59,0	6,8	72,8	8,4	81,3	9,4	92,4	10,7	108,5	12,6	125,1	14,5	135,9	15,7	150,1	17,4	170,5	19,7
2880	48	74,1	4,3	91,4	5,3	102,0	5,9	116,0	6,7	136,2	7,9	157,0	9,1	170,7	9,9	188,5	10,9	214,1	12,4
4320	72	84,7	3,3	104,4	4,0	116,5	4,5	132,5	5,1	155,6	6,0	179,4	6,9	194,9	7,5	215,3	8,3	244,6	9,4
5760	96	93,1	2,7	114,7	3,3	128,1	3,7	145,7	4,2	171,0	4,9	197,1	5,7	214,2	6,2	236,6	6,8	268,8	7,8
7200	120	100,1	2,3	123,4	2,9	137,8	3,2	156,7	3,6	184,0	4,3	212,1	4,9	230,5	5,3	254,6	5,9	289,2	6,7
8640	144	106,3	2,1	131,0	2,5	146,3	2,8	166,4	3,2	195,3	3,8	225,2	4,3	244,7	4,7	270,3	5,2	307,0	5,9
10080	168	111,8	1,8	137,8	2,3	153,9	2,5	175,0	2,9	205,4	3,4	236,8	3,9	257,4	4,3	284,3	4,7	322,9	5,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210179

(Zeile 210, Spalte 179)

### 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		24	25	25	26	27	27	27	28	28
10		27	28	28	29	30	30	30	31	31
15		28	29	29	30	31	31	32	32	32
20		28	29	30	30	31	32	32	32	33
30		28	29	30	30	31	31	32	32	32
45		27	28	29	29	30	30	31	31	31
60	1	26	27	28	28	29	30	30	30	31
90	1,5	24	26	26	27	27	28	28	29	29
120	2	23	24	25	26	26	27	27	27	28
180	3	21	23	23	24	25	25	25	26	26
240	4	20	21	22	23	23	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	21	21	21	22	22
720	12	17	18	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	17	18	18	18	19	20	20	20	21
1440	24	17	18	18	18	19	19	20	20	20
2880	48	19	19	19	19	20	20	20	20	21
4320	72	20	20	20	20	21	21	21	21	22
5760	96	22	21	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	23	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	24	24	23	23	24	24	24	24	24
10080	168	25	24	24	24	24	24	24	25	25

### Parameter für abweichende T und D

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

20,8569082

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

6,73525571

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

-0,1

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

0,02329161

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

0,67215606

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 210179

(Zeile 210, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210179, M 1 : 100 000

