

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210177

(Zeile 210, Spalte 177)

### 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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,6	753,3
10		10,7	178,3	13,2	220,0	14,7	245,0	16,6	276,7	19,5	325,0	22,4	373,3	24,3	405,0	26,8	446,7	30,4	506,7
15		12,6	140,0	15,4	171,1	17,2	191,1	19,5	216,7	22,8	253,3	26,2	291,1	28,5	316,7	31,4	348,9	35,6	395,6
20		14,0	116,7	17,2	143,3	19,1	159,2	21,7	180,8	25,4	211,7	29,2	243,3	31,7	264,2	35,0	291,7	39,7	330,8
30		16,2	90,0	19,9	110,6	22,1	122,8	25,1	139,4	29,4	163,3	33,8	187,8	36,7	203,9	40,5	225,0	45,9	255,0
45		18,7	69,3	22,9	84,8	25,5	94,4	28,9	107,0	33,8	125,2	38,9	144,1	42,3	156,7	46,6	172,6	52,9	195,9
60	1	20,6	57,2	25,3	70,3	28,1	78,1	31,9	88,6	37,3	103,6	43,0	119,4	46,6	129,4	51,4	142,8	58,3	161,9
90	1,5	23,6	43,7	29,0	53,7	32,3	59,8	36,6	67,8	42,8	79,3	49,3	91,3	53,5	99,1	59,0	109,3	66,9	123,9
120	2	26,0	36,1	31,9	44,3	35,5	49,3	40,3	56,0	47,1	65,4	54,2	75,3	58,9	81,8	64,9	90,1	73,7	102,4
180	3	29,8	27,6	36,5	33,8	40,6	37,6	46,1	42,7	53,9	49,9	62,0	57,4	67,3	62,3	74,3	68,8	84,3	78,1
240	4	32,7	22,7	40,1	27,8	44,7	31,0	50,7	35,2	59,3	41,2	68,2	47,4	74,0	51,4	81,7	56,7	92,6	64,3
360	6	37,4	17,3	45,8	21,2	51,0	23,6	57,9	26,8	67,8	31,4	77,9	36,1	84,6	39,2	93,3	43,2	105,9	49,0
540	9	42,7	13,2	52,3	16,1	58,3	18,0	66,1	20,4	77,4	23,9	89,0	27,5	96,6	29,8	106,6	32,9	120,9	37,3
720	12	46,9	10,9	57,5	13,3	64,0	14,8	72,6	16,8	85,0	19,7	97,8	22,6	106,2	24,6	117,1	27,1	132,8	30,7
1080	18	53,6	8,3	65,6	10,1	73,1	11,3	82,9	12,8	97,1	15,0	111,7	17,2	121,2	18,7	133,7	20,6	151,6	23,4
1440	24	58,8	6,8	72,1	8,3	80,3	9,3	91,1	10,5	106,6	12,3	122,7	14,2	133,1	15,4	146,9	17,0	166,6	19,3
2880	48	73,8	4,3	90,4	5,2	100,7	5,8	114,2	6,6	133,7	7,7	153,8	8,9	166,9	9,7	184,2	10,7	208,8	12,1
4320	72	84,2	3,2	103,2	4,0	114,9	4,4	130,4	5,0	152,6	5,9	175,5	6,8	190,5	7,3	210,2	8,1	238,4	9,2
5760	96	92,5	2,7	113,3	3,3	126,2	3,7	143,2	4,1	167,6	4,8	192,8	5,6	209,2	6,1	230,8	6,7	261,8	7,6
7200	120	99,5	2,3	121,9	2,8	135,7	3,1	154,0	3,6	180,2	4,2	207,3	4,8	225,0	5,2	248,3	5,7	281,5	6,5
8640	144	105,5	2,0	129,3	2,5	144,1	2,8	163,4	3,2	191,3	3,7	220,0	4,2	238,8	4,6	263,5	5,1	298,8	5,8
10080	168	111,0	1,8	136,0	2,2	151,5	2,5	171,8	2,8	201,1	3,3	231,3	3,8	251,1	4,2	277,0	4,6	314,2	5,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210177

(Zeile 210, Spalte 177)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

20,92396062

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

6,55136307

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

-0,1

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

0,02158846

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

0,67422199

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 210177

(Zeile 210, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210177, M 1 : 100 000

