

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210182

(Zeile 210, Spalte 182)

### 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	12,3	410,0	14,4	480,0	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,8	760,0
10		10,5	175,0	13,1	218,3	14,6	243,3	16,7	278,3	19,6	326,7	22,6	376,7	24,6	410,0	27,2	453,3	31,0	516,7
15		12,4	137,8	15,4	171,1	17,2	191,1	19,6	217,8	23,0	255,6	26,6	295,6	28,9	321,1	32,0	355,6	36,4	404,4
20		13,8	115,0	17,1	142,5	19,2	160,0	21,8	181,7	25,7	214,2	29,7	247,5	32,3	269,2	35,7	297,5	40,6	338,3
30		16,1	89,4	19,9	110,6	22,2	123,3	25,4	141,1	29,8	165,6	34,5	191,7	37,5	208,3	41,4	230,0	47,1	261,7
45		18,5	68,5	23,0	85,2	25,7	95,2	29,3	108,5	34,5	127,8	39,8	147,4	43,3	160,4	47,9	177,4	54,4	201,5
60	1	20,5	56,9	25,4	70,6	28,4	78,9	32,4	90,0	38,1	105,8	44,0	122,2	47,9	133,1	52,9	146,9	60,2	167,2
90	1,5	23,6	43,7	29,2	54,1	32,7	60,6	37,2	68,9	43,8	81,1	50,6	93,7	55,0	101,9	60,8	112,6	69,2	128,1
120	2	26,0	36,1	32,2	44,7	36,0	50,0	41,0	56,9	48,3	67,1	55,8	77,5	60,7	84,3	67,1	93,2	76,3	106,0
180	3	29,8	27,6	36,9	34,2	41,3	38,2	47,1	43,6	55,4	51,3	63,9	59,2	69,6	64,4	76,9	71,2	87,5	81,0
240	4	32,8	22,8	40,6	28,2	45,5	31,6	51,8	36,0	61,0	42,4	70,4	48,9	76,6	53,2	84,7	58,8	96,3	66,9
360	6	37,6	17,4	46,5	21,5	52,1	24,1	59,4	27,5	69,8	32,3	80,7	37,4	87,7	40,6	97,0	44,9	110,3	51,1
540	9	43,0	13,3	53,3	16,5	59,6	18,4	68,0	21,0	80,0	24,7	92,3	28,5	100,4	31,0	111,1	34,3	126,3	39,0
720	12	47,4	11,0	58,6	13,6	65,6	15,2	74,8	17,3	88,0	20,4	101,6	23,5	110,5	25,6	122,2	28,3	139,0	32,2
1080	18	54,2	8,4	67,1	10,4	75,1	11,6	85,6	13,2	100,7	15,5	116,3	17,9	126,5	19,5	139,8	21,6	159,0	24,5
1440	24	59,6	6,9	73,8	8,5	82,6	9,6	94,1	10,9	110,8	12,8	127,9	14,8	139,2	16,1	153,9	17,8	175,0	20,3
2880	48	75,0	4,3	92,9	5,4	104,0	6,0	118,5	6,9	139,4	8,1	161,0	9,3	175,1	10,1	193,7	11,2	220,2	12,7
4320	72	85,8	3,3	106,3	4,1	118,9	4,6	135,5	5,2	159,5	6,2	184,2	7,1	200,3	7,7	221,5	8,5	251,9	9,7
5760	96	94,4	2,7	116,9	3,4	130,8	3,8	149,1	4,3	175,4	5,1	202,6	5,9	220,4	6,4	243,7	7,1	277,1	8,0
7200	120	101,7	2,4	125,9	2,9	140,8	3,3	160,5	3,7	188,9	4,4	218,1	5,0	237,3	5,5	262,4	6,1	298,3	6,9
8640	144	108,0	2,1	133,7	2,6	149,6	2,9	170,5	3,3	200,7	3,9	231,7	4,5	252,1	4,9	278,7	5,4	316,9	6,1
10080	168	113,7	1,9	140,7	2,3	157,5	2,6	179,5	3,0	211,2	3,5	243,9	4,0	265,3	4,4	293,3	4,8	333,5	5,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210182

(Zeile 210, Spalte 182)

### 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	26	27	27	28	28	29	29	29
10		28	29	30	31	31	32	32	32	33
15		29	30	31	32	32	33	33	34	34
20		29	31	31	32	33	33	34	34	34
30		29	30	31	32	32	33	33	34	34
45		28	29	30	31	31	32	32	33	33
60	1	27	28	29	30	30	31	31	32	32
90	1,5	25	26	27	28	29	29	30	30	30
120	2	24	25	26	26	27	28	28	29	29
180	3	22	23	24	25	25	26	26	27	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	20	21	21	22	23	23	24	24	24
540	9	19	20	20	21	21	22	22	23	23
720	12	18	19	20	20	21	21	22	22	22
1080	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22
1440	24	19	19	20	20	20	21	21	21	22
2880	48	21	21	21	22	22	22	22	22	23
4320	72	23	23	23	23	23	24	24	24	24
5760	96	25	25	24	25	25	25	25	25	25
7200	120	26	26	26	26	26	26	26	26	26
8640	144	27	27	27	27	27	27	27	27	27
10080	168	28	28	28	28	28	28	28	28	28

### Parameter für abweichende T und D

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

20,82874136

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

6,89196017

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

-0,1

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

0,02294742

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

0,66869305

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 210182

(Zeile 210, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210182, M 1 : 100 000

