

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212182

(Zeile 212, 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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,1	403,3	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,8	660,0	22,5	750,0
10		10,4	173,3	12,9	215,0	14,5	241,7	16,5	275,0	19,4	323,3	22,4	373,3	24,3	405,0	26,9	448,3	30,6	510,0
15		12,3	136,7	15,2	168,9	17,0	188,9	19,4	215,6	22,9	254,4	26,4	293,3	28,7	318,9	31,7	352,2	36,1	401,1
20		13,8	115,0	17,0	141,7	19,1	159,2	21,7	180,8	25,6	213,3	29,5	245,8	32,1	267,5	35,5	295,8	40,4	336,7
30		16,0	88,9	19,9	110,6	22,2	123,3	25,3	140,6	29,8	165,6	34,4	191,1	37,4	207,8	41,4	230,0	47,1	261,7
45		18,6	68,9	23,1	85,6	25,8	95,6	29,4	108,9	34,6	128,1	39,9	147,8	43,5	161,1	48,0	177,8	54,6	202,2
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,6	79,4	32,6	90,6	38,4	106,7	44,3	123,1	48,2	133,9	53,3	148,1	60,6	168,3
90	1,5	23,9	44,3	29,6	54,8	33,1	61,3	37,7	69,8	44,4	82,2	51,3	95,0	55,8	103,3	61,6	114,1	70,1	129,8
120	2	26,5	36,8	32,8	45,6	36,7	51,0	41,8	58,1	49,2	68,3	56,8	78,9	61,7	85,7	68,3	94,9	77,6	107,8
180	3	30,5	28,2	37,8	35,0	42,3	39,2	48,2	44,6	56,7	52,5	65,5	60,6	71,2	65,9	78,8	73,0	89,6	83,0
240	4	33,8	23,5	41,8	29,0	46,8	32,5	53,3	37,0	62,7	43,5	72,4	50,3	78,8	54,7	87,1	60,5	99,1	68,8
360	6	38,9	18,0	48,2	22,3	53,9	25,0	61,4	28,4	72,3	33,5	83,5	38,7	90,8	42,0	100,4	46,5	114,2	52,9
540	9	44,8	13,8	55,5	17,1	62,1	19,2	70,8	21,9	83,3	25,7	96,2	29,7	104,6	32,3	115,7	35,7	131,5	40,6
720	12	49,6	11,5	61,4	14,2	68,7	15,9	78,3	18,1	92,1	21,3	106,3	24,6	115,7	26,8	127,9	29,6	145,4	33,7
1080	18	57,1	8,8	70,7	10,9	79,1	12,2	90,1	13,9	106,0	16,4	122,4	18,9	133,2	20,6	147,3	22,7	167,4	25,8
1440	24	63,1	7,3	78,1	9,0	87,4	10,1	99,6	11,5	117,2	13,6	135,3	15,7	147,2	17,0	162,8	18,8	185,1	21,4
2880	48	80,3	4,6	99,4	5,8	111,2	6,4	126,7	7,3	149,1	8,6	172,2	10,0	187,3	10,8	207,1	12,0	235,5	13,6
4320	72	92,4	3,6	114,4	4,4	128,0	4,9	145,9	5,6	171,7	6,6	198,3	7,7	215,7	8,3	238,5	9,2	271,1	10,5
5760	96	102,1	3,0	126,4	3,7	141,5	4,1	161,3	4,7	189,7	5,5	219,1	6,3	238,3	6,9	263,5	7,6	299,6	8,7
7200	120	110,4	2,6	136,6	3,2	152,9	3,5	174,3	4,0	205,0	4,7	236,8	5,5	257,5	6,0	284,8	6,6	323,8	7,5
8640	144	117,6	2,3	145,6	2,8	162,9	3,1	185,6	3,6	218,4	4,2	252,2	4,9	274,4	5,3	303,4	5,9	344,9	6,7
10080	168	124,1	2,1	153,6	2,5	171,8	2,8	195,9	3,2	230,4	3,8	266,1	4,4	289,5	4,8	320,1	5,3	363,9	6,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212182

(Zeile 212, 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		27	28	28	29	29	30	30	31	31
10		29	30	31	31	32	32	33	33	33
15		29	31	31	32	32	33	33	34	34
20		29	30	31	31	32	33	33	33	34
30		28	29	30	31	31	32	32	33	33
45		27	28	29	29	30	31	31	31	32
60	1	26	27	27	28	29	29	30	30	31
90	1,5	24	25	26	26	27	28	28	28	29
120	2	22	24	24	25	26	26	27	27	27
180	3	21	22	22	23	24	24	25	25	26
240	4	20	21	21	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	22	22
720	12	19	19	19	20	20	21	21	21	22
1080	18	19	20	20	20	21	21	21	21	22
1440	24	20	20	21	21	21	22	22	22	22
2880	48	24	24	24	24	24	24	24	24	24
4320	72	27	26	26	26	26	26	26	26	26
5760	96	29	28	28	28	28	28	28	28	28
7200	120	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8640	144	32	31	31	31	31	31	31	31	31
10080	168	33	32	32	32	32	32	32	32	32

### Parameter für abweichende T und D

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

20,94954758

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

6,92765918

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

-0,1

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

0,02002398

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

0,65273329

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 212182

(Zeile 212, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212182, M 1 : 100 000

