

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212167

(Zeile 212, Spalte 167)

### 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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,7	311,7	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,8	480,0
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,9	210,0	21,9	243,3	25,1	278,9	27,2	302,2	29,9	332,2	33,8	375,6
20		13,9	115,8	16,9	140,8	18,7	155,8	21,0	175,0	24,5	204,2	28,0	233,3	30,3	252,5	33,3	277,5	37,6	313,3
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,7	120,6	24,4	135,6	28,4	157,8	32,5	180,6	35,1	195,0	38,6	214,4	43,7	242,8
45		18,7	69,3	22,6	83,7	25,0	92,6	28,2	104,4	32,8	121,5	37,5	138,9	40,6	150,4	44,6	165,2	50,4	186,7
60	1	20,6	57,2	25,0	69,4	27,6	76,7	31,2	86,7	36,2	100,6	41,4	115,0	44,8	124,4	49,3	136,9	55,7	154,7
90	1,5	23,7	43,9	28,7	53,1	31,8	58,9	35,8	66,3	41,6	77,0	47,6	88,1	51,6	95,6	56,7	105,0	64,1	118,7
120	2	26,2	36,4	31,7	44,0	35,1	48,8	39,5	54,9	45,9	63,8	52,5	72,9	56,9	79,0	62,5	86,8	70,7	98,2
180	3	30,0	27,8	36,3	33,6	40,2	37,2	45,3	41,9	52,7	48,8	60,3	55,8	65,2	60,4	71,7	66,4	81,1	75,1
240	4	33,1	23,0	40,0	27,8	44,3	30,8	49,9	34,7	58,0	40,3	66,4	46,1	71,9	49,9	79,0	54,9	89,3	62,0
360	6	37,9	17,5	45,8	21,2	50,7	23,5	57,2	26,5	66,5	30,8	76,1	35,2	82,3	38,1	90,6	41,9	102,3	47,4
540	9	43,4	13,4	52,5	16,2	58,1	17,9	65,5	20,2	76,1	23,5	87,1	26,9	94,3	29,1	103,7	32,0	117,2	36,2
720	12	47,8	11,1	57,8	13,4	64,0	14,8	72,1	16,7	83,8	19,4	95,9	22,2	103,8	24,0	114,2	26,4	129,0	29,9
1080	18	54,7	8,4	66,2	10,2	73,2	11,3	82,5	12,7	96,0	14,8	109,8	16,9	118,8	18,3	130,7	20,2	147,7	22,8
1440	24	60,2	7,0	72,8	8,4	80,6	9,3	90,9	10,5	105,6	12,2	120,8	14,0	130,8	15,1	143,8	16,6	162,5	18,8
2880	48	75,9	4,4	91,7	5,3	101,5	5,9	114,4	6,6	133,0	7,7	152,2	8,8	164,7	9,5	181,2	10,5	204,7	11,8
4320	72	86,8	3,3	105,0	4,1	116,2	4,5	131,0	5,1	152,2	5,9	174,2	6,7	188,5	7,3	207,4	8,0	234,3	9,0
5760	96	95,5	2,8	115,5	3,3	127,9	3,7	144,1	4,2	167,5	4,8	191,7	5,5	207,5	6,0	228,2	6,6	257,9	7,5
7200	120	102,9	2,4	124,4	2,9	137,7	3,2	155,2	3,6	180,4	4,2	206,4	4,8	223,5	5,2	245,8	5,7	277,7	6,4
8640	144	109,3	2,1	132,2	2,6	146,3	2,8	164,9	3,2	191,7	3,7	219,4	4,2	237,4	4,6	261,1	5,0	295,1	5,7
10080	168	115,1	1,9	139,1	2,3	154,0	2,5	173,6	2,9	201,8	3,3	230,9	3,8	249,9	4,1	274,9	4,5	310,6	5,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212167

(Zeile 212, Spalte 167)

### 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	26	26	26	27	27
10		28	29	29	29	30	30	30	30	31
15		29	30	30	30	31	31	31	32	32
20		29	30	30	31	31	31	32	32	32
30		29	29	30	30	31	31	31	32	32
45		28	29	29	29	30	30	30	31	31
60	1	27	28	28	28	29	29	30	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	22	22	23	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	22
540	9	18	18	19	19	20	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	16	16	17	17	17	18	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	17	17
2880	48	14	14	14	15	15	15	15	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	17	17
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

20,95452685

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

6,09011019

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

-0,1

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

0,02127996

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

0,66744979

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 212167

(Zeile 212, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212167, M 1 : 100 000

