

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211161

(Zeile 211, Spalte 161)

### 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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,8	393,3	13,3	443,3	15,4	513,3	17,7	590,0	19,1	636,7	21,1	703,3	23,8	793,3
10		11,3	188,3	13,7	228,3	15,2	253,3	17,1	285,0	19,9	331,7	22,8	380,0	24,6	410,0	27,1	451,7	30,6	510,0
15		13,0	144,4	15,7	174,4	17,4	193,3	19,6	217,8	22,8	253,3	26,1	290,0	28,3	314,4	31,1	345,6	35,2	391,1
20		14,3	119,2	17,3	144,2	19,1	159,2	21,6	180,0	25,1	209,2	28,7	239,2	31,1	259,2	34,2	285,0	38,7	322,5
30		16,3	90,6	19,7	109,4	21,8	121,1	24,6	136,7	28,6	158,9	32,7	181,7	35,4	196,7	39,0	216,7	44,0	244,4
45		18,5	68,5	22,4	83,0	24,8	91,9	27,9	103,3	32,5	120,4	37,2	137,8	40,2	148,9	44,3	164,1	50,0	185,2
60	1	20,2	56,1	24,5	68,1	27,1	75,3	30,5	84,7	35,5	98,6	40,6	112,8	44,0	122,2	48,4	134,4	54,7	151,9
90	1,5	22,9	42,4	27,7	51,3	30,7	56,9	34,6	64,1	40,3	74,6	46,1	85,4	49,9	92,4	54,9	101,7	62,0	114,8
120	2	25,0	34,7	30,3	42,1	33,5	46,5	37,8	52,5	44,0	61,1	50,3	69,9	54,5	75,7	59,9	83,2	67,7	94,0
180	3	28,3	26,2	34,3	31,8	38,0	35,2	42,8	39,6	49,8	46,1	56,9	52,7	61,6	57,0	67,8	62,8	76,6	70,9
240	4	30,9	21,5	37,4	26,0	41,4	28,8	46,7	32,4	54,3	37,7	62,2	43,2	67,3	46,7	74,0	51,4	83,7	58,1
360	6	35,0	16,2	42,3	19,6	46,9	21,7	52,8	24,4	61,4	28,4	70,3	32,5	76,1	35,2	83,7	38,8	94,6	43,8
540	9	39,6	12,2	47,9	14,8	53,0	16,4	59,7	18,4	69,5	21,5	79,5	24,5	86,1	26,6	94,7	29,2	107,0	33,0
720	12	43,2	10,0	52,2	12,1	57,8	13,4	65,2	15,1	75,8	17,5	86,7	20,1	93,9	21,7	103,3	23,9	116,7	27,0
1080	18	48,8	7,5	59,0	9,1	65,4	10,1	73,7	11,4	85,7	13,2	98,0	15,1	106,1	16,4	116,8	18,0	132,0	20,4
1440	24	53,2	6,2	64,4	7,5	71,3	8,3	80,4	9,3	93,5	10,8	107,0	12,4	115,8	13,4	127,4	14,7	144,0	16,7
2880	48	65,6	3,8	79,4	4,6	87,9	5,1	99,1	5,7	115,3	6,7	131,9	7,6	142,8	8,3	157,1	9,1	177,5	10,3
4320	72	74,2	2,9	89,7	3,5	99,4	3,8	112,0	4,3	130,3	5,0	149,1	5,8	161,4	6,2	177,5	6,8	200,7	7,7
5760	96	80,9	2,3	97,9	2,8	108,4	3,1	122,2	3,5	142,1	4,1	162,6	4,7	176,1	5,1	193,7	5,6	218,9	6,3
7200	120	86,6	2,0	104,7	2,4	116,0	2,7	130,7	3,0	152,0	3,5	174,0	4,0	188,3	4,4	207,2	4,8	234,1	5,4
8640	144	91,5	1,8	110,6	2,1	122,5	2,4	138,1	2,7	160,6	3,1	183,8	3,5	199,0	3,8	218,9	4,2	247,4	4,8
10080	168	95,8	1,6	115,9	1,9	128,4	2,1	144,7	2,4	168,3	2,8	192,6	3,2	208,5	3,4	229,3	3,8	259,2	4,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211161

(Zeile 211, Spalte 161)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

20,39860259

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

5,9488849

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

-0,1

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

0,01146846

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

0,69796056

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 211161

(Zeile 211, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211161, M 1 : 100 000

