

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210157

(Zeile 210, Spalte 157)

### 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	11,7	390,0	13,2	440,0	15,3	510,0	17,5	583,3	18,9	630,0	20,8	693,3	23,5	783,3
10		11,3	188,3	13,6	226,7	15,0	250,0	16,9	281,7	19,7	328,3	22,5	375,0	24,3	405,0	26,7	445,0	30,2	503,3
15		12,9	143,3	15,6	173,3	17,2	191,1	19,4	215,6	22,5	250,0	25,7	285,6	27,8	308,9	30,6	340,0	34,5	383,3
20		14,2	118,3	17,1	142,5	18,9	157,5	21,3	177,5	24,7	205,8	28,2	235,0	30,5	254,2	33,5	279,2	37,9	315,8
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,4	118,9	24,1	133,9	28,0	155,6	32,0	177,8	34,7	192,8	38,1	211,7	43,0	238,9
45		18,2	67,4	22,0	81,5	24,3	90,0	27,3	101,1	31,7	117,4	36,3	134,4	39,2	145,2	43,1	159,6	48,7	180,4
60	1	19,9	55,3	24,0	66,7	26,5	73,6	29,8	82,8	34,6	96,1	39,6	110,0	42,8	118,9	47,1	130,8	53,2	147,8
90	1,5	22,4	41,5	27,1	50,2	29,9	55,4	33,7	62,4	39,1	72,4	44,7	82,8	48,4	89,6	53,2	98,5	60,0	111,1
120	2	24,4	33,9	29,5	41,0	32,6	45,3	36,7	51,0	42,6	59,2	48,7	67,6	52,7	73,2	57,9	80,4	65,4	90,8
180	3	27,6	25,6	33,2	30,7	36,8	34,1	41,4	38,3	48,1	44,5	54,9	50,8	59,4	55,0	65,3	60,5	73,8	68,3
240	4	30,0	20,8	36,2	25,1	40,0	27,8	45,1	31,3	52,3	36,3	59,8	41,5	64,7	44,9	71,1	49,4	80,3	55,8
360	6	33,8	15,6	40,8	18,9	45,1	20,9	50,8	23,5	59,0	27,3	67,4	31,2	72,9	33,8	80,2	37,1	90,5	41,9
540	9	38,1	11,8	46,0	14,2	50,8	15,7	57,2	17,7	66,4	20,5	75,9	23,4	82,2	25,4	90,3	27,9	102,0	31,5
720	12	41,5	9,6	50,0	11,6	55,3	12,8	62,3	14,4	72,3	16,7	82,6	19,1	89,4	20,7	98,3	22,8	111,0	25,7
1080	18	46,7	7,2	56,4	8,7	62,3	9,6	70,2	10,8	81,5	12,6	93,1	14,4	100,7	15,5	110,7	17,1	125,0	19,3
1440	24	50,8	5,9	61,3	7,1	67,8	7,8	76,3	8,8	88,6	10,3	101,3	11,7	109,6	12,7	120,5	13,9	136,1	15,8
2880	48	62,3	3,6	75,2	4,4	83,1	4,8	93,6	5,4	108,6	6,3	124,2	7,2	134,3	7,8	147,7	8,5	166,7	9,6
4320	72	70,2	2,7	84,6	3,3	93,6	3,6	105,4	4,1	122,3	4,7	139,8	5,4	151,3	5,8	166,3	6,4	187,8	7,2
5760	96	76,3	2,2	92,1	2,7	101,8	2,9	114,7	3,3	133,1	3,9	152,1	4,4	164,6	4,8	180,9	5,2	204,3	5,9
7200	120	81,5	1,9	98,3	2,3	108,7	2,5	122,4	2,8	142,1	3,3	162,4	3,8	175,7	4,1	193,2	4,5	218,2	5,1
8640	144	86,0	1,7	103,7	2,0	114,7	2,2	129,1	2,5	149,9	2,9	171,4	3,3	185,4	3,6	203,8	3,9	230,1	4,4
10080	168	90,0	1,5	108,5	1,8	120,0	2,0	135,1	2,2	156,9	2,6	179,3	3,0	194,0	3,2	213,2	3,5	240,8	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210157

(Zeile 210, Spalte 157)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

20,04131889

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

5,74644493

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

-0,1

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

0,01211406

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

0,7068135

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 210157

(Zeile 210, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210157, M 1 : 100 000

