

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215184

(Zeile 215, Spalte 184)

### 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	9,7	323,3	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,8	560,0	18,3	610,0	20,2	673,3	22,9	763,3
10		10,5	175,0	13,0	216,7	14,6	243,3	16,6	276,7	19,5	325,0	22,5	375,0	24,5	408,3	27,1	451,7	30,8	513,3
15		12,4	137,8	15,3	170,0	17,1	190,0	19,5	216,7	22,9	254,4	26,4	293,3	28,8	320,0	31,8	353,3	36,1	401,1
20		13,8	115,0	17,1	142,5	19,1	159,2	21,8	181,7	25,6	213,3	29,5	245,8	32,1	267,5	35,5	295,8	40,4	336,7
30		16,1	89,4	19,9	110,6	22,2	123,3	25,3	140,6	29,8	165,6	34,4	191,1	37,4	207,8	41,3	229,4	47,0	261,1
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	43,4	160,7	48,0	177,8	54,5	201,9
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	53,2	147,8	60,5	168,1
90	1,5	23,9	44,3	29,6	54,8	33,1	61,3	37,7	69,8	44,4	82,2	51,2	94,8	55,7	103,1	61,6	114,1	70,0	129,6
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	61,8	85,8	68,3	94,9	77,6	107,8
180	3	30,6	28,3	37,9	35,1	42,4	39,3	48,3	44,7	56,8	52,6	65,6	60,7	71,3	66,0	78,9	73,1	89,6	83,0
240	4	33,9	23,5	42,0	29,2	47,0	32,6	53,5	37,2	62,9	43,7	72,6	50,4	79,0	54,9	87,3	60,6	99,3	69,0
360	6	39,2	18,1	48,5	22,5	54,2	25,1	61,8	28,6	72,6	33,6	83,8	38,8	91,2	42,2	100,8	46,7	114,6	53,1
540	9	45,2	14,0	55,9	17,3	62,5	19,3	71,3	22,0	83,8	25,9	96,8	29,9	105,2	32,5	116,3	35,9	132,2	40,8
720	12	50,0	11,6	61,9	14,3	69,2	16,0	78,9	18,3	92,8	21,5	107,1	24,8	116,5	27,0	128,8	29,8	146,4	33,9
1080	18	57,7	8,9	71,4	11,0	79,9	12,3	91,0	14,0	107,0	16,5	123,5	19,1	134,4	20,7	148,5	22,9	168,9	26,1
1440	24	63,9	7,4	79,0	9,1	88,4	10,2	100,7	11,7	118,4	13,7	136,7	15,8	148,7	17,2	164,4	19,0	186,9	21,6
2880	48	81,5	4,7	100,9	5,8	112,8	6,5	128,5	7,4	151,2	8,8	174,5	10,1	189,8	11,0	209,8	12,1	238,5	13,8
4320	72	94,1	3,6	116,3	4,5	130,1	5,0	148,3	5,7	174,4	6,7	201,3	7,8	218,9	8,4	242,0	9,3	275,1	10,6
5760	96	104,1	3,0	128,7	3,7	144,0	4,2	164,1	4,7	193,0	5,6	222,8	6,4	242,3	7,0	267,8	7,7	304,5	8,8
7200	120	112,6	2,6	139,3	3,2	155,8	3,6	177,5	4,1	208,7	4,8	241,0	5,6	262,1	6,1	289,7	6,7	329,3	7,6
8640	144	120,1	2,3	148,5	2,9	166,1	3,2	189,2	3,6	222,6	4,3	256,9	5,0	279,4	5,4	308,9	6,0	351,2	6,8
10080	168	126,7	2,1	156,8	2,6	175,4	2,9	199,8	3,3	235,0	3,9	271,3	4,5	295,0	4,9	326,1	5,4	370,8	6,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215184

(Zeile 215, Spalte 184)

### 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		29	30	30	31	32	32	32	33	33
10		30	31	32	32	33	34	34	35	35
15		30	31	32	33	33	34	34	35	35
20		30	31	32	32	33	34	34	35	35
30		29	30	31	32	32	33	33	34	34
45		27	29	29	30	31	32	32	32	33
60	1	26	28	28	29	30	30	31	31	32
90	1,5	25	26	26	27	28	29	29	29	30
120	2	23	25	25	26	27	27	28	28	28
180	3	22	23	24	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	20	21	22	22	23	23	24	24	24
540	9	20	21	21	22	22	23	23	23	24
720	12	21	21	21	22	22	23	23	23	24
1080	18	22	22	22	23	23	23	24	24	24
1440	24	24	24	24	24	24	24	24	25	25
2880	48	28	28	28	28	28	28	28	28	28
4320	72	31	31	31	31	31	31	31	31	31
5760	96	34	33	33	33	33	33	33	33	33
7200	120	36	35	35	35	35	35	35	34	35
8640	144	38	37	37	36	36	36	36	36	36
10080	168	39	38	38	38	38	37	37	37	37

### Parameter für abweichende T und D

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

20,90174472

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

6,88163092

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

-0,1

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

0,01467621

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

0,64810006

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 215184

(Zeile 215, Spalte 184)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 215184, M 1 : 100 000

