

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215189

(Zeile 215, Spalte 189)

### 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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,1	503,3	17,5	583,3	19,0	633,3	21,0	700,0	24,0	800,0
10		10,7	178,3	13,3	221,7	14,9	248,3	17,0	283,3	20,1	335,0	23,2	386,7	25,2	420,0	27,9	465,0	31,8	530,0
15		12,5	138,9	15,5	172,2	17,4	193,3	19,9	221,1	23,4	260,0	27,1	301,1	29,5	327,8	32,6	362,2	37,1	412,2
20		13,9	115,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,1	184,2	26,0	216,7	30,1	250,8	32,8	273,3	36,3	302,5	41,3	344,2
30		16,1	89,4	20,0	111,1	22,4	124,4	25,6	142,2	30,1	167,2	34,9	193,9	37,9	210,6	42,0	233,3	47,8	265,6
45		18,6	68,9	23,1	85,6	25,9	95,9	29,5	109,3	34,8	128,9	40,2	148,9	43,8	162,2	48,5	179,6	55,2	204,4
60	1	20,5	56,9	25,5	70,8	28,6	79,4	32,7	90,8	38,5	106,9	44,5	123,6	48,5	134,7	53,6	148,9	61,0	169,4
90	1,5	23,7	43,9	29,4	54,4	32,9	60,9	37,6	69,6	44,3	82,0	51,3	95,0	55,8	103,3	61,7	114,3	70,3	130,2
120	2	26,1	36,3	32,5	45,1	36,4	50,6	41,5	57,6	49,0	68,1	56,6	78,6	61,6	85,6	68,2	94,7	77,6	107,8
180	3	30,0	27,8	37,3	34,5	41,8	38,7	47,7	44,2	56,3	52,1	65,1	60,3	70,8	65,6	78,4	72,6	89,2	82,6
240	4	33,2	23,1	41,2	28,6	46,2	32,1	52,7	36,6	62,1	43,1	71,8	49,9	78,2	54,3	86,5	60,1	98,4	68,3
360	6	38,1	17,6	47,3	21,9	53,0	24,5	60,5	28,0	71,3	33,0	82,5	38,2	89,8	41,6	99,4	46,0	113,1	52,4
540	9	43,7	13,5	54,3	16,8	60,9	18,8	69,5	21,5	81,9	25,3	94,8	29,3	103,1	31,8	114,1	35,2	129,9	40,1
720	12	48,2	11,2	59,9	13,9	67,2	15,6	76,7	17,8	90,4	20,9	104,5	24,2	113,8	26,3	125,9	29,1	143,3	33,2
1080	18	55,4	8,5	68,8	10,6	77,1	11,9	88,1	13,6	103,8	16,0	120,0	18,5	130,6	20,2	144,6	22,3	164,5	25,4
1440	24	61,1	7,1	75,9	8,8	85,1	9,8	97,1	11,2	114,5	13,3	132,4	15,3	144,1	16,7	159,4	18,4	181,4	21,0
2880	48	77,4	4,5	96,1	5,6	107,7	6,2	123,0	7,1	145,0	8,4	167,6	9,7	182,4	10,6	201,9	11,7	229,7	13,3
4320	72	88,8	3,4	110,3	4,3	123,7	4,8	141,2	5,4	166,4	6,4	192,4	7,4	209,5	8,1	231,8	8,9	263,7	10,2
5760	96	98,0	2,8	121,7	3,5	136,4	3,9	155,7	4,5	183,5	5,3	212,2	6,1	231,0	6,7	255,6	7,4	290,9	8,4
7200	120	105,7	2,4	131,3	3,0	147,2	3,4	168,0	3,9	198,0	4,6	229,0	5,3	249,2	5,8	275,8	6,4	313,8	7,3
8640	144	112,5	2,2	139,7	2,7	156,6	3,0	178,7	3,4	210,7	4,1	243,6	4,7	265,2	5,1	293,4	5,7	333,9	6,4
10080	168	118,5	2,0	147,2	2,4	165,0	2,7	188,4	3,1	222,0	3,7	256,7	4,2	279,5	4,6	309,2	5,1	351,9	5,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215189

(Zeile 215, Spalte 189)

### 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		30	31	32	32	33	33	34	34	34
10		31	32	33	33	34	35	35	35	36
15		31	32	33	33	34	35	35	35	36
20		30	32	32	33	34	34	35	35	35
30		29	31	31	32	33	33	34	34	34
45		28	29	30	30	31	32	32	33	33
60	1	27	28	28	29	30	31	31	31	32
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	29	30
120	2	24	25	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	24	24	25	26	26	26	27
240	4	22	23	23	24	24	25	25	26	26
360	6	22	22	23	23	24	24	25	25	25
540	9	23	23	23	24	24	24	25	25	25
720	12	24	24	24	24	25	25	25	25	26
1080	18	26	26	26	26	26	26	27	27	27
1440	24	28	28	28	28	28	28	28	28	28
2880	48	34	33	33	33	33	33	33	33	33
4320	72	37	37	37	36	36	36	36	36	36
5760	96	40	40	39	39	39	39	39	39	39
7200	120	43	42	42	41	41	41	41	41	41
8640	144	45	44	43	43	43	43	43	43	43
10080	168	47	46	45	45	45	44	44	44	44

### Parameter für abweichende T und D

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

20,74610915

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

6,98720235

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

-0,1

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

0,0134212

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

0,65975566

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 215189

(Zeile 215, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215189, M 1 : 100 000

