

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212189

(Zeile 212, 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		8,0	266,7	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,2	506,7	17,6	586,7	19,2	640,0	21,3	710,0	24,3	810,0
10		10,6	176,7	13,3	221,7	15,0	250,0	17,1	285,0	20,3	338,3	23,5	391,7	25,6	426,7	28,4	473,3	32,4	540,0
15		12,4	137,8	15,5	172,2	17,5	194,4	20,0	222,2	23,7	263,3	27,5	305,6	30,0	333,3	33,2	368,9	37,9	421,1
20		13,8	115,0	17,3	144,2	19,4	161,7	22,3	185,8	26,4	220,0	30,6	255,0	33,3	277,5	37,0	308,3	42,1	350,8
30		16,0	88,9	20,0	111,1	22,5	125,0	25,8	143,3	30,5	169,4	35,4	196,7	38,6	214,4	42,8	237,8	48,8	271,1
45		18,4	68,1	23,1	85,6	26,0	96,3	29,8	110,4	35,2	130,4	40,9	151,5	44,6	165,2	49,4	183,0	56,3	208,5
60	1	20,4	56,7	25,5	70,8	28,7	79,7	32,9	91,4	38,9	108,1	45,2	125,6	49,2	136,7	54,6	151,7	62,2	172,8
90	1,5	23,4	43,3	29,4	54,4	33,0	61,1	37,8	70,0	44,8	83,0	52,0	96,3	56,6	104,8	62,8	116,3	71,6	132,6
120	2	25,9	36,0	32,4	45,0	36,4	50,6	41,8	58,1	49,4	68,6	57,3	79,6	62,5	86,8	69,3	96,3	79,0	109,7
180	3	29,7	27,5	37,2	34,4	41,8	38,7	48,0	44,4	56,8	52,6	65,8	60,9	71,8	66,5	79,6	73,7	90,7	84,0
240	4	32,7	22,7	41,0	28,5	46,1	32,0	52,9	36,7	62,6	43,5	72,6	50,4	79,1	54,9	87,7	60,9	100,0	69,4
360	6	37,6	17,4	47,1	21,8	52,9	24,5	60,7	28,1	71,8	33,2	83,3	38,6	90,8	42,0	100,6	46,6	114,8	53,1
540	9	43,1	13,3	54,0	16,7	60,7	18,7	69,6	21,5	82,3	25,4	95,5	29,5	104,1	32,1	115,4	35,6	131,6	40,6
720	12	47,5	11,0	59,5	13,8	66,9	15,5	76,7	17,8	90,7	21,0	105,3	24,4	114,8	26,6	127,2	29,4	145,0	33,6
1080	18	54,4	8,4	68,2	10,5	76,7	11,8	87,9	13,6	104,0	16,0	120,7	18,6	131,6	20,3	145,8	22,5	166,3	25,7
1440	24	60,0	6,9	75,1	8,7	84,5	9,8	96,9	11,2	114,6	13,3	133,0	15,4	145,0	16,8	160,7	18,6	183,2	21,2
2880	48	75,7	4,4	94,9	5,5	106,8	6,2	122,4	7,1	144,8	8,4	168,0	9,7	183,1	10,6	203,0	11,7	231,5	13,4
4320	72	86,8	3,3	108,8	4,2	122,4	4,7	140,3	5,4	166,0	6,4	192,5	7,4	209,9	8,1	232,7	9,0	265,3	10,2
5760	96	95,7	2,8	119,9	3,5	134,8	3,9	154,5	4,5	182,9	5,3	212,1	6,1	231,3	6,7	256,4	7,4	292,3	8,5
7200	120	103,1	2,4	129,2	3,0	145,4	3,4	166,6	3,9	197,1	4,6	228,7	5,3	249,3	5,8	276,4	6,4	315,1	7,3
8640	144	109,6	2,1	137,4	2,7	154,6	3,0	177,1	3,4	209,6	4,0	243,2	4,7	265,1	5,1	293,9	5,7	335,1	6,5
10080	168	115,5	1,9	144,7	2,4	162,8	2,7	186,6	3,1	220,8	3,7	256,1	4,2	279,2	4,6	309,5	5,1	352,9	5,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212189

(Zeile 212, 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		28	29	29	30	31	31	32	32	33
10		29	31	31	32	33	33	34	34	35
15		30	31	32	32	33	34	34	35	35
20		30	31	32	32	33	34	34	35	35
30		29	30	31	32	33	33	34	34	35
45		28	29	30	30	31	32	32	33	33
60	1	27	28	29	29	30	31	31	32	32
90	1,5	25	26	27	28	28	29	30	30	30
120	2	24	25	26	26	27	28	28	29	29
180	3	23	24	24	25	26	26	27	27	28
240	4	22	23	23	24	25	25	26	26	27
360	6	21	22	23	23	24	24	25	25	26
540	9	22	22	23	23	24	24	24	25	25
720	12	22	23	23	23	24	24	24	25	25
1080	18	24	24	24	24	25	25	25	25	26
1440	24	25	25	25	25	26	26	26	26	26
2880	48	30	29	29	29	29	29	29	29	30
4320	72	33	32	32	32	32	32	32	32	32
5760	96	35	35	34	34	34	34	34	34	34
7200	120	37	37	36	36	36	36	36	36	36
8640	144	39	38	38	38	38	37	37	37	37
10080	168	40	40	39	39	39	39	39	39	39

### Parameter für abweichende T und D

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

20,5950045

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

7,24092935

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

-0,1

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

0,0156307

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

0,66335726

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 212189

(Zeile 212, Spalte 189)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 212189, M 1 : 100 000

