

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208175

(Zeile 208, Spalte 175)

### 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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,4	380,0	12,9	430,0	15,0	500,0	17,3	576,7	18,7	623,3	20,6	686,7	23,4	780,0
10		11,2	186,7	13,6	226,7	15,2	253,3	17,2	286,7	20,0	333,3	23,0	383,3	25,0	416,7	27,5	458,3	31,2	520,0
15		13,0	144,4	15,8	175,6	17,6	195,6	19,9	221,1	23,2	257,8	26,7	296,7	28,9	321,1	31,9	354,4	36,1	401,1
20		14,3	119,2	17,5	145,8	19,4	161,7	22,0	183,3	25,7	214,2	29,5	245,8	32,0	266,7	35,2	293,3	39,9	332,5
30		16,4	91,1	20,0	111,1	22,2	123,3	25,1	139,4	29,3	162,8	33,7	187,2	36,5	202,8	40,3	223,9	45,6	253,3
45		18,6	68,9	22,7	84,1	25,2	93,3	28,5	105,6	33,3	123,3	38,3	141,9	41,5	153,7	45,8	169,6	51,8	191,9
60	1	20,3	56,4	24,8	68,9	27,5	76,4	31,2	86,7	36,4	101,1	41,8	116,1	45,4	126,1	50,0	138,9	56,6	157,2
90	1,5	23,0	42,6	28,0	51,9	31,1	57,6	35,3	65,4	41,2	76,3	47,3	87,6	51,3	95,0	56,5	104,6	64,0	118,5
120	2	25,0	34,7	30,5	42,4	33,9	47,1	38,4	53,3	44,9	62,4	51,5	71,5	55,9	77,6	61,6	85,6	69,8	96,9
180	3	28,2	26,1	34,4	31,9	38,2	35,4	43,3	40,1	50,6	46,9	58,1	53,8	63,0	58,3	69,4	64,3	78,6	72,8
240	4	30,7	21,3	37,4	26,0	41,6	28,9	47,1	32,7	55,0	38,2	63,2	43,9	68,5	47,6	75,5	52,4	85,6	59,4
360	6	34,5	16,0	42,1	19,5	46,8	21,7	53,0	24,5	61,9	28,7	71,1	32,9	77,1	35,7	85,0	39,4	96,3	44,6
540	9	38,8	12,0	47,4	14,6	52,7	16,3	59,7	18,4	69,7	21,5	80,0	24,7	86,8	26,8	95,6	29,5	108,3	33,4
720	12	42,2	9,8	51,5	11,9	57,3	13,3	64,8	15,0	75,7	17,5	87,0	20,1	94,3	21,8	104,0	24,1	117,8	27,3
1080	18	47,5	7,3	57,9	8,9	64,4	9,9	72,9	11,3	85,2	13,1	97,8	15,1	106,1	16,4	116,9	18,0	132,4	20,4
1440	24	51,6	6,0	63,0	7,3	70,0	8,1	79,2	9,2	92,5	10,7	106,3	12,3	115,3	13,3	127,0	14,7	143,9	16,7
2880	48	63,0	3,6	76,9	4,5	85,5	4,9	96,8	5,6	113,0	6,5	129,8	7,5	140,8	8,1	155,2	9,0	175,8	10,2
4320	72	70,8	2,7	86,4	3,3	96,1	3,7	108,8	4,2	127,1	4,9	145,9	5,6	158,2	6,1	174,4	6,7	197,6	7,6
5760	96	77,0	2,2	93,9	2,7	104,4	3,0	118,2	3,4	138,0	4,0	158,5	4,6	171,9	5,0	189,5	5,5	214,7	6,2
7200	120	82,1	1,9	100,2	2,3	111,3	2,6	126,0	2,9	147,2	3,4	169,1	3,9	183,4	4,2	202,1	4,7	228,9	5,3
8640	144	86,5	1,7	105,6	2,0	117,4	2,3	132,8	2,6	155,2	3,0	178,2	3,4	193,3	3,7	213,0	4,1	241,3	4,7
10080	168	90,4	1,5	110,4	1,8	122,7	2,0	138,9	2,3	162,2	2,7	186,3	3,1	202,0	3,3	222,7	3,7	252,3	4,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208175

(Zeile 208, Spalte 175)

### 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	24	24	25	25	25	25
10		26	26	27	28	28	29	29	29	30
15		27	28	29	29	30	30	30	31	31
20		28	29	29	30	30	31	31	31	32
30		28	29	29	30	30	31	31	32	32
45		27	28	29	29	30	30	31	31	31
60	1	26	27	28	29	29	30	30	30	31
90	1,5	25	26	27	27	28	28	29	29	29
120	2	24	25	26	26	27	27	28	28	28
180	3	22	23	24	25	25	26	26	26	27
240	4	21	22	23	23	24	24	25	25	25
360	6	20	21	21	22	23	23	23	24	24
540	9	19	20	20	21	21	22	22	22	23
720	12	18	19	19	20	20	21	21	22	22
1080	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21
1440	24	18	18	19	19	20	20	20	20	21
2880	48	19	19	19	20	20	20	20	21	21
4320	72	21	21	21	21	21	21	21	21	22
5760	96	22	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	23	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	24	24	24	23	24	24	24	24	24
10080	168	25	24	24	24	24	24	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

20,68087661

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

6,32785177

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

-0,1

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

0,02487722

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

0,7118837

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 208175

(Zeile 208, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208175, M 1 : 100 000

