

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208114

(Zeile 208, Spalte 114)

### 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	14,8	246,7	17,2	286,7	19,7	328,3	21,3	355,0	23,5	391,7	26,5	441,7
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,2	191,1	20,0	222,2	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,8	342,2
20		12,7	105,8	15,3	127,5	17,0	141,7	19,1	159,2	22,2	185,0	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,2	285,0
30		14,6	81,1	17,7	98,3	19,6	108,9	22,1	122,8	25,7	142,8	29,4	163,3	31,8	176,7	35,0	194,4	39,5	219,4
45		16,9	62,6	20,4	75,6	22,6	83,7	25,5	94,4	29,6	109,6	33,9	125,6	36,7	135,9	40,3	149,3	45,5	168,5
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,0	69,4	28,1	78,1	32,7	90,8	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,3	139,7
90	1,5	21,5	39,8	26,0	48,1	28,7	53,1	32,4	60,0	37,7	69,8	43,1	79,8	46,6	86,3	51,3	95,0	57,9	107,2
120	2	23,7	32,9	28,7	39,9	31,7	44,0	35,8	49,7	41,6	57,8	47,6	66,1	51,5	71,5	56,6	78,6	64,0	88,9
180	3	27,3	25,3	33,0	30,6	36,5	33,8	41,1	38,1	47,8	44,3	54,7	50,6	59,2	54,8	65,1	60,3	73,6	68,1
240	4	30,1	20,9	36,4	25,3	40,3	28,0	45,4	31,5	52,8	36,7	60,4	41,9	65,3	45,3	71,9	49,9	81,2	56,4
360	6	34,6	16,0	41,8	19,4	46,3	21,4	52,2	24,2	60,6	28,1	69,4	32,1	75,1	34,8	82,6	38,2	93,3	43,2
540	9	39,7	12,3	48,0	14,8	53,2	16,4	59,9	18,5	69,7	21,5	79,7	24,6	86,3	26,6	94,9	29,3	107,2	33,1
720	12	43,8	10,1	53,0	12,3	58,7	13,6	66,1	15,3	76,9	17,8	87,9	20,3	95,2	22,0	104,7	24,2	118,3	27,4
1080	18	50,4	7,8	60,9	9,4	67,4	10,4	76,0	11,7	88,3	13,6	101,0	15,6	109,3	16,9	120,2	18,5	135,9	21,0
1440	24	55,6	6,4	67,2	7,8	74,4	8,6	83,8	9,7	97,4	11,3	111,4	12,9	120,6	14,0	132,6	15,3	149,9	17,3
2880	48	70,4	4,1	85,1	4,9	94,2	5,5	106,2	6,1	123,4	7,1	141,2	8,2	152,8	8,8	168,1	9,7	189,9	11,0
4320	72	80,9	3,1	97,8	3,8	108,2	4,2	122,0	4,7	141,8	5,5	162,2	6,3	175,5	6,8	193,1	7,4	218,2	8,4
5760	96	89,2	2,6	107,9	3,1	119,4	3,5	134,6	3,9	156,4	4,5	178,9	5,2	193,7	5,6	213,0	6,2	240,7	7,0
7200	120	96,3	2,2	116,4	2,7	128,9	3,0	145,2	3,4	168,8	3,9	193,1	4,5	209,0	4,8	229,9	5,3	259,7	6,0
8640	144	102,5	2,0	123,9	2,4	137,1	2,6	154,5	3,0	179,6	3,5	205,5	4,0	222,4	4,3	244,6	4,7	276,4	5,3
10080	168	108,0	1,8	130,6	2,2	144,5	2,4	162,9	2,7	189,3	3,1	216,6	3,6	234,5	3,9	257,8	4,3	291,4	4,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208114

(Zeile 208, Spalte 114)

### 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		20	21	22	22	23	23	23	24	24
10		24	25	25	26	27	27	27	28	28
15		25	26	27	27	28	28	29	29	29
20		26	27	27	28	28	29	29	30	30
30		25	27	27	28	28	29	29	29	30
45		25	26	26	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	26	26	27	27	28	28	28
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	17	17	17
1440	24	14	14	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	14	14	14	14	14	14	15	15	15
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	14	15
5760	96	15	15	14	14	14	14	15	15	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	16	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	16	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

18,78843271

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

5,45532332

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

-0,1

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

0,00915755

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

0,65853793

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 208114

(Zeile 208, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208114, M 1 : 100 000

