

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203122

(Zeile 203, Spalte 122)

### 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	9,7	323,3	10,8	360,0	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,8	230,0	15,6	260,0	18,1	301,7	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,0	466,7
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,8	175,6	17,8	197,8	20,7	230,0	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,0	355,6
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,6	142,2	29,3	162,8	31,7	176,1	34,9	193,9	39,5	219,4
45		16,3	60,4	19,8	73,3	21,9	81,1	24,7	91,5	28,8	106,7	32,9	121,9	35,7	132,2	39,3	145,6	44,4	164,4
60	1	17,7	49,2	21,4	59,4	23,8	66,1	26,8	74,4	31,2	86,7	35,8	99,4	38,7	107,5	42,6	118,3	48,2	133,9
90	1,5	19,8	36,7	24,0	44,4	26,6	49,3	30,1	55,7	35,0	64,8	40,1	74,3	43,4	80,4	47,8	88,5	54,1	100,2
120	2	21,5	29,9	26,0	36,1	28,9	40,1	32,6	45,3	37,9	52,6	43,4	60,3	47,1	65,4	51,8	71,9	58,6	81,4
180	3	24,0	22,2	29,1	26,9	32,3	29,9	36,4	33,7	42,4	39,3	48,6	45,0	52,6	48,7	57,9	53,6	65,5	60,6
240	4	26,0	18,1	31,5	21,9	35,0	24,3	39,5	27,4	45,9	31,9	52,6	36,5	57,0	39,6	62,7	43,5	70,9	49,2
360	6	29,1	13,5	35,2	16,3	39,1	18,1	44,1	20,4	51,3	23,8	58,8	27,2	63,7	29,5	70,1	32,5	79,3	36,7
540	9	32,5	10,0	39,4	12,2	43,7	13,5	49,3	15,2	57,4	17,7	65,7	20,3	71,2	22,0	78,3	24,2	88,6	27,3
720	12	35,1	8,1	42,6	9,9	47,2	10,9	53,3	12,3	62,1	14,4	71,1	16,5	77,0	17,8	84,7	19,6	95,8	22,2
1080	18	39,2	6,0	47,6	7,3	52,8	8,1	59,5	9,2	69,3	10,7	79,4	12,3	86,0	13,3	94,6	14,6	107,0	16,5
1440	24	42,4	4,9	51,5	6,0	57,1	6,6	64,4	7,5	75,0	8,7	85,9	9,9	93,0	10,8	102,4	11,9	115,8	13,4
2880	48	51,3	3,0	62,2	3,6	68,9	4,0	77,8	4,5	90,5	5,2	103,7	6,0	112,3	6,5	123,6	7,2	139,8	8,1
4320	72	57,3	2,2	69,4	2,7	77,0	3,0	86,9	3,4	101,1	3,9	115,8	4,5	125,4	4,8	138,1	5,3	156,1	6,0
5760	96	61,9	1,8	75,1	2,2	83,2	2,4	93,9	2,7	109,3	3,2	125,2	3,6	135,7	3,9	149,3	4,3	168,9	4,9
7200	120	65,8	1,5	79,8	1,8	88,4	2,0	99,8	2,3	116,2	2,7	133,1	3,1	144,2	3,3	158,6	3,7	179,4	4,2
8640	144	69,1	1,3	83,8	1,6	92,9	1,8	104,9	2,0	122,1	2,4	139,9	2,7	151,5	2,9	166,7	3,2	188,6	3,6
10080	168	72,1	1,2	87,4	1,4	96,9	1,6	109,4	1,8	127,3	2,1	145,9	2,4	158,0	2,6	173,9	2,9	196,6	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203122

(Zeile 203, Spalte 122)

### 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		17	18	18	19	20	20	21	21	21
10		21	22	23	23	24	25	25	25	26
15		22	24	24	25	26	26	27	27	28
20		23	24	25	26	27	27	28	28	28
30		23	25	25	26	27	28	28	28	29
45		23	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	24	25	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	16	18	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	16	17
2880	48	12	13	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	13	13	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	13	13	13	13	13	13	14	14	14
7200	120	14	13	13	13	13	13	14	14	14
8640	144	14	14	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

17,8999647

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

5,28762444

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

-0,1

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

0,01609587

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

0,72795187

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 203122

(Zeile 203, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203122, M 1 : 100 000

