

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201122

(Zeile 201, 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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	27,9	232,5	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,4	141,1	29,2	162,2	31,6	175,6	34,8	193,3	39,4	218,9
45		16,1	59,6	19,6	72,6	21,8	80,7	24,6	91,1	28,7	106,3	32,9	121,9	35,7	132,2	39,3	145,6	44,5	164,8
60	1	17,5	48,6	21,3	59,2	23,7	65,8	26,7	74,2	31,2	86,7	35,8	99,4	38,8	107,8	42,7	118,6	48,3	134,2
90	1,5	19,7	36,5	23,9	44,3	26,6	49,3	30,0	55,6	35,0	64,8	40,2	74,4	43,6	80,7	48,0	88,9	54,3	100,6
120	2	21,4	29,7	26,0	36,1	28,8	40,0	32,6	45,3	38,0	52,8	43,6	60,6	47,3	65,7	52,1	72,4	59,0	81,9
180	3	24,0	22,2	29,1	26,9	32,4	30,0	36,6	33,9	42,7	39,5	48,9	45,3	53,0	49,1	58,4	54,1	66,1	61,2
240	4	26,0	18,1	31,6	21,9	35,1	24,4	39,7	27,6	46,3	32,2	53,1	36,9	57,5	39,9	63,4	44,0	71,7	49,8
360	6	29,1	13,5	35,4	16,4	39,3	18,2	44,4	20,6	51,8	24,0	59,5	27,5	64,5	29,9	71,0	32,9	80,4	37,2
540	9	32,6	10,1	39,7	12,3	44,0	13,6	49,8	15,4	58,1	17,9	66,6	20,6	72,2	22,3	79,5	24,5	90,0	27,8
720	12	35,3	8,2	43,0	10,0	47,7	11,0	54,0	12,5	62,9	14,6	72,2	16,7	78,2	18,1	86,2	20,0	97,6	22,6
1080	18	39,6	6,1	48,1	7,4	53,5	8,3	60,4	9,3	70,5	10,9	80,8	12,5	87,6	13,5	96,5	14,9	109,3	16,9
1440	24	42,9	5,0	52,2	6,0	57,9	6,7	65,5	7,6	76,4	8,8	87,6	10,1	94,9	11,0	104,6	12,1	118,4	13,7
2880	48	52,0	3,0	63,3	3,7	70,3	4,1	79,4	4,6	92,6	5,4	106,3	6,2	115,2	6,7	126,9	7,3	143,6	8,3
4320	72	58,2	2,2	70,9	2,7	78,7	3,0	88,9	3,4	103,7	4,0	119,0	4,6	129,0	5,0	142,0	5,5	160,8	6,2
5760	96	63,1	1,8	76,8	2,2	85,2	2,5	96,4	2,8	112,4	3,3	128,9	3,7	139,7	4,0	153,9	4,5	174,2	5,0
7200	120	67,1	1,6	81,7	1,9	90,7	2,1	102,5	2,4	119,6	2,8	137,2	3,2	148,7	3,4	163,8	3,8	185,4	4,3
8640	144	70,6	1,4	85,9	1,7	95,4	1,8	107,9	2,1	125,8	2,4	144,3	2,8	156,4	3,0	172,3	3,3	195,0	3,8
10080	168	73,7	1,2	89,7	1,5	99,6	1,6	112,6	1,9	131,3	2,2	150,6	2,5	163,3	2,7	179,9	3,0	203,6	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201122

(Zeile 201, 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		18	19	19	20	21	21	21	22	22
10		21	22	23	24	25	25	26	26	26
15		22	24	25	25	26	27	27	27	28
20		23	24	25	26	27	27	28	28	28
30		23	24	25	26	27	27	28	28	29
45		22	24	25	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	21	22	22	22
360	6	16	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	15	16	16	17	18	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	17	18	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	16	17
1440	24	13	13	14	14	15	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	15	14	14	14	14	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	15	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

17,71718371

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

5,33698768

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

-0,1

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

0,0155955

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

0,72158032

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 201122

(Zeile 201, Spalte 122)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 201122, M 1 : 100 000

