

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109205

(Zeile 109, Spalte 205)

### 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		7,0	233,3	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	14,1	470,0	16,4	546,7	18,0	600,0	20,0	666,7	22,9	763,3
10		9,1	151,7	11,7	195,0	13,3	221,7	15,3	255,0	18,3	305,0	21,4	356,7	23,4	390,0	26,0	433,3	29,8	496,7
15		10,4	115,6	13,3	147,8	15,1	167,8	17,5	194,4	20,8	231,1	24,3	270,0	26,6	295,6	29,6	328,9	33,9	376,7
20		11,3	94,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,0	158,3	22,7	189,2	26,5	220,8	29,0	241,7	32,3	269,2	36,9	307,5
30		12,6	70,0	16,2	90,0	18,4	102,2	21,2	117,8	25,3	140,6	29,6	164,4	32,4	180,0	36,0	200,0	41,3	229,4
45		14,0	51,9	17,9	66,3	20,4	75,6	23,5	87,0	28,1	104,1	32,8	121,5	35,9	133,0	40,0	148,1	45,8	169,6
60	1	15,1	41,9	19,3	53,6	21,9	60,8	25,3	70,3	30,2	83,9	35,3	98,1	38,6	107,2	42,9	119,2	49,2	136,7
90	1,5	16,6	30,7	21,2	39,3	24,1	44,6	27,8	51,5	33,2	61,5	38,8	71,9	42,5	78,7	47,3	87,6	54,1	100,2
120	2	17,7	24,6	22,7	31,5	25,7	35,7	29,8	41,4	35,5	49,3	41,5	57,6	45,4	63,1	50,5	70,1	57,9	80,4
180	3	19,5	18,1	24,9	23,1	28,2	26,1	32,6	30,2	39,0	36,1	45,6	42,2	49,8	46,1	55,5	51,4	63,5	58,8
240	4	20,8	14,4	26,6	18,5	30,1	20,9	34,8	24,2	41,6	28,9	48,6	33,8	53,2	36,9	59,2	41,1	67,8	47,1
360	6	22,7	10,5	29,1	13,5	33,0	15,3	38,2	17,7	45,6	21,1	53,2	24,6	58,2	26,9	64,8	30,0	74,2	34,4
540	9	24,9	7,7	31,8	9,8	36,1	11,1	41,8	12,9	49,9	15,4	58,3	18,0	63,7	19,7	70,9	21,9	81,2	25,1
720	12	26,5	6,1	33,9	7,8	38,5	8,9	44,5	10,3	53,2	12,3	62,1	14,4	67,9	15,7	75,6	17,5	86,6	20,0
1080	18	29,0	4,5	37,1	5,7	42,1	6,5	48,7	7,5	58,1	9,0	67,9	10,5	74,3	11,5	82,7	12,8	94,7	14,6
1440	24	30,9	3,6	39,5	4,6	44,8	5,2	51,9	6,0	61,9	7,2	72,3	8,4	79,2	9,2	88,1	10,2	100,9	11,7
2880	48	36,0	2,1	46,0	2,7	52,2	3,0	60,4	3,5	72,1	4,2	84,2	4,9	92,2	5,3	102,6	5,9	117,5	6,8
4320	72	39,3	1,5	50,3	1,9	57,1	2,2	66,0	2,5	78,8	3,0	92,1	3,6	100,8	3,9	112,1	4,3	128,4	5,0
5760	96	41,9	1,2	53,6	1,6	60,8	1,8	70,3	2,0	84,0	2,4	98,1	2,8	107,3	3,1	119,4	3,5	136,8	4,0
7200	120	44,0	1,0	56,3	1,3	63,9	1,5	73,8	1,7	88,2	2,0	103,0	2,4	112,7	2,6	125,4	2,9	143,6	3,3
8640	144	45,8	0,9	58,6	1,1	66,5	1,3	76,8	1,5	91,8	1,8	107,2	2,1	117,3	2,3	130,5	2,5	149,5	2,9
10080	168	47,4	0,8	60,6	1,0	68,8	1,1	79,5	1,3	94,9	1,6	110,9	1,8	121,3	2,0	135,0	2,2	154,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109205

(Zeile 109, Spalte 205)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,43300064

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

5,97331171

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

-0,1

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

0,03048592

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

0,78089154

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 109205

(Zeile 109, Spalte 205)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109205, M 1 : 100 000

