

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109164

(Zeile 109, Spalte 164)

### 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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,4	480,0	15,7	523,3	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,2	203,3	13,9	231,7	16,5	275,0	19,1	318,3	20,8	346,7	23,1	385,0	26,3	438,3
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,0	155,6	16,0	177,8	19,0	211,1	22,0	244,4	23,9	265,6	26,5	294,4	30,2	335,6
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,5	145,8	20,7	172,5	24,0	200,0	26,2	218,3	29,0	241,7	33,1	275,8
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,3	129,4	27,0	150,0	29,5	163,9	32,6	181,1	37,2	206,7
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,2	71,1	22,0	81,5	26,0	96,3	30,1	111,5	32,8	121,5	36,4	134,8	41,5	153,7
60	1	14,7	40,8	18,4	51,1	20,7	57,5	23,7	65,8	28,0	77,8	32,4	90,0	35,3	98,1	39,2	108,9	44,6	123,9
90	1,5	16,2	30,0	20,3	37,6	22,8	42,2	26,1	48,3	30,9	57,2	35,8	66,3	39,1	72,4	43,3	80,2	49,3	91,3
120	2	17,4	24,2	21,8	30,3	24,5	34,0	28,0	38,9	33,1	46,0	38,4	53,3	41,9	58,2	46,4	64,4	52,9	73,5
180	3	19,2	17,8	24,0	22,2	26,9	24,9	30,8	28,5	36,4	33,7	42,2	39,1	46,0	42,6	51,0	47,2	58,1	53,8
240	4	20,5	14,2	25,6	17,8	28,8	20,0	33,0	22,9	39,0	27,1	45,2	31,4	49,2	34,2	54,5	37,8	62,2	43,2
360	6	22,5	10,4	28,1	13,0	31,6	14,6	36,2	16,8	42,8	19,8	49,6	23,0	54,0	25,0	59,9	27,7	68,2	31,6
540	9	24,6	7,6	30,8	9,5	34,6	10,7	39,7	12,3	46,9	14,5	54,4	16,8	59,2	18,3	65,6	20,2	74,8	23,1
720	12	26,3	6,1	32,9	7,6	37,0	8,6	42,3	9,8	50,1	11,6	58,0	13,4	63,2	14,6	70,1	16,2	79,9	18,5
1080	18	28,8	4,4	36,0	5,6	40,5	6,3	46,4	7,2	54,9	8,5	63,6	9,8	69,3	10,7	76,8	11,9	87,5	13,5
1440	24	30,8	3,6	38,5	4,5	43,2	5,0	49,5	5,7	58,5	6,8	67,8	7,8	73,9	8,6	81,9	9,5	93,4	10,8
2880	48	35,9	2,1	44,9	2,6	50,5	2,9	57,8	3,3	68,4	4,0	79,3	4,6	86,4	5,0	95,7	5,5	109,1	6,3
4320	72	39,4	1,5	49,2	1,9	55,3	2,1	63,3	2,4	74,9	2,9	86,8	3,3	94,6	3,6	104,8	4,0	119,5	4,6
5760	96	42,0	1,2	52,5	1,5	59,0	1,7	67,5	2,0	79,9	2,3	92,6	2,7	100,9	2,9	111,8	3,2	127,4	3,7
7200	120	44,1	1,0	55,2	1,3	62,0	1,4	71,0	1,6	84,0	1,9	97,3	2,3	106,1	2,5	117,5	2,7	134,0	3,1
8640	144	46,0	0,9	57,5	1,1	64,6	1,2	74,0	1,4	87,5	1,7	101,4	2,0	110,5	2,1	122,4	2,4	139,5	2,7
10080	168	47,6	0,8	59,5	1,0	66,9	1,1	76,6	1,3	90,5	1,5	104,9	1,7	114,4	1,9	126,7	2,1	144,4	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109164

(Zeile 109, Spalte 164)

### 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		15	14	14	14	14	14	14	14	14
10		11	12	13	14	15	16	16	17	17
15		12	14	15	16	17	18	19	19	20
20		13	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	17	18	20	21	22	22	23	24
45		16	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	16	19	20	21	22	23	24	25	25
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	25	25
120	2	16	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	15	18	19	20	21	23	23	24	24
240	4	15	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	14	16	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	15	16	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	17	17	17	17	18	18	19	19	19
5760	96	18	18	18	18	18	19	19	19	20
7200	120	19	18	18	19	19	19	19	20	20
8640	144	19	19	19	19	19	20	20	20	20
10080	168	20	20	19	19	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

15,13429899

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

5,26945945

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

-0,1

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

0,03712768

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

0,77629968

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 109164

(Zeile 109, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109164, M 1 : 100 000

