

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109106

(Zeile 109, Spalte 106)

### 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		7,2	240,0	9,2	306,7	10,4	346,7	11,9	396,7	14,2	473,3	16,5	550,0	18,0	600,0	20,0	666,7	22,9	763,3
10		9,2	153,3	11,7	195,0	13,2	220,0	15,2	253,3	18,1	301,7	21,1	351,7	23,0	383,3	25,5	425,0	29,2	486,7
15		10,5	116,7	13,3	147,8	15,0	166,7	17,2	191,1	20,5	227,8	23,9	265,6	26,1	290,0	28,9	321,1	33,1	367,8
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,3	135,8	18,7	155,8	22,3	185,8	25,9	215,8	28,3	235,8	31,4	261,7	35,9	299,2
30		12,7	70,6	16,1	89,4	18,2	101,1	20,9	116,1	24,9	138,3	29,0	161,1	31,6	175,6	35,1	195,0	40,2	223,3
45		14,2	52,6	17,9	66,3	20,2	74,8	23,3	86,3	27,7	102,6	32,2	119,3	35,2	130,4	39,1	144,8	44,7	165,6
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,8	60,6	25,1	69,7	29,8	82,8	34,7	96,4	37,9	105,3	42,1	116,9	48,1	133,6
90	1,5	16,9	31,3	21,3	39,4	24,1	44,6	27,7	51,3	33,0	61,1	38,4	71,1	41,9	77,6	46,5	86,1	53,2	98,5
120	2	18,1	25,1	22,9	31,8	25,9	36,0	29,8	41,4	35,4	49,2	41,2	57,2	45,0	62,5	50,0	69,4	57,1	79,3
180	3	20,0	18,5	25,3	23,4	28,5	26,4	32,9	30,5	39,1	36,2	45,5	42,1	49,7	46,0	55,2	51,1	63,0	58,3
240	4	21,4	14,9	27,1	18,8	30,6	21,3	35,2	24,4	41,9	29,1	48,7	33,8	53,2	36,9	59,1	41,0	67,6	46,9
360	6	23,6	10,9	29,9	13,8	33,7	15,6	38,8	18,0	46,2	21,4	53,7	24,9	58,7	27,2	65,2	30,2	74,5	34,5
540	9	26,0	8,0	32,9	10,2	37,2	11,5	42,8	13,2	50,9	15,7	59,2	18,3	64,7	20,0	71,8	22,2	82,1	25,3
720	12	27,9	6,5	35,3	8,2	39,8	9,2	45,8	10,6	54,5	12,6	63,4	14,7	69,3	16,0	76,9	17,8	87,9	20,3
1080	18	30,7	4,7	38,8	6,0	43,9	6,8	50,5	7,8	60,0	9,3	69,9	10,8	76,3	11,8	84,7	13,1	96,8	14,9
1440	24	32,9	3,8	41,6	4,8	47,0	5,4	54,1	6,3	64,3	7,4	74,8	8,7	81,7	9,5	90,7	10,5	103,7	12,0
2880	48	38,8	2,2	49,0	2,8	55,4	3,2	63,8	3,7	75,8	4,4	88,2	5,1	96,4	5,6	107,0	6,2	122,3	7,1
4320	72	42,7	1,6	54,0	2,1	61,0	2,4	70,2	2,7	83,5	3,2	97,1	3,7	106,1	4,1	117,8	4,5	134,6	5,2
5760	96	45,7	1,3	57,8	1,7	65,3	1,9	75,2	2,2	89,4	2,6	104,0	3,0	113,6	3,3	126,2	3,7	144,2	4,2
7200	120	48,2	1,1	60,9	1,4	68,9	1,6	79,3	1,8	94,2	2,2	109,7	2,5	119,8	2,8	133,0	3,1	152,0	3,5
8640	144	50,3	1,0	63,6	1,2	71,9	1,4	82,8	1,6	98,4	1,9	114,5	2,2	125,1	2,4	138,9	2,7	158,7	3,1
10080	168	52,2	0,9	66,0	1,1	74,6	1,2	85,8	1,4	102,1	1,7	118,8	2,0	129,7	2,1	144,1	2,4	164,6	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109106

(Zeile 109, Spalte 106)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,48228128

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

5,70677596

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

-0,1

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

0,02070264

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

0,762719

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 109106

(Zeile 109, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109106, M 1 : 100 000

