

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109166

(Zeile 109, Spalte 166)

### 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		6,4	213,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,5	350,0	12,5	416,7	14,5	483,3	15,9	530,0	17,6	586,7	20,1	670,0
10		8,6	143,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,1	235,0	16,7	278,3	19,4	323,3	21,2	353,3	23,6	393,3	26,9	448,3
15		9,9	110,0	12,5	138,9	14,1	156,7	16,2	180,0	19,2	213,3	22,4	248,9	24,4	271,1	27,1	301,1	30,9	343,3
20		10,8	90,0	13,7	114,2	15,4	128,3	17,7	147,5	21,0	175,0	24,5	204,2	26,7	222,5	29,6	246,7	33,8	281,7
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,3	96,1	19,9	110,6	23,6	131,1	27,5	152,8	30,0	166,7	33,3	185,0	38,0	211,1
45		13,5	50,0	17,1	63,3	19,2	71,1	22,1	81,9	26,2	97,0	30,5	113,0	33,3	123,3	37,0	137,0	42,2	156,3
60	1	14,5	40,3	18,3	50,8	20,7	57,5	23,7	65,8	28,2	78,3	32,8	91,1	35,8	99,4	39,7	110,3	45,3	125,8
90	1,5	16,0	29,6	20,1	37,2	22,7	42,0	26,1	48,3	31,0	57,4	36,0	66,7	39,3	72,8	43,7	80,9	49,9	92,4
120	2	17,1	23,8	21,5	29,9	24,3	33,8	27,9	38,8	33,1	46,0	38,5	53,5	42,0	58,3	46,6	64,7	53,2	73,9
180	3	18,7	17,3	23,5	21,8	26,6	24,6	30,5	28,2	36,2	33,5	42,1	39,0	46,0	42,6	51,0	47,2	58,3	54,0
240	4	19,9	13,8	25,1	17,4	28,3	19,7	32,5	22,6	38,6	26,8	44,9	31,2	49,0	34,0	54,4	37,8	62,1	43,1
360	6	21,7	10,0	27,4	12,7	30,9	14,3	35,5	16,4	42,1	19,5	49,0	22,7	53,5	24,8	59,3	27,5	67,8	31,4
540	9	23,7	7,3	29,9	9,2	33,7	10,4	38,7	11,9	46,0	14,2	53,4	16,5	58,3	18,0	64,7	20,0	73,9	22,8
720	12	25,2	5,8	31,7	7,3	35,8	8,3	41,2	9,5	48,9	11,3	56,8	13,1	62,0	14,4	68,8	15,9	78,6	18,2
1080	18	27,4	4,2	34,6	5,3	39,0	6,0	44,9	6,9	53,2	8,2	61,9	9,6	67,6	10,4	75,0	11,6	85,6	13,2
1440	24	29,2	3,4	36,8	4,3	41,5	4,8	47,7	5,5	56,6	6,6	65,8	7,6	71,8	8,3	79,7	9,2	91,0	10,5
2880	48	33,7	2,0	42,5	2,5	48,0	2,8	55,1	3,2	65,5	3,8	76,1	4,4	83,1	4,8	92,2	5,3	105,3	6,1
4320	72	36,7	1,4	46,3	1,8	52,2	2,0	60,0	2,3	71,3	2,8	82,9	3,2	90,4	3,5	100,4	3,9	114,6	4,4
5760	96	39,0	1,1	49,2	1,4	55,5	1,6	63,8	1,8	75,7	2,2	88,0	2,5	96,1	2,8	106,6	3,1	121,8	3,5
7200	120	40,9	0,9	51,6	1,2	58,2	1,3	66,8	1,5	79,3	1,8	92,2	2,1	100,7	2,3	111,7	2,6	127,6	3,0
8640	144	42,5	0,8	53,6	1,0	60,4	1,2	69,4	1,3	82,4	1,6	95,8	1,8	104,6	2,0	116,1	2,2	132,6	2,6
10080	168	43,9	0,7	55,3	0,9	62,4	1,0	71,7	1,2	85,1	1,4	99,0	1,6	108,0	1,8	119,9	2,0	136,9	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109166

(Zeile 109, Spalte 166)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,01310057

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

5,44507412

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

-0,1

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

0,04228016

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

0,79051836

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 109166

(Zeile 109, Spalte 166)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 109166, M 1 : 100 000

