

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 103167

(Zeile 103, Spalte 167)

### 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		6,0	200,0	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,4	380,0	13,2	440,0	14,4	480,0	16,0	533,3	18,2	606,7
10		8,1	135,0	10,2	170,0	11,4	190,0	13,1	218,3	15,5	258,3	18,0	300,0	19,6	326,7	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,4	104,4	11,8	131,1	13,3	147,8	15,2	168,9	18,0	200,0	20,8	231,1	22,7	252,2	25,2	280,0	28,7	318,9
20		10,4	86,7	13,0	108,3	14,6	121,7	16,7	139,2	19,7	164,2	22,9	190,8	24,9	207,5	27,6	230,0	31,5	262,5
30		11,7	65,0	14,6	81,1	16,5	91,7	18,9	105,0	22,3	123,9	25,9	143,9	28,2	156,7	31,2	173,3	35,6	197,8
45		13,1	48,5	16,4	60,7	18,4	68,1	21,1	78,1	24,9	92,2	28,9	107,0	31,5	116,7	34,9	129,3	39,8	147,4
60	1	14,1	39,2	17,7	49,2	19,8	55,0	22,7	63,1	26,9	74,7	31,2	86,7	34,0	94,4	37,6	104,4	42,9	119,2
90	1,5	15,6	28,9	19,5	36,1	22,0	40,7	25,1	46,5	29,7	55,0	34,5	63,9	37,6	69,6	41,6	77,0	47,5	88,0
120	2	16,7	23,2	20,9	29,0	23,5	32,6	27,0	37,5	31,9	44,3	37,0	51,4	40,3	56,0	44,6	61,9	50,9	70,7
180	3	18,4	17,0	23,0	21,3	25,9	24,0	29,7	27,5	35,1	32,5	40,7	37,7	44,3	41,0	49,1	45,5	56,0	51,9
240	4	19,7	13,7	24,6	17,1	27,7	19,2	31,7	22,0	37,5	26,0	43,5	30,2	47,4	32,9	52,5	36,5	59,8	41,5
360	6	21,6	10,0	27,0	12,5	30,4	14,1	34,8	16,1	41,1	19,0	47,7	22,1	52,0	24,1	57,6	26,7	65,6	30,4
540	9	23,6	7,3	29,6	9,1	33,3	10,3	38,1	11,8	45,1	13,9	52,2	16,1	56,9	17,6	63,1	19,5	71,9	22,2
720	12	25,2	5,8	31,6	7,3	35,5	8,2	40,6	9,4	48,1	11,1	55,7	12,9	60,7	14,1	67,3	15,6	76,7	17,8
1080	18	27,6	4,3	34,5	5,3	38,8	6,0	44,5	6,9	52,6	8,1	61,0	9,4	66,5	10,3	73,7	11,4	84,0	13,0
1440	24	29,4	3,4	36,8	4,3	41,4	4,8	47,4	5,5	56,1	6,5	65,0	7,5	70,9	8,2	78,5	9,1	89,5	10,4
2880	48	34,3	2,0	43,0	2,5	48,3	2,8	55,3	3,2	65,4	3,8	75,8	4,4	82,7	4,8	91,6	5,3	104,4	6,0
4320	72	37,6	1,5	47,0	1,8	52,8	2,0	60,5	2,3	71,6	2,8	83,0	3,2	90,4	3,5	100,2	3,9	114,2	4,4
5760	96	40,0	1,2	50,1	1,4	56,3	1,6	64,5	1,9	76,3	2,2	88,4	2,6	96,4	2,8	106,8	3,1	121,7	3,5
7200	120	42,0	1,0	52,6	1,2	59,2	1,4	67,7	1,6	80,1	1,9	92,9	2,2	101,2	2,3	112,2	2,6	127,9	3,0
8640	144	43,8	0,8	54,8	1,1	61,6	1,2	70,5	1,4	83,4	1,6	96,7	1,9	105,4	2,0	116,8	2,3	133,2	2,6
10080	168	45,3	0,7	56,7	0,9	63,7	1,1	73,0	1,2	86,3	1,4	100,1	1,7	109,1	1,8	120,9	2,0	137,8	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 103167

(Zeile 103, Spalte 167)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,62416703

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

5,10593523

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

-0,1

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

0,0462921

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

0,77918023

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 103167

(Zeile 103, Spalte 167)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 103167, M 1 : 100 000

