

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104189

(Zeile 104, Spalte 189)

### 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	7,8	260,0	8,9	296,7	10,3	343,3	12,3	410,0	14,4	480,0	15,8	526,7	17,6	586,7	20,2	673,3
10		8,3	138,3	10,6	176,7	12,1	201,7	14,0	233,3	16,8	280,0	19,7	328,3	21,6	360,0	24,1	401,7	27,6	460,0
15		9,6	106,7	12,4	137,8	14,1	156,7	16,4	182,2	19,6	217,8	23,0	255,6	25,1	278,9	28,0	311,1	32,1	356,7
20		10,6	88,3	13,6	113,3	15,5	129,2	18,0	150,0	21,6	180,0	25,3	210,8	27,7	230,8	30,9	257,5	35,4	295,0
30		12,0	66,7	15,5	86,1	17,6	97,8	20,5	113,9	24,5	136,1	28,7	159,4	31,5	175,0	35,1	195,0	40,2	223,3
45		13,5	50,0	17,4	64,4	19,8	73,3	23,0	85,2	27,6	102,2	32,3	119,6	35,3	130,7	39,4	145,9	45,2	167,4
60	1	14,6	40,6	18,8	52,2	21,4	59,4	24,9	69,2	29,8	82,8	34,9	96,9	38,2	106,1	42,6	118,3	48,9	135,8
90	1,5	16,2	30,0	20,9	38,7	23,8	44,1	27,6	51,1	33,1	61,3	38,8	71,9	42,5	78,7	47,4	87,8	54,4	100,7
120	2	17,5	24,3	22,5	31,3	25,6	35,6	29,7	41,3	35,7	49,6	41,8	58,1	45,8	63,6	51,0	70,8	58,5	81,3
180	3	19,3	17,9	24,9	23,1	28,4	26,3	32,9	30,5	39,4	36,5	46,2	42,8	50,6	46,9	56,4	52,2	64,7	59,9
240	4	20,7	14,4	26,7	18,5	30,4	21,1	35,3	24,5	42,3	29,4	49,6	34,4	54,3	37,7	60,5	42,0	69,4	48,2
360	6	22,9	10,6	29,5	13,7	33,6	15,6	38,9	18,0	46,7	21,6	54,7	25,3	59,9	27,7	66,7	30,9	76,6	35,5
540	9	25,2	7,8	32,5	10,0	37,0	11,4	42,9	13,2	51,4	15,9	60,2	18,6	66,0	20,4	73,5	22,7	84,4	26,0
720	12	27,0	6,3	34,8	8,1	39,6	9,2	45,9	10,6	55,1	12,8	64,5	14,9	70,7	16,4	78,8	18,2	90,3	20,9
1080	18	29,7	4,6	38,3	5,9	43,6	6,7	50,6	7,8	60,6	9,4	71,0	11,0	77,8	12,0	86,7	13,4	99,4	15,3
1440	24	31,8	3,7	41,0	4,7	46,7	5,4	54,1	6,3	64,9	7,5	76,0	8,8	83,3	9,6	92,8	10,7	106,4	12,3
2880	48	37,4	2,2	48,3	2,8	55,0	3,2	63,8	3,7	76,4	4,4	89,5	5,2	98,1	5,7	109,3	6,3	125,3	7,3
4320	72	41,2	1,6	53,1	2,0	60,5	2,3	70,1	2,7	84,1	3,2	98,5	3,8	107,9	4,2	120,2	4,6	137,9	5,3
5760	96	44,1	1,3	56,8	1,6	64,7	1,9	75,0	2,2	90,0	2,6	105,4	3,0	115,4	3,3	128,6	3,7	147,5	4,3
7200	120	46,4	1,1	59,9	1,4	68,2	1,6	79,1	1,8	94,8	2,2	111,0	2,6	121,6	2,8	135,5	3,1	155,5	3,6
8640	144	48,5	0,9	62,5	1,2	71,2	1,4	82,5	1,6	99,0	1,9	115,9	2,2	127,0	2,4	141,5	2,7	162,3	3,1
10080	168	50,3	0,8	64,8	1,1	73,8	1,2	85,6	1,4	102,6	1,7	120,2	2,0	131,6	2,2	146,7	2,4	168,3	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104189

(Zeile 104, Spalte 189)

### 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	13	13	13	14	14	14
10		10	12	13	14	15	16	17	17	18
15		12	14	16	17	18	19	20	20	21
20		13	16	17	18	20	21	21	22	23
30		15	17	19	20	21	22	23	24	24
45		16	18	20	21	22	24	24	25	25
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	16	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	15	18	19	21	22	23	24	24	25
240	4	15	17	19	20	21	22	23	24	24
360	6	14	16	18	19	20	22	22	23	23
540	9	13	16	17	18	20	21	21	22	22
720	12	12	15	16	17	19	20	20	21	22
1080	18	12	14	15	17	18	19	19	20	21
1440	24	12	14	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	11	13	14	15	16	17	18	18	19
4320	72	11	13	13	14	16	16	17	17	18
5760	96	12	13	13	14	15	16	17	17	18
7200	120	12	13	13	14	15	16	16	17	17
8640	144	13	13	13	14	15	16	16	17	17
10080	168	13	13	13	14	15	16	16	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,11711015

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

6,06803504

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

-0,1

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

0,04534703

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

0,76529277

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 104189

(Zeile 104, Spalte 189)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 104189, M 1 : 100 000

