

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 102136

(Zeile 102, Spalte 136)

### 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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	14,0	466,7	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7
10		9,0	150,0	10,8	180,0	12,0	200,0	13,5	225,0	15,7	261,7	17,9	298,3	19,4	323,3	21,3	355,0	24,1	401,7
15		10,2	113,3	12,3	136,7	13,6	151,1	15,3	170,0	17,8	197,8	20,3	225,6	22,0	244,4	24,2	268,9	27,3	303,3
20		11,1	92,5	13,4	111,7	14,8	123,3	16,7	139,2	19,4	161,7	22,1	184,2	23,9	199,2	26,3	219,2	29,7	247,5
30		12,4	68,9	15,0	83,3	16,6	92,2	18,7	103,9	21,7	120,6	24,8	137,8	26,8	148,9	29,5	163,9	33,3	185,0
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,4	68,1	20,8	77,0	24,1	89,3	27,6	102,2	29,9	110,7	32,8	121,5	37,1	137,4
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,4	62,2	26,0	72,2	29,7	82,5	32,2	89,4	35,4	98,3	39,9	110,8
90	1,5	16,5	30,6	19,9	36,9	22,0	40,7	24,8	45,9	28,8	53,3	32,9	60,9	35,6	65,9	39,2	72,6	44,3	82,0
120	2	17,7	24,6	21,4	29,7	23,7	32,9	26,6	36,9	30,9	42,9	35,4	49,2	38,3	53,2	42,1	58,5	47,6	66,1
180	3	19,6	18,1	23,6	21,9	26,1	24,2	29,4	27,2	34,2	31,7	39,1	36,2	42,3	39,2	46,5	43,1	52,6	48,7
240	4	21,0	14,6	25,4	17,6	28,1	19,5	31,6	21,9	36,7	25,5	42,0	29,2	45,4	31,5	49,9	34,7	56,4	39,2
360	6	23,2	10,7	28,0	13,0	31,0	14,4	34,9	16,2	40,5	18,8	46,3	21,4	50,1	23,2	55,1	25,5	62,3	28,8
540	9	25,6	7,9	30,9	9,5	34,2	10,6	38,5	11,9	44,7	13,8	51,1	15,8	55,3	17,1	60,8	18,8	68,7	21,2
720	12	27,4	6,3	33,1	7,7	36,6	8,5	41,2	9,5	47,9	11,1	54,8	12,7	59,3	13,7	65,2	15,1	73,6	17,0
1080	18	30,2	4,7	36,5	5,6	40,4	6,2	45,5	7,0	52,8	8,1	60,4	9,3	65,4	10,1	71,9	11,1	81,2	12,5
1440	24	32,4	3,8	39,1	4,5	43,3	5,0	48,7	5,6	56,6	6,6	64,7	7,5	70,1	8,1	77,0	8,9	87,0	10,1
2880	48	38,3	2,2	46,2	2,7	51,1	3,0	57,6	3,3	66,9	3,9	76,5	4,4	82,8	4,8	91,0	5,3	102,8	5,9
4320	72	42,2	1,6	51,0	2,0	56,4	2,2	63,5	2,4	73,8	2,8	84,3	3,3	91,3	3,5	100,3	3,9	113,3	4,4
5760	96	45,2	1,3	54,6	1,6	60,4	1,7	68,0	2,0	79,0	2,3	90,4	2,6	97,8	2,8	107,5	3,1	121,4	3,5
7200	120	47,7	1,1	57,6	1,3	63,7	1,5	71,8	1,7	83,4	1,9	95,3	2,2	103,2	2,4	113,4	2,6	128,1	3,0
8640	144	49,8	1,0	60,2	1,2	66,6	1,3	75,0	1,4	87,1	1,7	99,6	1,9	107,8	2,1	118,5	2,3	133,9	2,6
10080	168	51,7	0,9	62,5	1,0	69,1	1,1	77,8	1,3	90,4	1,5	103,4	1,7	111,9	1,9	123,0	2,0	138,9	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 102136

(Zeile 102, Spalte 136)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,12582985

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

4,36069041

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

-0,1

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

0,02146823

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

0,75988909

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 102136

(Zeile 102, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102136, M 1 : 100 000

