

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 136102

(Zeile 136, Spalte 102)

### 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		6,8	226,7	8,2	273,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,8	593,3
10		8,7	145,0	10,4	173,3	11,4	190,0	12,8	213,3	14,8	246,7	16,9	281,7	18,2	303,3	20,0	333,3	22,5	375,0
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,0	144,4	14,5	161,1	16,8	186,7	19,2	213,3	20,7	230,0	22,7	252,2	25,6	284,4
20		10,7	89,2	12,8	106,7	14,2	118,3	15,9	132,5	18,3	152,5	20,9	174,2	22,6	188,3	24,8	206,7	27,9	232,5
30		12,1	67,2	14,5	80,6	15,9	88,3	17,9	99,4	20,7	115,0	23,6	131,1	25,4	141,1	27,9	155,0	31,5	175,0
45		13,6	50,4	16,3	60,4	17,9	66,3	20,1	74,4	23,3	86,3	26,5	98,1	28,6	105,9	31,4	116,3	35,4	131,1
60	1	14,8	41,1	17,7	49,2	19,5	54,2	21,8	60,6	25,2	70,0	28,8	80,0	31,1	86,4	34,1	94,7	38,4	106,7
90	1,5	16,5	30,6	19,8	36,7	21,8	40,4	24,5	45,4	28,3	52,4	32,2	59,6	34,8	64,4	38,2	70,7	43,0	79,6
120	2	17,9	24,9	21,5	29,9	23,7	32,9	26,5	36,8	30,7	42,6	34,9	48,5	37,7	52,4	41,4	57,5	46,7	64,9
180	3	20,1	18,6	24,0	22,2	26,5	24,5	29,7	27,5	34,3	31,8	39,1	36,2	42,3	39,2	46,4	43,0	52,2	48,3
240	4	21,7	15,1	26,0	18,1	28,7	19,9	32,2	22,4	37,2	25,8	42,4	29,4	45,8	31,8	50,2	34,9	56,6	39,3
360	6	24,3	11,3	29,1	13,5	32,1	14,9	36,0	16,7	41,6	19,3	47,4	21,9	51,2	23,7	56,2	26,0	63,3	29,3
540	9	27,2	8,4	32,6	10,1	35,9	11,1	40,3	12,4	46,6	14,4	53,0	16,4	57,3	17,7	62,8	19,4	70,8	21,9
720	12	29,5	6,8	35,3	8,2	38,9	9,0	43,6	10,1	50,4	11,7	57,4	13,3	62,0	14,4	68,0	15,7	76,7	17,8
1080	18	33,0	5,1	39,4	6,1	43,5	6,7	48,8	7,5	56,4	8,7	64,2	9,9	69,4	10,7	76,1	11,7	85,8	13,2
1440	24	35,7	4,1	42,7	4,9	47,1	5,5	52,8	6,1	61,0	7,1	69,5	8,0	75,1	8,7	82,4	9,5	92,8	10,7
2880	48	43,2	2,5	51,7	3,0	57,0	3,3	63,9	3,7	73,9	4,3	84,2	4,9	90,9	5,3	99,7	5,8	112,4	6,5
4320	72	48,3	1,9	57,8	2,2	63,7	2,5	71,4	2,8	82,6	3,2	94,1	3,6	101,6	3,9	111,5	4,3	125,7	4,8
5760	96	52,3	1,5	62,6	1,8	69,0	2,0	77,3	2,2	89,4	2,6	101,9	2,9	110,0	3,2	120,7	3,5	136,0	3,9
7200	120	55,6	1,3	66,5	1,5	73,3	1,7	82,2	1,9	95,1	2,2	108,3	2,5	117,0	2,7	128,4	3,0	144,6	3,3
8640	144	58,4	1,1	70,0	1,4	77,1	1,5	86,5	1,7	100,0	1,9	113,9	2,2	123,0	2,4	135,0	2,6	152,1	2,9
10080	168	61,0	1,0	73,0	1,2	80,4	1,3	90,2	1,5	104,3	1,7	118,8	2,0	128,4	2,1	140,8	2,3	158,7	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 136102

(Zeile 136, Spalte 102)

### 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	14	15	16	16	17	17	18
10		16	17	18	19	19	20	20	21	21
15		17	18	19	20	21	22	22	22	23
20		17	19	20	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	20	21	22	23	23	24
45		17	19	19	20	21	22	22	23	23
60	1	16	18	19	20	21	21	22	22	23
90	1,5	15	17	18	19	20	20	21	21	22
120	2	15	16	17	18	19	19	20	20	21
180	3	13	15	16	16	17	18	19	19	20
240	4	12	14	15	16	16	17	18	18	19
360	6	11	13	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	13	14	15	15	15	16
720	12	9	11	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	9	10	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	8	9	10	10	11	12	12	13	13
2880	48	8	8	9	9	10	10	11	11	11
4320	72	8	8	9	9	9	10	10	10	11
5760	96	9	9	9	9	9	10	10	10	11
7200	120	10	9	9	9	10	10	10	10	10
8640	144	10	10	10	10	10	10	10	10	11
10080	168	11	10	10	10	10	10	10	10	11

### Parameter für abweichende T und D

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

14,8814197

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

4,07879463

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

-0,1

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

0,0113949

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

0,72462378

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 136102

(Zeile 136, Spalte 102)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 136102, M 1 : 100 000

