

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 136123

(Zeile 136, Spalte 123)

### 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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,0	466,7	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,7	278,3	18,1	301,7	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	23,0	255,6	26,0	288,9
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,9	132,5	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,4	211,7	28,7	239,2
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,3	118,3	24,4	135,6	26,5	147,2	29,2	162,2	33,0	183,3
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	28,0	103,7	30,4	112,6	33,5	124,1	37,9	140,4
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,4	56,7	23,1	64,2	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	36,9	102,5	41,8	116,1
90	1,5	17,3	32,0	21,1	39,1	23,4	43,3	26,5	49,1	30,9	57,2	35,5	65,7	38,5	71,3	42,4	78,5	48,0	88,9
120	2	19,1	26,5	23,2	32,2	25,8	35,8	29,2	40,6	34,1	47,4	39,1	54,3	42,4	58,9	46,7	64,9	52,9	73,5
180	3	21,9	20,3	26,6	24,6	29,6	27,4	33,5	31,0	39,1	36,2	44,8	41,5	48,6	45,0	53,6	49,6	60,6	56,1
240	4	24,1	16,7	29,4	20,4	32,6	22,6	36,9	25,6	43,0	29,9	49,4	34,3	53,6	37,2	59,0	41,0	66,8	46,4
360	6	27,6	12,8	33,7	15,6	37,4	17,3	42,3	19,6	49,3	22,8	56,6	26,2	61,4	28,4	67,6	31,3	76,6	35,5
540	9	31,7	9,8	38,6	11,9	42,9	13,2	48,5	15,0	56,6	17,5	64,9	20,0	70,4	21,7	77,5	23,9	87,8	27,1
720	12	34,9	8,1	42,5	9,8	47,2	10,9	53,4	12,4	62,3	14,4	71,5	16,6	77,5	17,9	85,4	19,8	96,7	22,4
1080	18	40,0	6,2	48,7	7,5	54,1	8,3	61,2	9,4	71,4	11,0	82,0	12,7	88,9	13,7	97,9	15,1	110,8	17,1
1440	24	44,1	5,1	53,7	6,2	59,6	6,9	67,4	7,8	78,7	9,1	90,3	10,5	97,9	11,3	107,8	12,5	122,1	14,1
2880	48	55,6	3,2	67,7	3,9	75,3	4,4	85,1	4,9	99,3	5,7	114,0	6,6	123,6	7,2	136,1	7,9	154,2	8,9
4320	72	63,7	2,5	77,6	3,0	86,2	3,3	97,5	3,8	113,8	4,4	130,6	5,0	141,6	5,5	156,0	6,0	176,7	6,8
5760	96	70,2	2,0	85,5	2,5	95,0	2,7	107,5	3,1	125,4	3,6	143,9	4,2	156,0	4,5	171,9	5,0	194,6	5,6
7200	120	75,7	1,8	92,2	2,1	102,4	2,4	115,8	2,7	135,2	3,1	155,1	3,6	168,2	3,9	185,3	4,3	209,8	4,9
8640	144	80,5	1,6	98,0	1,9	108,9	2,1	123,2	2,4	143,7	2,8	164,9	3,2	178,8	3,4	197,0	3,8	223,0	4,3
10080	168	84,8	1,4	103,2	1,7	114,7	1,9	129,7	2,1	151,4	2,5	173,7	2,9	188,3	3,1	207,5	3,4	234,9	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 136123

(Zeile 136, Spalte 123)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,14697715

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

4,59006053

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

-0,1

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

0,00486842

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

0,66381908

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 136123

(Zeile 136, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136123, M 1 : 100 000

