

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 136105

(Zeile 136, Spalte 105)

### 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		6,2	206,7	7,4	246,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,5	350,0	12,0	400,0	12,9	430,0	14,2	473,3	16,0	533,3
10		8,0	133,3	9,5	158,3	10,5	175,0	11,8	196,7	13,6	226,7	15,5	258,3	16,7	278,3	18,3	305,0	20,7	345,0
15		9,2	102,2	11,0	122,2	12,1	134,4	13,6	151,1	15,7	174,4	17,9	198,9	19,3	214,4	21,2	235,6	23,9	265,6
20		10,2	85,0	12,2	101,7	13,4	111,7	15,1	125,8	17,4	145,0	19,8	165,0	21,4	178,3	23,5	195,8	26,5	220,8
30		11,8	65,6	14,1	78,3	15,5	86,1	17,4	96,7	20,1	111,7	22,9	127,2	24,7	137,2	27,1	150,6	30,5	169,4
45		13,6	50,4	16,2	60,0	17,9	66,3	20,0	74,1	23,2	85,9	26,4	97,8	28,5	105,6	31,2	115,6	35,2	130,4
60	1	15,0	41,7	17,9	49,7	19,8	55,0	22,1	61,4	25,6	71,1	29,2	81,1	31,5	87,5	34,5	95,8	38,9	108,1
90	1,5	17,2	31,9	20,6	38,1	22,7	42,0	25,5	47,2	29,5	54,6	33,6	62,2	36,2	67,0	39,8	73,7	44,8	83,0
120	2	19,1	26,5	22,8	31,7	25,1	34,9	28,2	39,2	32,6	45,3	37,1	51,5	40,0	55,6	43,9	61,0	49,5	68,8
180	3	21,9	20,3	26,2	24,3	28,9	26,8	32,4	30,0	37,5	34,7	42,7	39,5	46,1	42,7	50,5	46,8	56,9	52,7
240	4	24,2	16,8	29,0	20,1	31,9	22,2	35,8	24,9	41,4	28,8	47,1	32,7	50,9	35,3	55,8	38,8	62,9	43,7
360	6	27,9	12,9	33,3	15,4	36,7	17,0	41,2	19,1	47,6	22,0	54,2	25,1	58,5	27,1	64,2	29,7	72,3	33,5
540	9	32,0	9,9	38,3	11,8	42,2	13,0	47,3	14,6	54,7	16,9	62,3	19,2	67,3	20,8	73,8	22,8	83,2	25,7
720	12	35,4	8,2	42,3	9,8	46,6	10,8	52,3	12,1	60,4	14,0	68,8	15,9	74,3	17,2	81,5	18,9	91,9	21,3
1080	18	40,7	6,3	48,7	7,5	53,6	8,3	60,1	9,3	69,5	10,7	79,2	12,2	85,5	13,2	93,8	14,5	105,6	16,3
1440	24	44,9	5,2	53,8	6,2	59,2	6,9	66,4	7,7	76,7	8,9	87,4	10,1	94,4	10,9	103,5	12,0	116,7	13,5
2880	48	57,1	3,3	68,3	4,0	75,2	4,4	84,3	4,9	97,5	5,6	111,0	6,4	119,9	6,9	131,5	7,6	148,1	8,6
4320	72	65,6	2,5	78,5	3,0	86,5	3,3	97,0	3,7	112,1	4,3	127,7	4,9	137,9	5,3	151,2	5,8	170,4	6,6
5760	96	72,5	2,1	86,7	2,5	95,5	2,8	107,1	3,1	123,8	3,6	141,0	4,1	152,2	4,4	167,0	4,8	188,1	5,4
7200	120	78,2	1,8	93,6	2,2	103,1	2,4	115,6	2,7	133,6	3,1	152,2	3,5	164,4	3,8	180,3	4,2	203,2	4,7
8640	144	83,3	1,6	99,7	1,9	109,8	2,1	123,1	2,4	142,3	2,7	162,1	3,1	175,1	3,4	192,0	3,7	216,3	4,2
10080	168	87,9	1,5	105,1	1,7	115,8	1,9	129,9	2,1	150,1	2,5	170,9	2,8	184,6	3,1	202,5	3,3	228,1	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 136105

(Zeile 136, Spalte 105)

### 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		19	21	21	22	23	23	24	24	25
10		21	23	23	24	25	26	26	26	27
15		21	23	23	24	25	26	26	27	27
20		21	22	23	24	25	26	26	26	27
30		20	22	22	23	24	25	25	26	26
45		19	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	19	20	21	22	23	23	23	24
90	1,5	16	18	18	19	20	21	21	22	22
120	2	15	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	15	16	17	18	18	19	19
240	4	12	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	12	12	13	14	15	15	16	16
540	9	9	10	11	12	13	13	14	14	15
720	12	9	10	10	11	12	12	13	13	13
1080	18	8	9	9	10	10	11	11	12	12
1440	24	8	9	9	9	10	10	11	11	11
2880	48	10	9	9	9	10	10	10	10	10
4320	72	11	11	10	10	10	10	10	10	11
5760	96	13	12	12	11	11	11	11	11	11
7200	120	14	13	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	15	14	13	13	13	12	12	12	12
10080	168	16	14	14	14	13	13	13	13	13

### Parameter für abweichende T und D

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

15,03934156

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

4,10688657

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

-0,1

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

0,00467611

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

0,65539972

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 136105

(Zeile 136, Spalte 105)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 136105, M 1 : 100 000

