

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 136213

(Zeile 136, Spalte 213)

### 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	7,9	263,3	9,0	300,0	10,3	343,3	12,3	410,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,4	580,0	19,9	663,3
10		8,5	141,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,1	235,0	16,8	280,0	19,6	326,7	21,4	356,7	23,8	396,7	27,2	453,3
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,3	158,9	16,4	182,2	19,6	217,8	22,8	253,3	25,0	277,8	27,7	307,8	31,7	352,2
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,8	131,7	18,2	151,7	21,7	180,8	25,2	210,0	27,6	230,0	30,7	255,8	35,1	292,5
30		12,5	69,4	15,9	88,3	18,0	100,0	20,7	115,0	24,7	137,2	28,8	160,0	31,5	175,0	35,0	194,4	40,0	222,2
45		14,1	52,2	18,0	66,7	20,3	75,2	23,4	86,7	27,9	103,3	32,6	120,7	35,6	131,9	39,5	146,3	45,2	167,4
60	1	15,4	42,8	19,5	54,2	22,1	61,4	25,5	70,8	30,4	84,4	35,4	98,3	38,7	107,5	43,0	119,4	49,2	136,7
90	1,5	17,2	31,9	21,9	40,6	24,8	45,9	28,6	53,0	34,0	63,0	39,7	73,5	43,3	80,2	48,2	89,3	55,1	102,0
120	2	18,7	26,0	23,7	32,9	26,8	37,2	30,9	42,9	36,8	51,1	42,9	59,6	46,9	65,1	52,1	72,4	59,6	82,8
180	3	20,8	19,3	26,4	24,4	29,9	27,7	34,5	31,9	41,1	38,1	47,9	44,4	52,3	48,4	58,1	53,8	66,5	61,6
240	4	22,5	15,6	28,5	19,8	32,3	22,4	37,2	25,8	44,3	30,8	51,7	35,9	56,5	39,2	62,8	43,6	71,8	49,9
360	6	25,0	11,6	31,7	14,7	35,9	16,6	41,4	19,2	49,3	22,8	57,5	26,6	62,8	29,1	69,8	32,3	79,9	37,0
540	9	27,8	8,6	35,3	10,9	39,9	12,3	46,0	14,2	54,8	16,9	63,9	19,7	69,9	21,6	77,6	24,0	88,8	27,4
720	12	29,9	6,9	38,0	8,8	43,0	10,0	49,6	11,5	59,1	13,7	68,9	15,9	75,3	17,4	83,7	19,4	95,7	22,2
1080	18	33,3	5,1	42,2	6,5	47,8	7,4	55,1	8,5	65,7	10,1	76,5	11,8	83,6	12,9	92,9	14,3	106,3	16,4
1440	24	35,8	4,1	45,5	5,3	51,5	6,0	59,4	6,9	70,7	8,2	82,4	9,5	90,1	10,4	100,1	11,6	114,5	13,3
2880	48	42,8	2,5	54,4	3,1	61,6	3,6	71,0	4,1	84,6	4,9	98,6	5,7	107,7	6,2	119,7	6,9	136,9	7,9
4320	72	47,6	1,8	60,4	2,3	68,4	2,6	78,8	3,0	93,9	3,6	109,4	4,2	119,6	4,6	132,9	5,1	152,0	5,9
5760	96	51,2	1,5	65,1	1,9	73,6	2,1	84,9	2,5	101,1	2,9	117,8	3,4	128,8	3,7	143,2	4,1	163,7	4,7
7200	120	54,2	1,3	68,9	1,6	78,0	1,8	89,9	2,1	107,1	2,5	124,8	2,9	136,4	3,2	151,6	3,5	173,4	4,0
8640	144	56,9	1,1	72,2	1,4	81,7	1,6	94,2	1,8	112,2	2,2	130,8	2,5	143,0	2,8	158,9	3,1	181,7	3,5
10080	168	59,2	1,0	75,1	1,2	85,0	1,4	98,1	1,6	116,8	1,9	136,1	2,3	148,8	2,5	165,3	2,7	189,1	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 136213

(Zeile 136, Spalte 213)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,85152233

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

5,95479482

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

-0,1

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

0,0404105

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

0,74281116

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 136213

(Zeile 136, Spalte 213)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136213, M 1 : 100 000

