

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 60136

(Zeile 60, 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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,4	123,3	9,2	153,3	10,3	171,7	11,7	195,0	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,5	94,4	10,5	116,7	11,8	131,1	13,4	148,9	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,4	78,3	11,6	96,7	12,9	107,5	14,7	122,5	17,3	144,2	20,0	166,7	21,8	181,7	24,1	200,8	27,4	228,3
30		10,6	58,9	13,2	73,3	14,7	81,7	16,8	93,3	19,8	110,0	22,8	126,7	24,8	137,8	27,4	152,2	31,2	173,3
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,7	61,9	19,1	70,7	22,4	83,0	25,9	95,9	28,2	104,4	31,1	115,2	35,4	131,1
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,5	68,1	28,3	78,6	30,8	85,6	34,1	94,7	38,7	107,5
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,6	43,7	27,8	51,5	32,1	59,4	34,9	64,6	38,6	71,5	43,9	81,3
120	2	16,4	22,8	20,3	28,2	22,7	31,5	25,8	35,8	30,4	42,2	35,1	48,8	38,1	52,9	42,2	58,6	47,9	66,5
180	3	18,5	17,1	22,9	21,2	25,7	23,8	29,2	27,0	34,4	31,9	39,7	36,8	43,2	40,0	47,7	44,2	54,3	50,3
240	4	20,2	14,0	25,0	17,4	28,0	19,4	31,9	22,2	37,5	26,0	43,3	30,1	47,1	32,7	52,1	36,2	59,2	41,1
360	6	22,9	10,6	28,3	13,1	31,7	14,7	36,1	16,7	42,5	19,7	49,0	22,7	53,3	24,7	58,9	27,3	67,0	31,0
540	9	25,9	8,0	32,0	9,9	35,8	11,0	40,8	12,6	48,0	14,8	55,4	17,1	60,3	18,6	66,7	20,6	75,8	23,4
720	12	28,2	6,5	34,9	8,1	39,1	9,1	44,5	10,3	52,4	12,1	60,5	14,0	65,8	15,2	72,7	16,8	82,7	19,1
1080	18	31,9	4,9	39,5	6,1	44,2	6,8	50,4	7,8	59,2	9,1	68,4	10,6	74,4	11,5	82,2	12,7	93,5	14,4
1440	24	34,8	4,0	43,1	5,0	48,2	5,6	55,0	6,4	64,6	7,5	74,6	8,6	81,2	9,4	89,7	10,4	102,0	11,8
2880	48	43,0	2,5	53,2	3,1	59,5	3,4	67,8	3,9	79,7	4,6	92,1	5,3	100,1	5,8	110,7	6,4	125,8	7,3
4320	72	48,6	1,9	60,1	2,3	67,3	2,6	76,6	3,0	90,1	3,5	104,1	4,0	113,2	4,4	125,2	4,8	142,3	5,5
5760	96	53,0	1,5	65,6	1,9	73,4	2,1	83,6	2,4	98,3	2,8	113,5	3,3	123,5	3,6	136,5	3,9	155,2	4,5
7200	120	56,7	1,3	70,2	1,6	78,5	1,8	89,5	2,1	105,2	2,4	121,5	2,8	132,1	3,1	146,1	3,4	166,1	3,8
8640	144	59,9	1,2	74,2	1,4	83,0	1,6	94,5	1,8	111,2	2,1	128,4	2,5	139,6	2,7	154,4	3,0	175,5	3,4
10080	168	62,8	1,0	77,7	1,3	86,9	1,4	99,0	1,6	116,5	1,9	134,5	2,2	146,3	2,4	161,7	2,7	183,9	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 60136

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,3326526

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

4,3959208

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

-0,1

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

0,0105294

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

0,69740171

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 60136

(Zeile 60, Spalte 136)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 60136, M 1 : 100 000

