

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 61136

(Zeile 61, 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		7,5	125,0	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	21,8	363,3
15		8,5	94,4	10,6	117,8	11,8	131,1	13,5	150,0	15,8	175,6	18,3	203,3	19,9	221,1	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,4	228,3
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,8	82,2	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	16,8	62,2	19,1	70,7	22,5	83,3	25,9	95,9	28,2	104,4	31,2	115,6	35,4	131,1
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,5	68,1	28,3	78,6	30,8	85,6	34,0	94,4	38,7	107,5
90	1,5	15,0	27,8	18,6	34,4	20,7	38,3	23,6	43,7	27,8	51,5	32,1	59,4	34,9	64,6	38,5	71,3	43,8	81,1
120	2	16,4	22,8	20,3	28,2	22,6	31,4	25,8	35,8	30,3	42,1	35,0	48,6	38,1	52,9	42,1	58,5	47,8	66,4
180	3	18,5	17,1	22,9	21,2	25,6	23,7	29,2	27,0	34,3	31,8	39,6	36,7	43,0	39,8	47,6	44,1	54,1	50,1
240	4	20,2	14,0	25,0	17,4	27,9	19,4	31,8	22,1	37,4	26,0	43,2	30,0	46,9	32,6	51,9	36,0	59,0	41,0
360	6	22,8	10,6	28,2	13,1	31,6	14,6	35,9	16,6	42,3	19,6	48,8	22,6	53,0	24,5	58,6	27,1	66,7	30,9
540	9	25,8	8,0	31,9	9,8	35,7	11,0	40,6	12,5	47,7	14,7	55,1	17,0	59,9	18,5	66,2	20,4	75,3	23,2
720	12	28,1	6,5	34,8	8,1	38,9	9,0	44,3	10,3	52,1	12,1	60,1	13,9	65,3	15,1	72,2	16,7	82,1	19,0
1080	18	31,8	4,9	39,3	6,1	43,9	6,8	50,0	7,7	58,8	9,1	67,9	10,5	73,8	11,4	81,6	12,6	92,7	14,3
1440	24	34,6	4,0	42,8	5,0	47,9	5,5	54,5	6,3	64,1	7,4	74,0	8,6	80,5	9,3	88,9	10,3	101,1	11,7
2880	48	42,6	2,5	52,7	3,0	58,9	3,4	67,1	3,9	78,9	4,6	91,1	5,3	99,0	5,7	109,5	6,3	124,4	7,2
4320	72	48,1	1,9	59,5	2,3	66,5	2,6	75,8	2,9	89,1	3,4	102,8	4,0	111,8	4,3	123,6	4,8	140,5	5,4
5760	96	52,5	1,5	64,9	1,9	72,5	2,1	82,6	2,4	97,1	2,8	112,1	3,2	121,9	3,5	134,8	3,9	153,2	4,4
7200	120	56,1	1,3	69,3	1,6	77,6	1,8	88,3	2,0	103,9	2,4	119,9	2,8	130,4	3,0	144,1	3,3	163,8	3,8
8640	144	59,2	1,1	73,2	1,4	81,9	1,6	93,3	1,8	109,7	2,1	126,6	2,4	137,7	2,7	152,2	2,9	173,0	3,3
10080	168	62,1	1,0	76,7	1,3	85,8	1,4	97,7	1,6	114,9	1,9	132,6	2,2	144,2	2,4	159,4	2,6	181,2	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 61136

(Zeile 61, 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	16	17	18	19	20	20	21	21
10		16	18	19	20	22	23	23	24	25
15		17	19	20	22	23	24	25	25	26
20		17	19	21	22	23	24	25	26	26
30		17	19	21	22	23	24	25	26	26
45		16	19	20	21	22	24	24	25	26
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	10	11	12	14	15	16	17	17	18
540	9	9	10	11	12	13	14	15	16	16
720	12	9	10	10	11	13	14	14	15	15
1080	18	9	9	10	11	12	12	13	14	14
1440	24	10	9	10	10	11	12	12	13	13
2880	48	12	11	11	11	11	11	12	12	12
4320	72	14	12	12	12	12	12	12	12	13
5760	96	15	14	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	17	15	14	14	13	13	13	13	13
8640	144	18	16	15	15	14	14	14	14	14
10080	168	18	17	16	15	15	15	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

13,37251535

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

4,38966226

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

-0,1

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

0,01160174

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

0,70032894

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 61136

(Zeile 61, Spalte 136)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 61136, M 1 : 100 000

