

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 64136

(Zeile 64, 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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,4	580,0
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,5	175,0	12,0	200,0	14,0	233,3	16,2	270,0	17,6	293,3	19,5	325,0	22,1	368,3
15		8,7	96,7	10,7	118,9	12,0	133,3	13,6	151,1	16,0	177,8	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,1	109,2	14,9	124,2	17,5	145,8	20,2	168,3	22,0	183,3	24,3	202,5	27,6	230,0
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,9	82,8	16,9	93,9	19,9	110,6	22,9	127,2	24,9	138,3	27,5	152,8	31,3	173,9
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,5	83,3	25,9	95,9	28,2	104,4	31,1	115,2	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	30,7	85,3	34,0	94,4	38,6	107,2
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,5	43,5	27,7	51,3	31,9	59,1	34,7	64,3	38,3	70,9	43,5	80,6
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,5	31,3	25,6	35,6	30,1	41,8	34,7	48,2	37,8	52,5	41,7	57,9	47,4	65,8
180	3	18,4	17,0	22,7	21,0	25,4	23,5	28,9	26,8	34,0	31,5	39,2	36,3	42,6	39,4	47,1	43,6	53,5	49,5
240	4	20,0	13,9	24,7	17,2	27,7	19,2	31,5	21,9	37,0	25,7	42,6	29,6	46,4	32,2	51,2	35,6	58,2	40,4
360	6	22,6	10,5	27,9	12,9	31,2	14,4	35,5	16,4	41,7	19,3	48,0	22,2	52,2	24,2	57,7	26,7	65,6	30,4
540	9	25,4	7,8	31,4	9,7	35,1	10,8	39,9	12,3	46,9	14,5	54,1	16,7	58,8	18,1	65,0	20,1	73,9	22,8
720	12	27,7	6,4	34,2	7,9	38,2	8,8	43,5	10,1	51,1	11,8	58,9	13,6	64,0	14,8	70,7	16,4	80,4	18,6
1080	18	31,2	4,8	38,5	5,9	43,0	6,6	49,0	7,6	57,5	8,9	66,3	10,2	72,1	11,1	79,7	12,3	90,5	14,0
1440	24	33,9	3,9	41,9	4,8	46,8	5,4	53,3	6,2	62,6	7,2	72,2	8,4	78,5	9,1	86,7	10,0	98,5	11,4
2880	48	41,6	2,4	51,3	3,0	57,3	3,3	65,3	3,8	76,7	4,4	88,4	5,1	96,1	5,6	106,2	6,1	120,7	7,0
4320	72	46,8	1,8	57,8	2,2	64,6	2,5	73,5	2,8	86,3	3,3	99,6	3,8	108,3	4,2	119,6	4,6	135,9	5,2
5760	96	50,9	1,5	62,9	1,8	70,3	2,0	80,0	2,3	93,9	2,7	108,4	3,1	117,8	3,4	130,2	3,8	147,9	4,3
7200	120	54,4	1,3	67,1	1,6	75,0	1,7	85,4	2,0	100,3	2,3	115,7	2,7	125,7	2,9	138,9	3,2	157,9	3,7
8640	144	57,4	1,1	70,8	1,4	79,1	1,5	90,0	1,7	105,8	2,0	122,0	2,4	132,6	2,6	146,6	2,8	166,5	3,2
10080	168	60,0	1,0	74,1	1,2	82,8	1,4	94,2	1,6	110,7	1,8	127,7	2,1	138,8	2,3	153,3	2,5	174,2	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 64136

(Zeile 64, 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		15	17	18	19	20	21	21	22	23
10		17	19	20	22	23	24	25	25	26
15		18	20	21	23	24	25	26	27	27
20		18	21	22	23	25	26	26	27	28
30		18	20	22	23	24	26	26	27	28
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	24	24
120	2	14	16	17	18	20	21	22	22	23
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	19	19	20
360	6	11	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	11	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	11	11	12	13	13	14	15	15	16
1080	18	12	12	12	12	13	14	14	15	15
1440	24	13	13	12	13	13	14	14	14	15
2880	48	17	15	15	15	15	15	15	15	15
4320	72	19	17	17	16	16	16	16	16	16
5760	96	21	19	18	18	18	17	17	17	17
7200	120	22	20	20	19	19	18	18	18	18
8640	144	23	22	21	20	20	19	19	19	19
10080	168	24	23	22	21	21	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

13,38916825

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

4,35646572

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

-0,1

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

0,00928921

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

0,70705432

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 64136

(Zeile 64, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 64136, M 1 : 100 000

