

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 63142

(Zeile 63, Spalte 142)

### 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,0	266,7	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,1	109,2	14,9	124,2	17,4	145,0	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,3	227,5
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,8	110,0	22,8	126,7	24,7	137,2	27,3	151,7	31,0	172,2
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,0	70,4	22,3	82,6	25,7	95,2	27,9	103,3	30,9	114,4	35,0	129,6
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,3	50,8	20,7	57,5	24,3	67,5	28,0	77,8	30,4	84,4	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,6	38,1	23,4	43,3	27,4	50,7	31,6	58,5	34,3	63,5	37,9	70,2	43,0	79,6
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,4	31,1	25,4	35,3	29,8	41,4	34,3	47,6	37,3	51,8	41,2	57,2	46,7	64,9
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,2	23,3	28,6	26,5	33,5	31,0	38,6	35,7	41,9	38,8	46,3	42,9	52,5	48,6
240	4	19,9	13,8	24,5	17,0	27,3	19,0	31,0	21,5	36,4	25,3	41,9	29,1	45,5	31,6	50,3	34,9	57,1	39,7
360	6	22,4	10,4	27,5	12,7	30,7	14,2	34,9	16,2	40,9	18,9	47,1	21,8	51,2	23,7	56,5	26,2	64,1	29,7
540	9	25,1	7,7	30,9	9,5	34,5	10,6	39,2	12,1	45,9	14,2	52,9	16,3	57,5	17,7	63,4	19,6	72,0	22,2
720	12	27,3	6,3	33,6	7,8	37,4	8,7	42,5	9,8	49,9	11,6	57,4	13,3	62,4	14,4	68,9	15,9	78,2	18,1
1080	18	30,6	4,7	37,7	5,8	42,0	6,5	47,7	7,4	56,0	8,6	64,5	10,0	70,0	10,8	77,3	11,9	87,8	13,5
1440	24	33,3	3,9	40,9	4,7	45,6	5,3	51,8	6,0	60,8	7,0	70,0	8,1	76,0	8,8	83,9	9,7	95,3	11,0
2880	48	40,5	2,3	49,8	2,9	55,6	3,2	63,1	3,7	74,0	4,3	85,3	4,9	92,6	5,4	102,3	5,9	116,1	6,7
4320	72	45,5	1,8	55,9	2,2	62,4	2,4	70,9	2,7	83,1	3,2	95,7	3,7	104,0	4,0	114,8	4,4	130,3	5,0
5760	96	49,4	1,4	60,7	1,8	67,7	2,0	76,9	2,2	90,2	2,6	103,9	3,0	112,9	3,3	124,6	3,6	141,4	4,1
7200	120	52,6	1,2	64,7	1,5	72,2	1,7	82,0	1,9	96,1	2,2	110,7	2,6	120,3	2,8	132,8	3,1	150,7	3,5
8640	144	55,4	1,1	68,1	1,3	76,0	1,5	86,4	1,7	101,3	2,0	116,6	2,2	126,7	2,4	139,9	2,7	158,8	3,1
10080	168	57,9	1,0	71,2	1,2	79,4	1,3	90,2	1,5	105,8	1,7	121,9	2,0	132,4	2,2	146,1	2,4	165,9	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 63142

(Zeile 63, Spalte 142)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,47165292

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

4,29658317

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

-0,1

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

0,01550261

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

0,71526431

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 63142

(Zeile 63, Spalte 142)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 63142, M 1 : 100 000

