

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 61144

(Zeile 61, Spalte 144)

### 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	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	14,9	124,2	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,3	227,5
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,8	126,7	24,7	137,2	27,3	151,7	30,9	171,7
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,3	82,6	25,7	95,2	27,9	103,3	30,8	114,1	34,9	129,3
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,3	67,5	28,0	77,8	30,4	84,4	33,5	93,1	38,1	105,8
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	23,4	43,3	27,4	50,7	31,5	58,3	34,2	63,3	37,8	70,0	42,8	79,3
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,4	35,3	29,8	41,4	34,3	47,6	37,2	51,7	41,0	56,9	46,6	64,7
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,2	23,3	28,6	26,5	33,5	31,0	38,5	35,6	41,8	38,7	46,1	42,7	52,3	48,4
240	4	20,0	13,9	24,5	17,0	27,3	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,8	29,0	45,4	31,5	50,1	34,8	56,9	39,5
360	6	22,5	10,4	27,5	12,7	30,7	14,2	34,8	16,1	40,8	18,9	47,0	21,8	51,0	23,6	56,3	26,1	63,8	29,5
540	9	25,2	7,8	30,9	9,5	34,5	10,6	39,1	12,1	45,8	14,1	52,7	16,3	57,3	17,7	63,2	19,5	71,7	22,1
720	12	27,4	6,3	33,6	7,8	37,4	8,7	42,5	9,8	49,7	11,5	57,2	13,2	62,2	14,4	68,6	15,9	77,8	18,0
1080	18	30,7	4,7	37,7	5,8	42,0	6,5	47,7	7,4	55,8	8,6	64,2	9,9	69,8	10,8	77,0	11,9	87,3	13,5
1440	24	33,3	3,9	40,9	4,7	45,6	5,3	51,7	6,0	60,6	7,0	69,7	8,1	75,7	8,8	83,6	9,7	94,8	11,0
2880	48	40,6	2,3	49,8	2,9	55,5	3,2	63,0	3,6	73,8	4,3	84,9	4,9	92,2	5,3	101,8	5,9	115,4	6,7
4320	72	45,6	1,8	55,9	2,2	62,3	2,4	70,7	2,7	82,8	3,2	95,3	3,7	103,5	4,0	114,2	4,4	129,6	5,0
5760	96	49,4	1,4	60,7	1,8	67,6	2,0	76,7	2,2	89,9	2,6	103,4	3,0	112,3	3,2	123,9	3,6	140,6	4,1
7200	120	52,7	1,2	64,6	1,5	72,0	1,7	81,8	1,9	95,8	2,2	110,2	2,6	119,7	2,8	132,0	3,1	149,8	3,5
8640	144	55,5	1,1	68,1	1,3	75,9	1,5	86,1	1,7	100,9	1,9	116,1	2,2	126,0	2,4	139,1	2,7	157,8	3,0
10080	168	58,0	1,0	71,1	1,2	79,3	1,3	90,0	1,5	105,4	1,7	121,3	2,0	131,7	2,2	145,3	2,4	164,8	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 61144

(Zeile 61, Spalte 144)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,52800308

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

4,26489005

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

-0,1

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

0,01423934

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

0,71586129

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 61144

(Zeile 61, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 61144, M 1 : 100 000

