

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142104

(Zeile 142, Spalte 104)

### 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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,0	400,0	13,8	460,0	14,9	496,7	16,4	546,7	18,6	620,0
10		9,1	151,7	11,1	185,0	12,2	203,3	13,8	230,0	16,1	268,3	18,4	306,7	19,9	331,7	21,9	365,0	24,8	413,3
15		10,5	116,7	12,8	142,2	14,1	156,7	15,9	176,7	18,5	205,6	21,2	235,6	23,0	255,6	25,3	281,1	28,6	317,8
20		11,6	96,7	14,0	116,7	15,5	129,2	17,5	145,8	20,4	170,0	23,3	194,2	25,2	210,0	27,8	231,7	31,4	261,7
30		13,1	72,8	15,9	88,3	17,6	97,8	19,8	110,0	23,0	127,8	26,4	146,7	28,5	158,3	31,4	174,4	35,5	197,2
45		14,7	54,4	17,8	65,9	19,7	73,0	22,2	82,2	25,9	95,9	29,6	109,6	32,1	118,9	35,3	130,7	39,9	147,8
60	1	15,9	44,2	19,3	53,6	21,4	59,4	24,1	66,9	28,0	77,8	32,1	89,2	34,7	96,4	38,2	106,1	43,2	120,0
90	1,5	17,8	33,0	21,5	39,8	23,8	44,1	26,8	49,6	31,2	57,8	35,7	66,1	38,7	71,7	42,6	78,9	48,1	89,1
120	2	19,1	26,5	23,2	32,2	25,7	35,7	28,9	40,1	33,7	46,8	38,5	53,5	41,7	57,9	45,9	63,8	51,9	72,1
180	3	21,3	19,7	25,7	23,8	28,5	26,4	32,1	29,7	37,4	34,6	42,8	39,6	46,3	42,9	51,0	47,2	57,6	53,3
240	4	22,9	15,9	27,7	19,2	30,7	21,3	34,6	24,0	40,2	27,9	46,0	31,9	49,9	34,7	54,8	38,1	62,0	43,1
360	6	25,3	11,7	30,7	14,2	34,0	15,7	38,3	17,7	44,6	20,6	51,0	23,6	55,2	25,6	60,8	28,1	68,7	31,8
540	9	28,1	8,7	34,0	10,5	37,6	11,6	42,4	13,1	49,4	15,2	56,5	17,4	61,2	18,9	67,3	20,8	76,1	23,5
720	12	30,2	7,0	36,5	8,4	40,4	9,4	45,6	10,6	53,0	12,3	60,7	14,1	65,7	15,2	72,3	16,7	81,7	18,9
1080	18	33,4	5,2	40,4	6,2	44,7	6,9	50,5	7,8	58,7	9,1	67,2	10,4	72,7	11,2	80,0	12,3	90,5	14,0
1440	24	35,8	4,1	43,4	5,0	48,1	5,6	54,2	6,3	63,0	7,3	72,2	8,4	78,1	9,0	86,0	10,0	97,2	11,3
2880	48	42,6	2,5	51,6	3,0	57,1	3,3	64,4	3,7	74,9	4,3	85,7	5,0	92,8	5,4	102,1	5,9	115,5	6,7
4320	72	47,1	1,8	57,0	2,2	63,2	2,4	71,2	2,7	82,8	3,2	94,8	3,7	102,7	4,0	113,0	4,4	127,7	4,9
5760	96	50,6	1,5	61,2	1,8	67,8	2,0	76,5	2,2	89,0	2,6	101,8	2,9	110,3	3,2	121,3	3,5	137,1	4,0
7200	120	53,5	1,2	64,7	1,5	71,7	1,7	80,9	1,9	94,0	2,2	107,6	2,5	116,6	2,7	128,2	3,0	144,9	3,4
8640	144	55,9	1,1	67,7	1,3	75,0	1,4	84,6	1,6	98,4	1,9	112,6	2,2	121,9	2,4	134,2	2,6	151,6	2,9
10080	168	58,1	1,0	70,4	1,2	77,9	1,3	87,9	1,5	102,2	1,7	117,0	1,9	126,7	2,1	139,4	2,3	157,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142104

(Zeile 142, Spalte 104)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,33063922

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

4,7776849

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

-0,1

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

0,03315364

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

0,75206583

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 142104

(Zeile 142, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142104, M 1 : 100 000

