

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141101

(Zeile 141, Spalte 101)

### 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		6,6	220,0	8,1	270,0	8,9	296,7	10,1	336,7	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	17,8	296,7	19,3	321,7	21,2	353,3	24,0	400,0
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,6	151,1	15,4	171,1	17,9	198,9	20,5	227,8	22,2	246,7	24,4	271,1	27,6	306,7
20		11,1	92,5	13,5	112,5	14,9	124,2	16,8	140,0	19,6	163,3	22,5	187,5	24,3	202,5	26,8	223,3	30,3	252,5
30		12,5	69,4	15,2	84,4	16,8	93,3	19,0	105,6	22,1	122,8	25,3	140,6	27,4	152,2	30,2	167,8	34,2	190,0
45		14,0	51,9	17,0	63,0	18,9	70,0	21,3	78,9	24,8	91,9	28,4	105,2	30,7	113,7	33,8	125,2	38,2	141,5
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,4	56,7	23,0	63,9	26,8	74,4	30,6	85,0	33,2	92,2	36,5	101,4	41,3	114,7
90	1,5	16,8	31,1	20,4	37,8	22,6	41,9	25,5	47,2	29,7	55,0	34,0	63,0	36,9	68,3	40,6	75,2	45,9	85,0
120	2	18,1	25,1	22,0	30,6	24,3	33,8	27,5	38,2	32,0	44,4	36,6	50,8	39,7	55,1	43,7	60,7	49,4	68,6
180	3	20,0	18,5	24,3	22,5	26,9	24,9	30,4	28,1	35,4	32,8	40,5	37,5	43,9	40,6	48,3	44,7	54,6	50,6
240	4	21,5	14,9	26,1	18,1	28,9	20,1	32,6	22,6	38,0	26,4	43,5	30,2	47,1	32,7	51,9	36,0	58,6	40,7
360	6	23,7	11,0	28,8	13,3	31,9	14,8	36,0	16,7	41,9	19,4	48,0	22,2	52,0	24,1	57,3	26,5	64,8	30,0
540	9	26,2	8,1	31,8	9,8	35,2	10,9	39,7	12,3	46,3	14,3	53,0	16,4	57,4	17,7	63,2	19,5	71,5	22,1
720	12	28,1	6,5	34,1	7,9	37,8	8,8	42,6	9,9	49,6	11,5	56,8	13,1	61,5	14,2	67,7	15,7	76,6	17,7
1080	18	31,0	4,8	37,6	5,8	41,6	6,4	47,0	7,3	54,7	8,4	62,7	9,7	67,9	10,5	74,7	11,5	84,5	13,0
1440	24	33,2	3,8	40,2	4,7	44,6	5,2	50,4	5,8	58,6	6,8	67,1	7,8	72,7	8,4	80,0	9,3	90,5	10,5
2880	48	39,2	2,3	47,5	2,7	52,7	3,0	59,5	3,4	69,2	4,0	79,3	4,6	85,9	5,0	94,5	5,5	106,9	6,2
4320	72	43,2	1,7	52,4	2,0	58,1	2,2	65,5	2,5	76,3	2,9	87,4	3,4	94,7	3,7	104,2	4,0	117,8	4,5
5760	96	46,3	1,3	56,1	1,6	62,2	1,8	70,2	2,0	81,8	2,4	93,6	2,7	101,4	2,9	111,6	3,2	126,2	3,7
7200	120	48,8	1,1	59,2	1,4	65,6	1,5	74,1	1,7	86,2	2,0	98,8	2,3	107,0	2,5	117,8	2,7	133,2	3,1
8640	144	51,0	1,0	61,9	1,2	68,6	1,3	77,4	1,5	90,1	1,7	103,2	2,0	111,8	2,2	123,0	2,4	139,1	2,7
10080	168	52,9	0,9	64,2	1,1	71,2	1,2	80,3	1,3	93,5	1,5	107,1	1,8	116,0	1,9	127,6	2,1	144,4	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141101

(Zeile 141, Spalte 101)

### 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		10	10	10	11	11	12	12	12	12
10		11	13	13	14	15	16	16	16	17
15		13	15	15	16	17	18	18	19	19
20		14	16	17	18	19	19	20	20	21
30		15	17	18	19	20	21	21	21	22
45		16	18	18	19	20	21	22	22	23
60	1	16	18	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	15	17	18	19	19	20	21	21	22
180	3	14	16	17	18	19	19	20	20	21
240	4	14	15	16	17	18	19	19	20	20
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	13	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	14	14	14
4320	72	10	10	11	11	12	13	13	13	14
5760	96	10	11	11	11	12	12	13	13	13
7200	120	11	11	11	12	12	12	13	13	13
8640	144	11	11	11	12	12	12	13	13	13
10080	168	12	12	12	12	12	13	13	13	13

### Parameter für abweichende T und D

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

15,53763266

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

4,58941048

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

-0,1

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

0,03312982

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

0,76061063

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

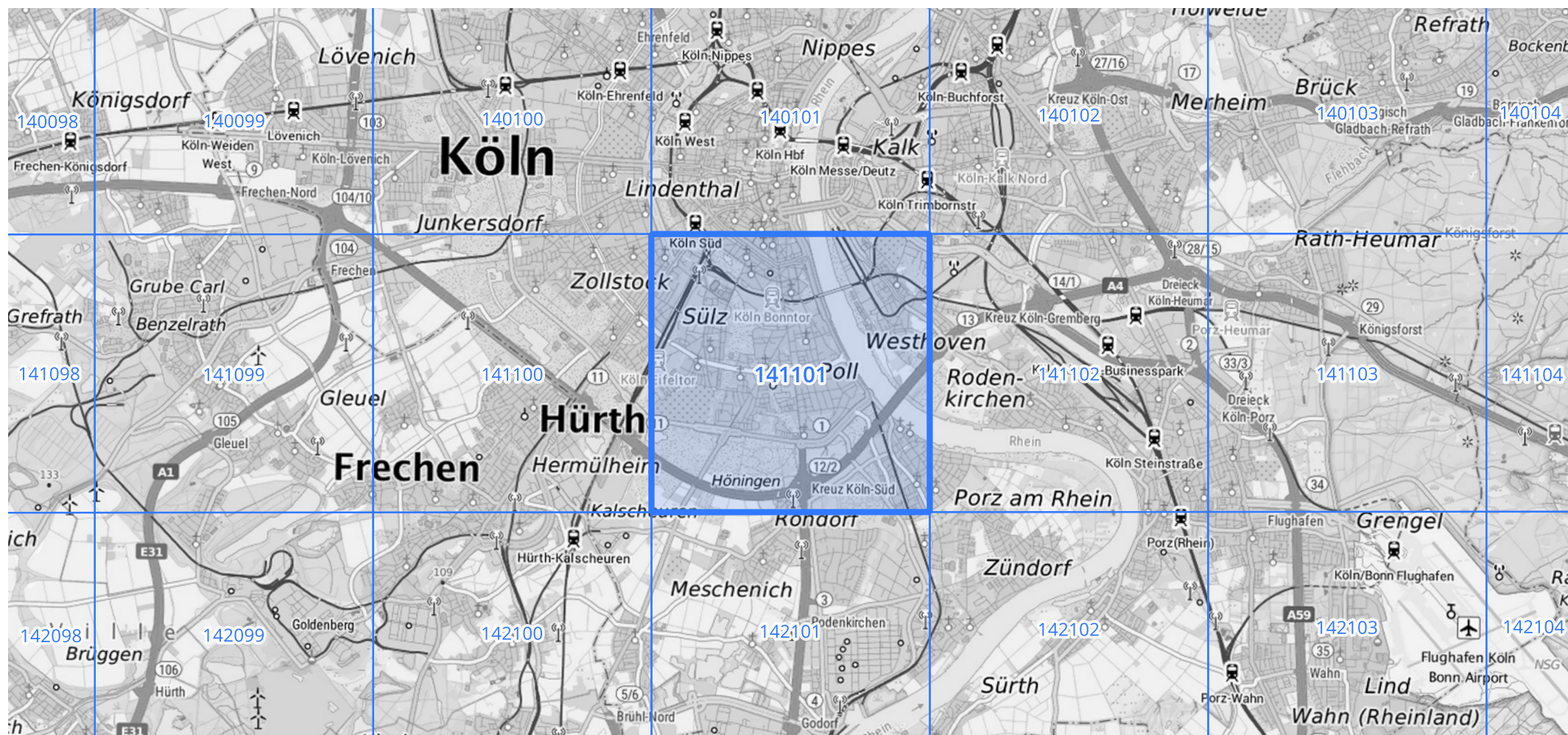
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141101

(Zeile 141, Spalte 101)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 141101, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.