

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 102103

(Zeile 102, Spalte 103)

### 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		6,7	223,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,1	503,3	16,5	550,0	18,3	610,0	20,9	696,7
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,3	238,3	16,9	281,7	19,7	328,3	21,5	358,3	23,8	396,7	27,2	453,3
15		10,0	111,1	12,6	140,0	14,2	157,8	16,3	181,1	19,3	214,4	22,5	250,0	24,5	272,2	27,2	302,2	31,0	344,4
20		10,9	90,8	13,8	115,0	15,5	129,2	17,8	148,3	21,1	175,8	24,5	204,2	26,8	223,3	29,7	247,5	33,9	282,5
30		12,3	68,3	15,5	86,1	17,4	96,7	20,0	111,1	23,7	131,7	27,6	153,3	30,1	167,2	33,3	185,0	38,1	211,7
45		13,7	50,7	17,3	64,1	19,5	72,2	22,4	83,0	26,5	98,1	30,8	114,1	33,6	124,4	37,3	138,1	42,5	157,4
60	1	14,8	41,1	18,6	51,7	21,0	58,3	24,1	66,9	28,6	79,4	33,2	92,2	36,2	100,6	40,2	111,7	45,9	127,5
90	1,5	16,5	30,6	20,7	38,3	23,3	43,1	26,8	49,6	31,8	58,9	36,9	68,3	40,2	74,4	44,6	82,6	50,9	94,3
120	2	17,7	24,6	22,3	31,0	25,1	34,9	28,8	40,0	34,2	47,5	39,7	55,1	43,3	60,1	48,0	66,7	54,8	76,1
180	3	19,6	18,1	24,7	22,9	27,8	25,7	31,9	29,5	37,8	35,0	43,9	40,6	47,9	44,4	53,1	49,2	60,6	56,1
240	4	21,1	14,7	26,5	18,4	29,8	20,7	34,2	23,8	40,6	28,2	47,2	32,8	51,5	35,8	57,1	39,7	65,1	45,2
360	6	23,3	10,8	29,3	13,6	33,0	15,3	37,8	17,5	44,9	20,8	52,1	24,1	56,9	26,3	63,1	29,2	72,0	33,3
540	9	25,7	7,9	32,3	10,0	36,4	11,2	41,8	12,9	49,6	15,3	57,6	17,8	62,8	19,4	69,7	21,5	79,5	24,5
720	12	27,6	6,4	34,7	8,0	39,1	9,1	44,8	10,4	53,2	12,3	61,8	14,3	67,4	15,6	74,7	17,3	85,3	19,7
1080	18	30,4	4,7	38,3	5,9	43,1	6,7	49,5	7,6	58,7	9,1	68,2	10,5	74,4	11,5	82,5	12,7	94,2	14,5
1440	24	32,6	3,8	41,0	4,7	46,3	5,4	53,1	6,1	63,0	7,3	73,1	8,5	79,8	9,2	88,5	10,2	101,0	11,7
2880	48	38,6	2,2	48,6	2,8	54,7	3,2	62,8	3,6	74,5	4,3	86,5	5,0	94,4	5,5	104,7	6,1	119,5	6,9
4320	72	42,6	1,6	53,6	2,1	60,4	2,3	69,3	2,7	82,2	3,2	95,5	3,7	104,2	4,0	115,6	4,5	131,9	5,1
5760	96	45,7	1,3	57,5	1,7	64,8	1,9	74,4	2,2	88,2	2,6	102,4	3,0	111,7	3,2	123,9	3,6	141,4	4,1
7200	120	48,3	1,1	60,7	1,4	68,4	1,6	78,5	1,8	93,1	2,2	108,1	2,5	117,9	2,7	130,8	3,0	149,3	3,5
8640	144	50,4	1,0	63,4	1,2	71,5	1,4	82,1	1,6	97,3	1,9	113,0	2,2	123,3	2,4	136,7	2,6	156,1	3,0
10080	168	52,4	0,9	65,8	1,1	74,2	1,2	85,2	1,4	101,0	1,7	117,3	1,9	128,0	2,1	142,0	2,3	162,0	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 102103

(Zeile 102, Spalte 103)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,12478532

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

5,41695974

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

-0,1

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

0,02571803

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

0,75748864

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

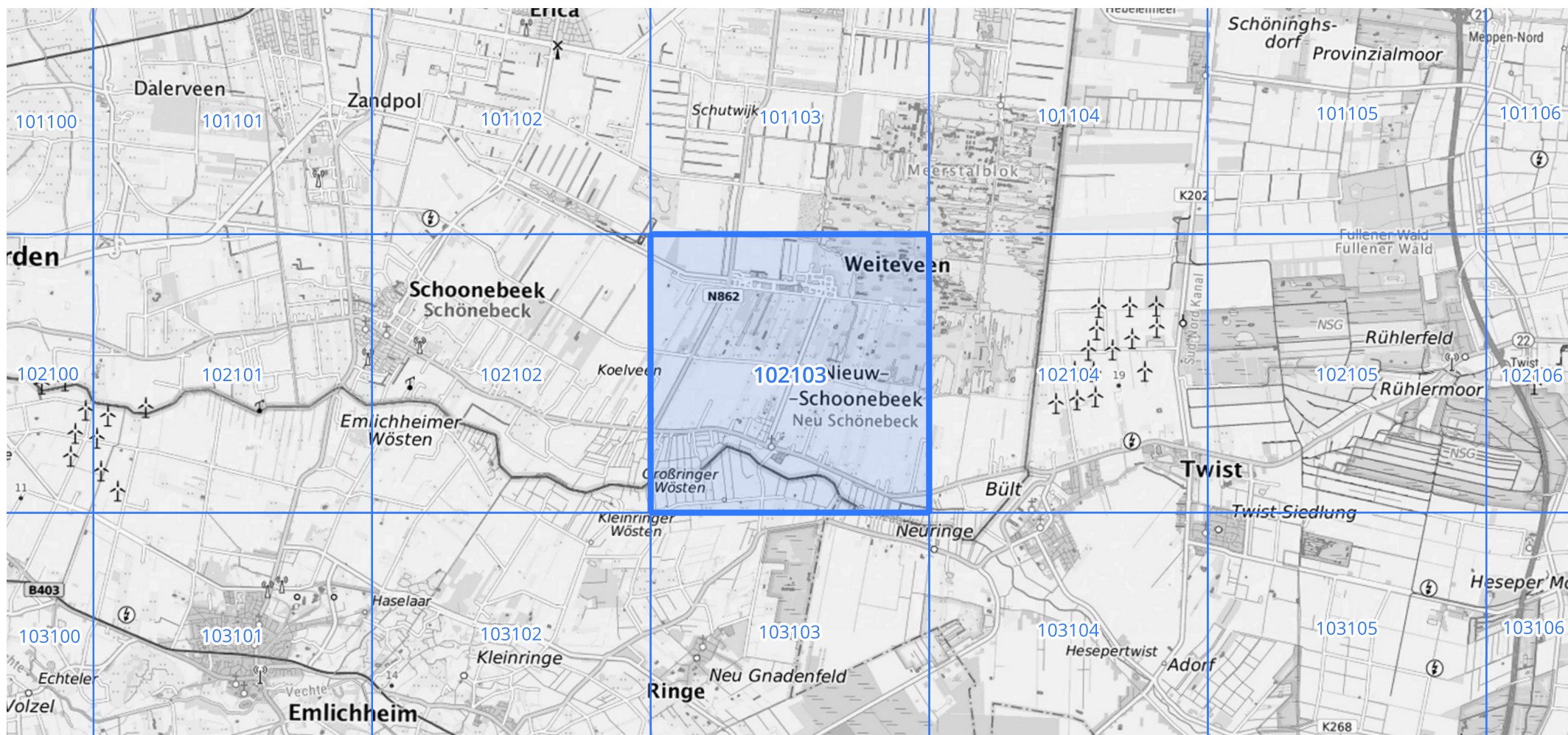
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 102103

(Zeile 102, Spalte 103)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 102103, 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.