

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 102149

(Zeile 102, Spalte 149)

### 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,0	666,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,6	310,0	20,2	336,7	22,4	373,3	25,4	423,3
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,3	203,3	21,1	234,4	22,9	254,4	25,3	281,1	28,7	318,9
20		10,8	90,0	13,4	111,7	14,9	124,2	17,0	141,7	19,9	165,8	22,9	190,8	24,9	207,5	27,5	229,2	31,3	260,8
30		12,1	67,2	15,0	83,3	16,7	92,8	19,0	105,6	22,3	123,9	25,7	142,8	27,9	155,0	30,9	171,7	35,0	194,4
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,7	69,3	21,2	78,5	24,9	92,2	28,7	106,3	31,2	115,6	34,5	127,8	39,1	144,8
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,1	55,8	22,9	63,6	26,9	74,7	31,0	86,1	33,7	93,6	37,2	103,3	42,3	117,5
90	1,5	16,3	30,2	20,1	37,2	22,4	41,5	25,5	47,2	29,9	55,4	34,5	63,9	37,5	69,4	41,4	76,7	47,0	87,0
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,2	33,6	27,5	38,2	32,3	44,9	37,2	51,7	40,4	56,1	44,6	61,9	50,7	70,4
180	3	19,5	18,1	24,0	22,2	26,8	24,8	30,5	28,2	35,8	33,1	41,3	38,2	44,9	41,6	49,6	45,9	56,3	52,1
240	4	21,0	14,6	25,9	18,0	28,9	20,1	32,9	22,8	38,6	26,8	44,5	30,9	48,3	33,5	53,4	37,1	60,6	42,1
360	6	23,3	10,8	28,7	13,3	32,1	14,9	36,5	16,9	42,8	19,8	49,3	22,8	53,6	24,8	59,2	27,4	67,3	31,2
540	9	25,9	8,0	31,9	9,8	35,6	11,0	40,5	12,5	47,5	14,7	54,7	16,9	59,5	18,4	65,7	20,3	74,6	23,0
720	12	27,8	6,4	34,3	7,9	38,3	8,9	43,5	10,1	51,1	11,8	58,9	13,6	64,0	14,8	70,7	16,4	80,3	18,6
1080	18	30,9	4,8	38,0	5,9	42,5	6,6	48,3	7,5	56,7	8,8	65,3	10,1	71,0	11,0	78,4	12,1	89,0	13,7
1440	24	33,2	3,8	40,9	4,7	45,7	5,3	52,0	6,0	61,0	7,1	70,3	8,1	76,4	8,8	84,4	9,8	95,8	11,1
2880	48	39,6	2,3	48,8	2,8	54,5	3,2	62,0	3,6	72,8	4,2	83,9	4,9	91,1	5,3	100,7	5,8	114,3	6,6
4320	72	43,9	1,7	54,1	2,1	60,4	2,3	68,7	2,7	80,7	3,1	93,0	3,6	101,0	3,9	111,6	4,3	126,7	4,9
5760	96	47,3	1,4	58,2	1,7	65,0	1,9	73,9	2,1	86,8	2,5	100,0	2,9	108,7	3,1	120,1	3,5	136,4	3,9
7200	120	50,0	1,2	61,6	1,4	68,8	1,6	78,3	1,8	91,9	2,1	105,9	2,5	115,1	2,7	127,1	2,9	144,3	3,3
8640	144	52,4	1,0	64,6	1,2	72,1	1,4	82,0	1,6	96,2	1,9	110,9	2,1	120,5	2,3	133,1	2,6	151,2	2,9
10080	168	54,5	0,9	67,1	1,1	75,0	1,2	85,2	1,4	100,1	1,7	115,3	1,9	125,3	2,1	138,4	2,3	157,2	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 102149

(Zeile 102, Spalte 149)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,82472647

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

4,7776756

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

-0,1

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

0,01520274

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

0,74575689

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

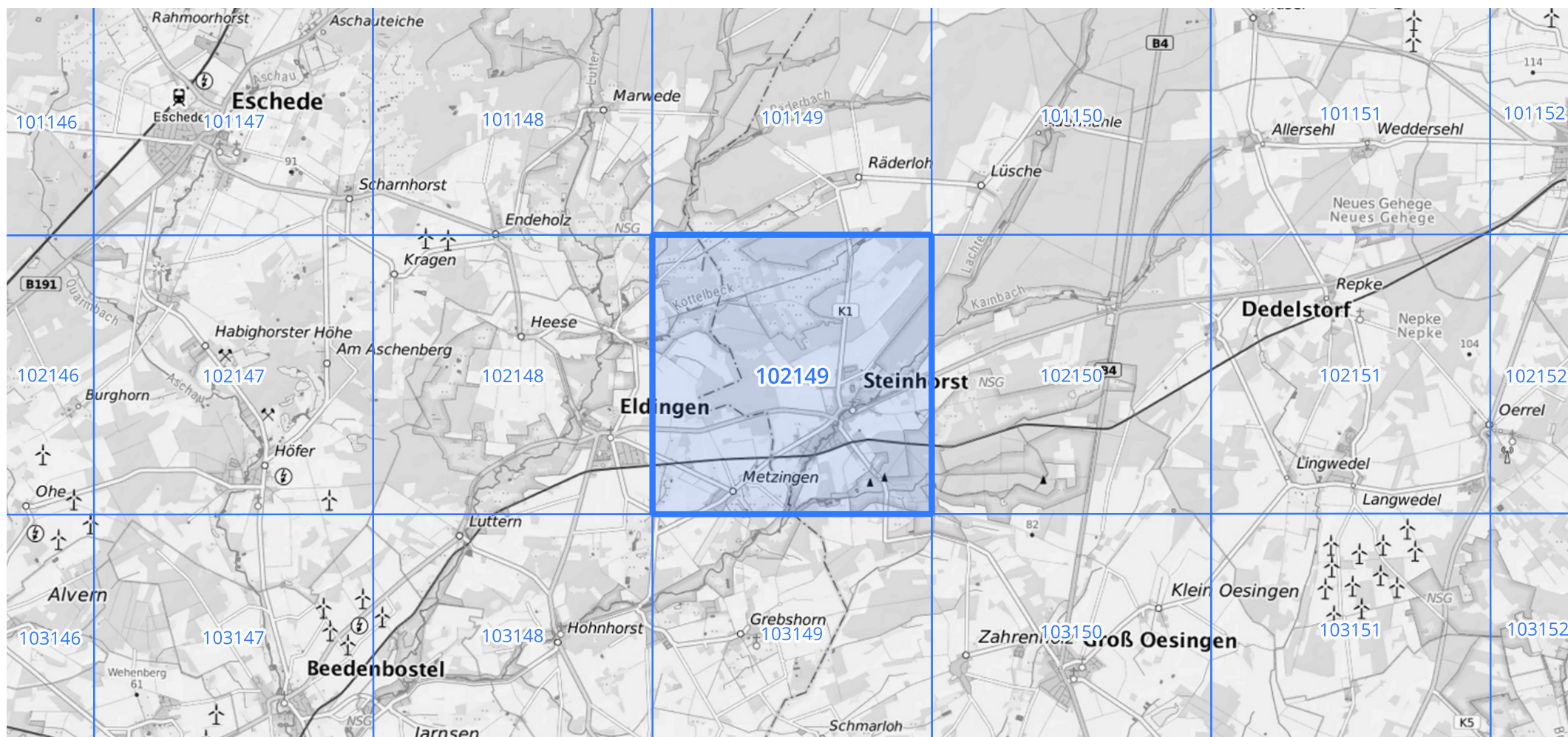
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 102149

(Zeile 102, Spalte 149)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 102149, 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.