

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 150096

(Zeile 150, Spalte 96)

### 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	7,4	246,7	8,2	273,3	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,3	510,0	17,4	580,0
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,3	188,3	12,9	215,0	15,1	251,7	17,4	290,0	19,0	316,7	21,0	350,0	23,8	396,7
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,7	196,7	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,9	310,0
20		10,6	88,3	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,5	162,5	22,6	188,3	24,5	204,2	27,1	225,8	30,8	256,7
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,7	92,8	19,0	105,6	22,3	123,9	25,7	142,8	28,0	155,6	30,9	171,7	35,2	195,6
45		13,6	50,4	16,8	62,2	18,8	69,6	21,5	79,6	25,2	93,3	29,1	107,8	31,7	117,4	35,0	129,6	39,8	147,4
60	1	14,8	41,1	18,3	50,8	20,5	56,9	23,3	64,7	27,4	76,1	31,6	87,8	34,4	95,6	38,0	105,6	43,2	120,0
90	1,5	16,6	30,7	20,5	38,0	22,9	42,4	26,1	48,3	30,7	56,9	35,4	65,6	38,5	71,3	42,6	78,9	48,4	89,6
120	2	17,9	24,9	22,2	30,8	24,8	34,4	28,2	39,2	33,2	46,1	38,3	53,2	41,6	57,8	46,0	63,9	52,3	72,6
180	3	20,0	18,5	24,7	22,9	27,6	25,6	31,4	29,1	37,0	34,3	42,7	39,5	46,4	43,0	51,3	47,5	58,3	54,0
240	4	21,5	14,9	26,6	18,5	29,8	20,7	33,9	23,5	39,9	27,7	46,0	31,9	50,0	34,7	55,3	38,4	62,9	43,7
360	6	23,9	11,1	29,6	13,7	33,1	15,3	37,7	17,5	44,3	20,5	51,1	23,7	55,6	25,7	61,4	28,4	69,8	32,3
540	9	26,6	8,2	32,8	10,1	36,7	11,3	41,8	12,9	49,2	15,2	56,7	17,5	61,7	19,0	68,2	21,0	77,5	23,9
720	12	28,6	6,6	35,4	8,2	39,5	9,1	45,0	10,4	52,9	12,2	61,1	14,1	66,4	15,4	73,4	17,0	83,5	19,3
1080	18	31,7	4,9	39,2	6,0	43,8	6,8	49,9	7,7	58,7	9,1	67,8	10,5	73,7	11,4	81,4	12,6	92,6	14,3
1440	24	34,1	3,9	42,2	4,9	47,2	5,5	53,7	6,2	63,2	7,3	72,9	8,4	79,3	9,2	87,6	10,1	99,6	11,5
2880	48	40,7	2,4	50,3	2,9	56,3	3,3	64,1	3,7	75,3	4,4	86,9	5,0	94,5	5,5	104,5	6,0	118,8	6,9
4320	72	45,1	1,7	55,8	2,2	62,4	2,4	71,0	2,7	83,5	3,2	96,4	3,7	104,8	4,0	115,8	4,5	131,6	5,1
5760	96	48,5	1,4	60,0	1,7	67,1	1,9	76,4	2,2	89,8	2,6	103,7	3,0	112,7	3,3	124,6	3,6	141,6	4,1
7200	120	51,4	1,2	63,5	1,5	71,0	1,6	80,8	1,9	95,0	2,2	109,7	2,5	119,3	2,8	131,8	3,1	149,8	3,5
8640	144	53,8	1,0	66,5	1,3	74,3	1,4	84,7	1,6	99,5	1,9	114,9	2,2	124,9	2,4	138,1	2,7	156,9	3,0
10080	168	55,9	0,9	69,1	1,1	77,3	1,3	88,0	1,5	103,5	1,7	119,5	2,0	129,9	2,1	143,6	2,4	163,2	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 150096

(Zeile 150, Spalte 96)

### 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	10	11	11	11	12	12
10		10	11	12	13	14	15	15	16	16
15		12	14	14	15	16	17	18	18	19
20		13	15	16	17	18	19	19	20	20
30		14	16	17	18	19	20	21	21	22
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	12	13	14	16	16	17	17	18
1080	18	10	12	12	13	14	15	16	16	17
1440	24	9	11	12	13	14	15	15	15	16
2880	48	8	10	10	11	12	13	13	14	14
4320	72	8	9	10	11	12	12	13	13	14
5760	96	9	9	10	10	11	12	12	13	13
7200	120	9	9	10	10	11	11	12	12	13
8640	144	9	9	10	10	11	11	12	12	12
10080	168	9	9	10	10	11	11	12	12	12

### Parameter für abweichende T und D

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

15,30379819

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

5,01763487

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

-0,1

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

0,04365092

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

0,7468674

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

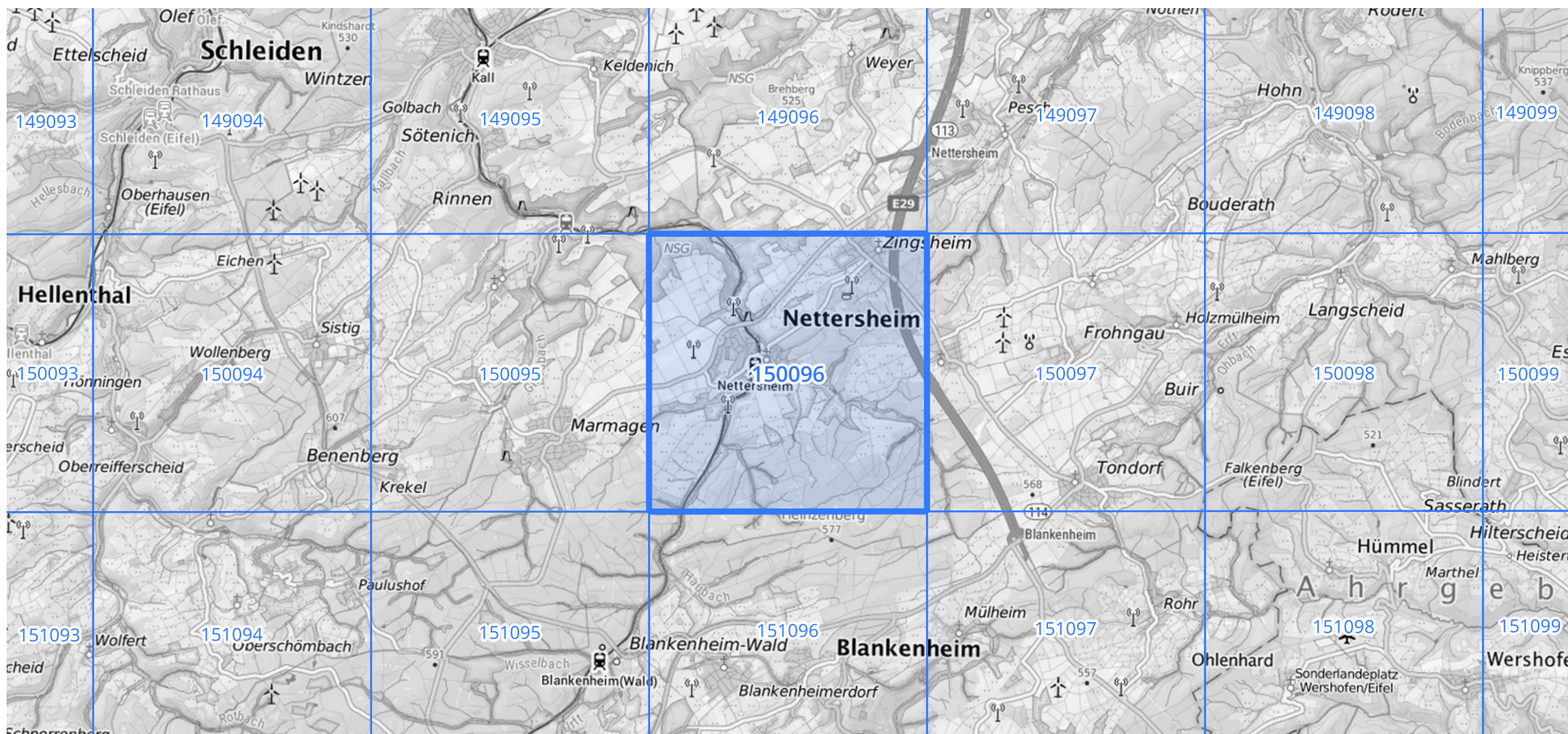
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 150096

(Zeile 150, Spalte 96)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 150096, 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.