

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149116

(Zeile 149, Spalte 116)

### 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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,8	493,3	16,8	560,0
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,4	273,3	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,3	158,9	16,6	184,4	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,1	175,8	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,2	117,8	24,3	135,0	26,3	146,1	28,9	160,6	32,7	181,7
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,3	90,0	27,8	103,0	30,1	111,5	33,2	123,0	37,5	138,9
60	1	15,1	41,9	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,7	74,2	30,6	85,0	33,2	92,2	36,5	101,4	41,3	114,7
90	1,5	17,3	32,0	21,0	38,9	23,3	43,1	26,3	48,7	30,6	56,7	35,0	64,8	37,9	70,2	41,8	77,4	47,2	87,4
120	2	19,0	26,4	23,0	31,9	25,6	35,6	28,9	40,1	33,6	46,7	38,5	53,5	41,7	57,9	45,9	63,8	51,9	72,1
180	3	21,7	20,1	26,3	24,4	29,2	27,0	32,9	30,5	38,4	35,6	44,0	40,7	47,6	44,1	52,4	48,5	59,3	54,9
240	4	23,8	16,5	28,9	20,1	32,0	22,2	36,2	25,1	42,1	29,2	48,3	33,5	52,3	36,3	57,6	40,0	65,1	45,2
360	6	27,2	12,6	33,0	15,3	36,6	16,9	41,3	19,1	48,1	22,3	55,1	25,5	59,7	27,6	65,7	30,4	74,3	34,4
540	9	31,0	9,6	37,6	11,6	41,7	12,9	47,1	14,5	54,8	16,9	62,8	19,4	68,0	21,0	74,9	23,1	84,7	26,1
720	12	34,0	7,9	41,3	9,6	45,8	10,6	51,7	12,0	60,2	13,9	68,9	15,9	74,7	17,3	82,2	19,0	93,0	21,5
1080	18	38,8	6,0	47,1	7,3	52,2	8,1	58,9	9,1	68,6	10,6	78,6	12,1	85,2	13,1	93,7	14,5	106,0	16,4
1440	24	42,6	4,9	51,6	6,0	57,3	6,6	64,7	7,5	75,3	8,7	86,3	10,0	93,5	10,8	102,9	11,9	116,4	13,5
2880	48	53,2	3,1	64,6	3,7	71,6	4,1	80,9	4,7	94,2	5,5	107,9	6,2	116,9	6,8	128,7	7,4	145,6	8,4
4320	72	60,7	2,3	73,6	2,8	81,7	3,2	92,2	3,6	107,4	4,1	123,0	4,7	133,3	5,1	146,7	5,7	166,0	6,4
5760	96	66,6	1,9	80,8	2,3	89,6	2,6	101,2	2,9	117,8	3,4	135,0	3,9	146,3	4,2	161,0	4,7	182,1	5,3
7200	120	71,6	1,7	86,9	2,0	96,3	2,2	108,7	2,5	126,6	2,9	145,1	3,4	157,2	3,6	173,0	4,0	195,7	4,5
8640	144	75,9	1,5	92,1	1,8	102,2	2,0	115,3	2,2	134,3	2,6	153,9	3,0	166,7	3,2	183,5	3,5	207,6	4,0
10080	168	79,8	1,3	96,8	1,6	107,4	1,8	121,2	2,0	141,2	2,3	161,8	2,7	175,2	2,9	192,9	3,2	218,2	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149116

(Zeile 149, Spalte 116)

### 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		14	15	16	17	17	18	19	19	19
10		17	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	21	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	14	16	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	15	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	11	12	13	14	15	15	16	16	17
720	12	10	12	12	13	14	15	15	15	16
1080	18	10	11	12	12	13	14	14	14	15
1440	24	10	11	11	12	13	13	13	14	14
2880	48	12	12	12	12	12	13	13	13	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	13	13	14
5760	96	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	15	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,26983881

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

4,52922212

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

-0,1

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

0,01465359

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

0,67714707

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

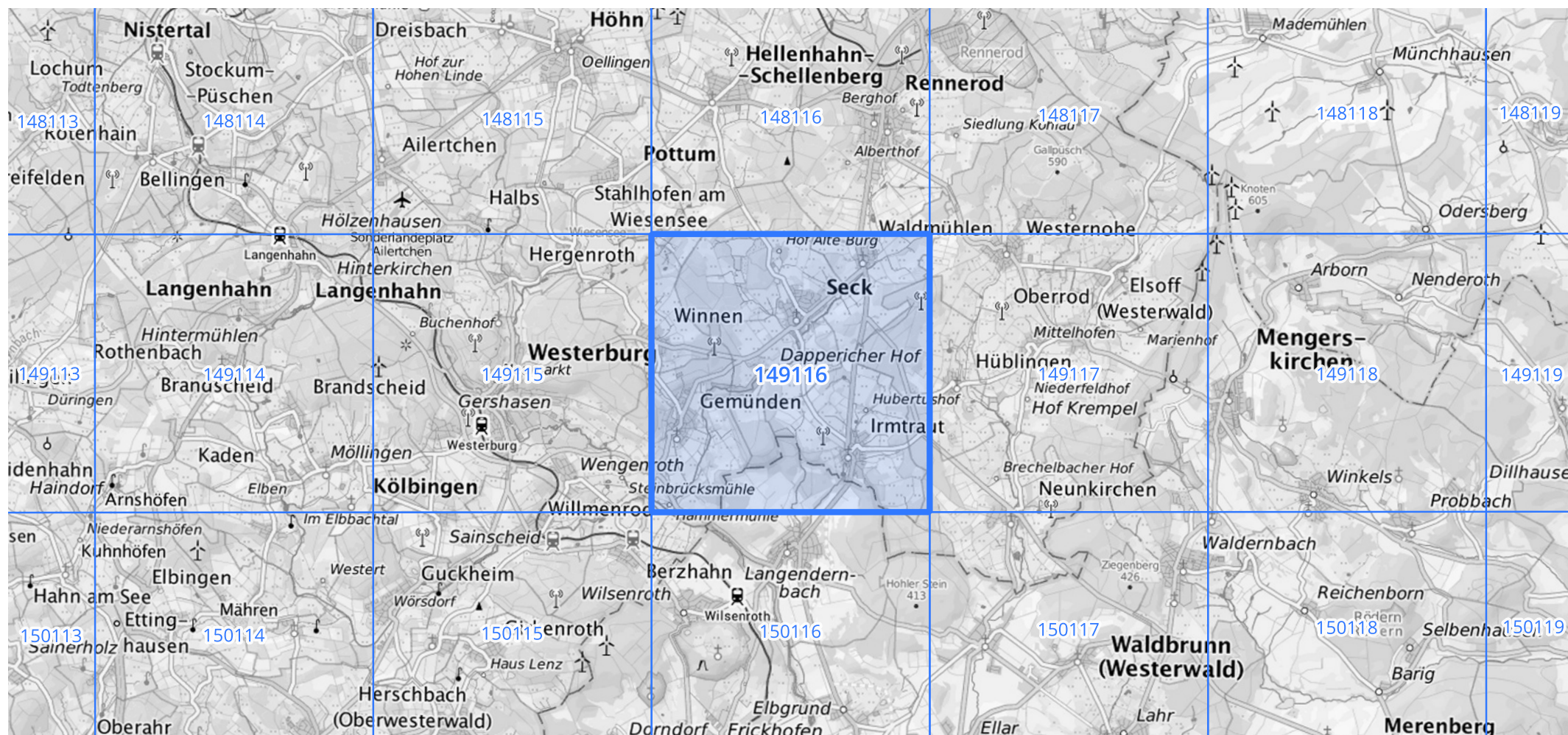
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149116

(Zeile 149, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149116, 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.