

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 69151

(Zeile 69, Spalte 151)

### 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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,9	154,4	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,4	111,7	15,2	126,7	17,7	147,5	20,3	169,2	22,1	184,2	24,3	202,5	27,5	229,2
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	20,0	111,1	23,0	127,8	24,9	138,3	27,5	152,8	31,1	172,8
45		12,6	46,7	15,3	56,7	17,1	63,3	19,3	71,5	22,5	83,3	25,9	95,9	28,1	104,1	30,9	114,4	35,0	129,6
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,5	51,4	21,0	58,3	24,5	68,1	28,1	78,1	30,5	84,7	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,8	38,5	23,5	43,5	27,5	50,9	31,6	58,5	34,2	63,3	37,7	69,8	42,7	79,1
120	2	16,6	23,1	20,3	28,2	22,6	31,4	25,5	35,4	29,8	41,4	34,2	47,5	37,1	51,5	40,9	56,8	46,4	64,4
180	3	18,6	17,2	22,7	21,0	25,3	23,4	28,6	26,5	33,4	30,9	38,4	35,6	41,6	38,5	45,9	42,5	51,9	48,1
240	4	20,2	14,0	24,6	17,1	27,4	19,0	31,0	21,5	36,2	25,1	41,6	28,9	45,1	31,3	49,7	34,5	56,3	39,1
360	6	22,6	10,5	27,6	12,8	30,7	14,2	34,7	16,1	40,5	18,8	46,5	21,5	50,5	23,4	55,6	25,7	63,0	29,2
540	9	25,3	7,8	30,9	9,5	34,3	10,6	38,8	12,0	45,4	14,0	52,1	16,1	56,5	17,4	62,3	19,2	70,5	21,8
720	12	27,4	6,3	33,4	7,7	37,2	8,6	42,1	9,7	49,1	11,4	56,4	13,1	61,2	14,2	67,4	15,6	76,4	17,7
1080	18	30,7	4,7	37,4	5,8	41,6	6,4	47,1	7,3	55,0	8,5	63,1	9,7	68,4	10,6	75,4	11,6	85,5	13,2
1440	24	33,2	3,8	40,5	4,7	45,0	5,2	51,0	5,9	59,5	6,9	68,3	7,9	74,1	8,6	81,7	9,5	92,5	10,7
2880	48	40,2	2,3	49,1	2,8	54,5	3,2	61,7	3,6	72,1	4,2	82,8	4,8	89,8	5,2	98,9	5,7	112,1	6,5
4320	72	45,0	1,7	54,9	2,1	61,0	2,4	69,0	2,7	80,6	3,1	92,6	3,6	100,4	3,9	110,7	4,3	125,4	4,8
5760	96	48,7	1,4	59,4	1,7	66,0	1,9	74,8	2,2	87,3	2,5	100,2	2,9	108,7	3,1	119,8	3,5	135,7	3,9
7200	120	51,8	1,2	63,2	1,5	70,2	1,6	79,5	1,8	92,9	2,2	106,6	2,5	115,6	2,7	127,4	2,9	144,4	3,3
8640	144	54,5	1,1	66,5	1,3	73,9	1,4	83,6	1,6	97,6	1,9	112,1	2,2	121,6	2,3	134,0	2,6	151,8	2,9
10080	168	56,8	0,9	69,3	1,1	77,1	1,3	87,2	1,4	101,9	1,7	117,0	1,9	126,9	2,1	139,8	2,3	158,4	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 69151

(Zeile 69, Spalte 151)

### 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		15	16	16	17	18	19	19	20	20
10		16	18	19	20	21	22	22	23	24
15		16	18	19	21	22	23	24	24	25
20		16	19	20	21	23	24	24	25	26
30		16	19	20	21	22	24	24	25	26
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	14	17	18	19	21	22	23	23	24
90	1,5	13	16	17	18	20	21	22	22	23
120	2	12	15	16	17	19	20	21	21	22
180	3	11	14	15	16	17	19	19	20	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	11	12	12	13	14	15	16	16	17
720	12	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	13	12	13	13	14	14	15	15	16
1440	24	14	13	13	14	14	14	15	15	15
2880	48	18	17	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	20	19	18	18	18	18	17	17	18
5760	96	22	21	20	20	19	19	19	19	19
7200	120	24	22	21	21	20	20	20	20	20
8640	144	25	23	22	22	21	21	21	21	21
10080	168	26	24	23	23	22	22	22	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

13,82050506

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

4,22401853

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

-0,1

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

0,01498963

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

0,7238803

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

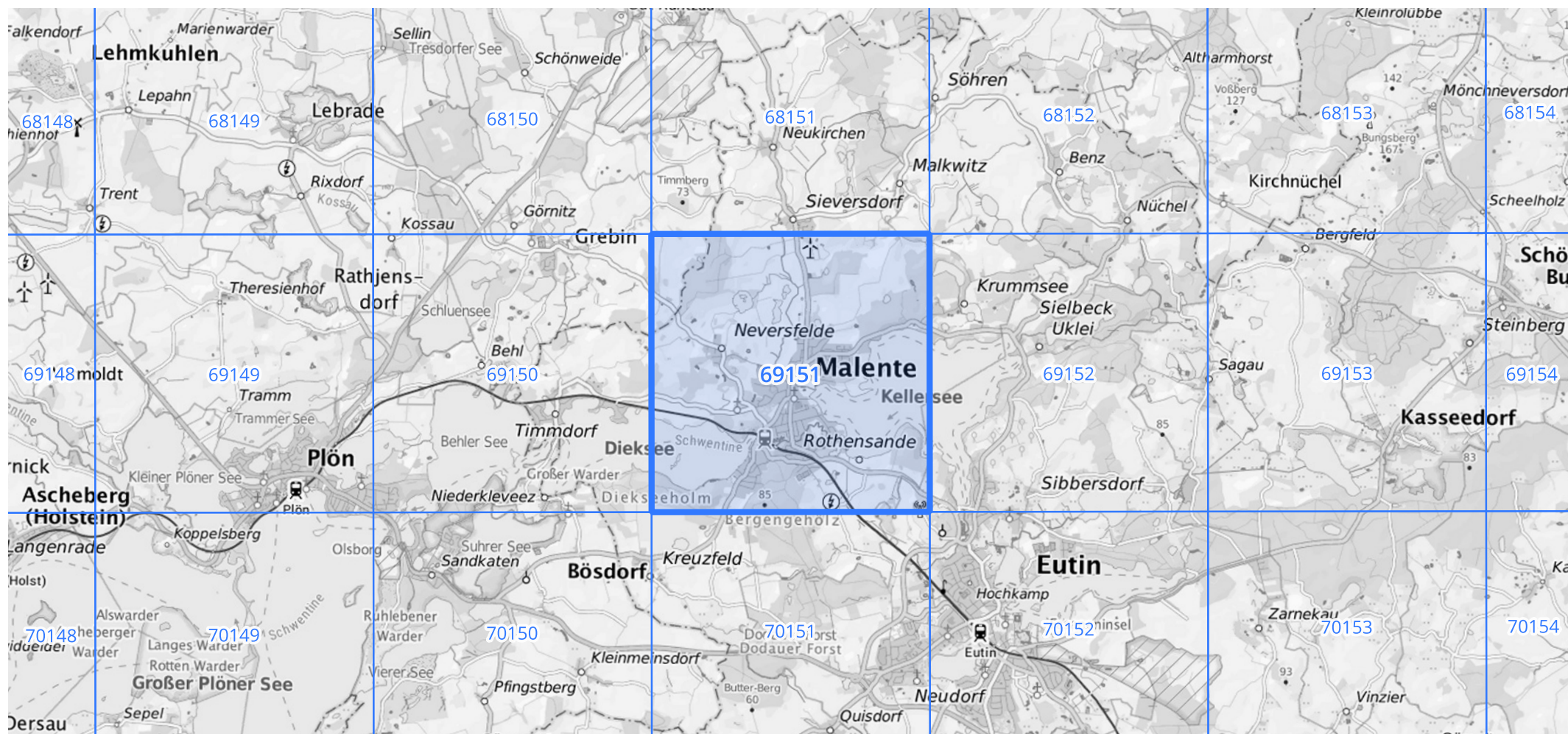
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 69151

(Zeile 69, Spalte 151)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 69151, 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.