

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142118

(Zeile 142, Spalte 118)

### 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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,1	570,0
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,6	293,3	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,3	103,3	11,2	124,4	12,4	137,8	14,0	155,6	16,3	181,1	18,7	207,8	20,2	224,4	22,2	246,7	25,1	278,9
20		10,2	85,0	12,3	102,5	13,7	114,2	15,4	128,3	17,9	149,2	20,5	170,8	22,2	185,0	24,5	204,2	27,7	230,8
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,6	86,7	17,6	97,8	20,5	113,9	23,5	130,6	25,4	141,1	27,9	155,0	31,6	175,6
45		13,3	49,3	16,1	59,6	17,8	65,9	20,1	74,4	23,4	86,7	26,7	98,9	29,0	107,4	31,9	118,1	36,0	133,3
60	1	14,6	40,6	17,6	48,9	19,5	54,2	22,0	61,1	25,6	71,1	29,3	81,4	31,8	88,3	34,9	96,9	39,5	109,7
90	1,5	16,6	30,7	20,1	37,2	22,2	41,1	25,1	46,5	29,2	54,1	33,4	61,9	36,2	67,0	39,8	73,7	45,0	83,3
120	2	18,2	25,3	22,0	30,6	24,4	33,9	27,5	38,2	32,0	44,4	36,6	50,8	39,6	55,0	43,6	60,6	49,3	68,5
180	3	20,7	19,2	25,0	23,1	27,7	25,6	31,3	29,0	36,4	33,7	41,6	38,5	45,1	41,8	49,6	45,9	56,1	51,9
240	4	22,6	15,7	27,4	19,0	30,4	21,1	34,3	23,8	39,8	27,6	45,6	31,7	49,4	34,3	54,3	37,7	61,4	42,6
360	6	25,8	11,9	31,2	14,4	34,5	16,0	39,0	18,1	45,3	21,0	51,9	24,0	56,2	26,0	61,8	28,6	69,8	32,3
540	9	29,3	9,0	35,4	10,9	39,3	12,1	44,3	13,7	51,5	15,9	59,0	18,2	63,8	19,7	70,2	21,7	79,4	24,5
720	12	32,1	7,4	38,8	9,0	43,0	10,0	48,5	11,2	56,4	13,1	64,6	15,0	69,9	16,2	76,9	17,8	87,0	20,1
1080	18	36,5	5,6	44,1	6,8	48,9	7,5	55,1	8,5	64,1	9,9	73,4	11,3	79,5	12,3	87,5	13,5	98,9	15,3
1440	24	39,9	4,6	48,3	5,6	53,5	6,2	60,4	7,0	70,2	8,1	80,4	9,3	87,1	10,1	95,8	11,1	108,3	12,5
2880	48	49,7	2,9	60,2	3,5	66,7	3,9	75,2	4,4	87,4	5,1	100,1	5,8	108,4	6,3	119,2	6,9	134,8	7,8
4320	72	56,5	2,2	68,4	2,6	75,8	2,9	85,5	3,3	99,4	3,8	113,8	4,4	123,2	4,8	135,5	5,2	153,2	5,9
5760	96	61,9	1,8	74,9	2,2	83,0	2,4	93,6	2,7	108,9	3,2	124,6	3,6	134,9	3,9	148,4	4,3	167,8	4,9
7200	120	66,4	1,5	80,4	1,9	89,0	2,1	100,4	2,3	116,8	2,7	133,7	3,1	144,8	3,4	159,3	3,7	180,1	4,2
8640	144	70,3	1,4	85,1	1,6	94,3	1,8	106,4	2,1	123,7	2,4	141,6	2,7	153,4	3,0	168,7	3,3	190,7	3,7
10080	168	73,8	1,2	89,4	1,5	99,0	1,6	111,7	1,8	129,9	2,1	148,7	2,5	161,0	2,7	177,1	2,9	200,2	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142118

(Zeile 142, Spalte 118)

### 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		17	19	19	20	21	22	22	23	23
10		19	21	21	22	23	24	25	25	26
15		20	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	23	24
90	1,5	16	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	22
180	3	13	15	16	17	18	18	19	19	20
240	4	12	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	16	17
540	9	9	10	11	12	13	14	14	15	15
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	7	8	9	10	11	11	12	12	13
1440	24	7	8	8	9	10	11	11	11	12
2880	48	8	8	8	8	9	9	10	10	10
4320	72	9	9	9	9	9	9	9	10	10
5760	96	10	10	9	9	9	9	9	10	10
7200	120	11	10	10	10	10	10	10	10	10
8640	144	12	11	11	10	10	10	10	10	10
10080	168	13	12	11	11	11	11	11	10	11

### Parameter für abweichende T und D

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

14,64351807

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

4,28721955

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

-0,1

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

0,00698497

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

0,68410995

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

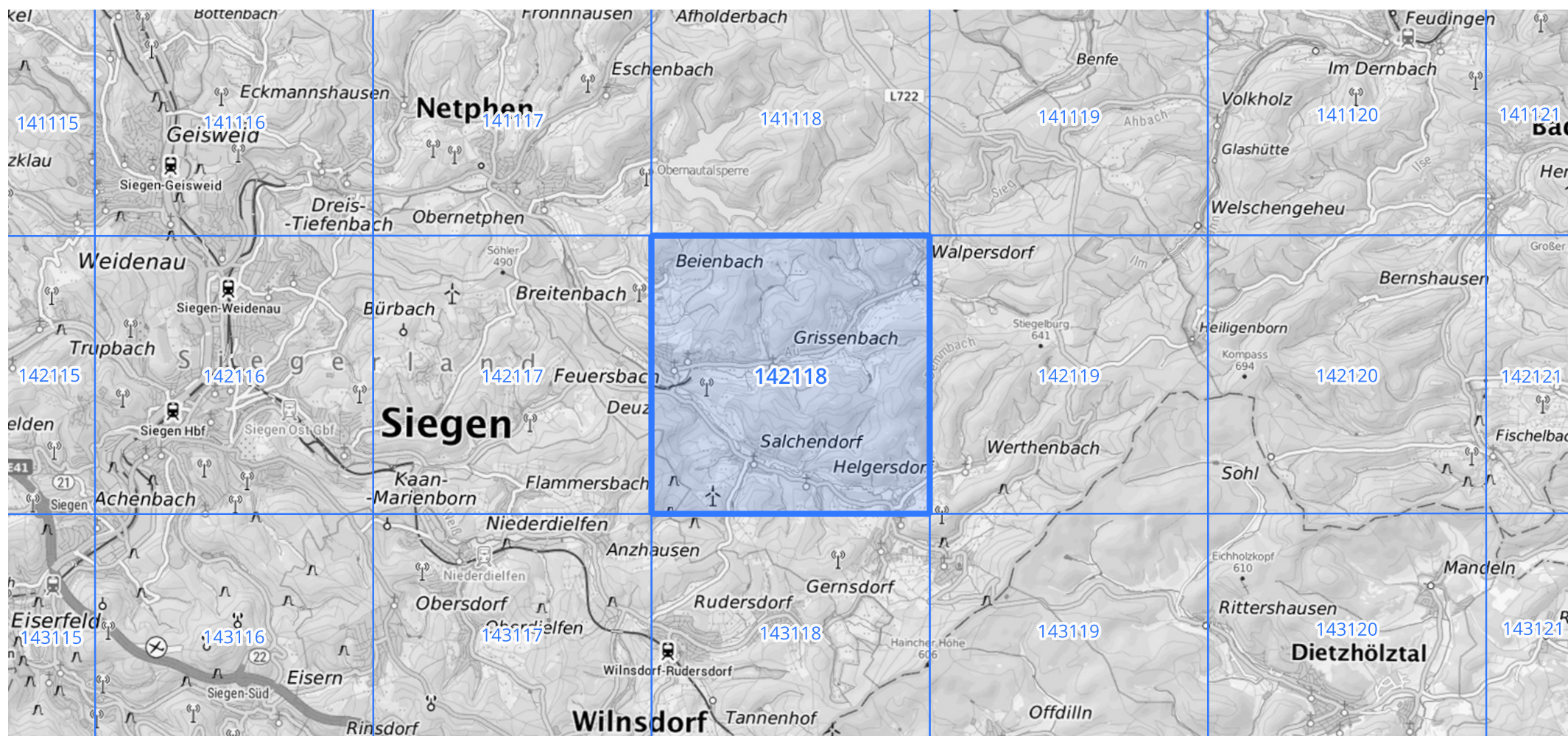
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142118

(Zeile 142, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142118, 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.