

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138142

(Zeile 138, Spalte 142)

### 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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,3	343,3	12,2	406,7	14,1	470,0	15,4	513,3	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,7	145,0	10,9	181,7	12,2	203,3	14,0	233,3	16,5	275,0	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,2	436,7
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,1	156,7	16,2	180,0	19,1	212,2	22,1	245,6	24,1	267,8	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,1	92,5	13,8	115,0	15,5	129,2	17,7	147,5	21,0	175,0	24,3	202,5	26,5	220,8	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,5	69,4	15,6	86,7	17,5	97,2	20,0	111,1	23,7	131,7	27,4	152,2	29,9	166,1	33,1	183,9	37,7	209,4
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,6	72,6	22,4	83,0	26,5	98,1	30,7	113,7	33,4	123,7	37,0	137,0	42,2	156,3
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,2	58,9	24,2	67,2	28,6	79,4	33,1	91,9	36,1	100,3	40,0	111,1	45,5	126,4
90	1,5	16,7	30,9	20,9	38,7	23,4	43,3	26,8	49,6	31,7	58,7	36,7	68,0	40,0	74,1	44,3	82,0	50,4	93,3
120	2	18,0	25,0	22,4	31,1	25,2	35,0	28,8	40,0	34,0	47,2	39,4	54,7	42,9	59,6	47,5	66,0	54,1	75,1
180	3	19,8	18,3	24,7	22,9	27,7	25,6	31,7	29,4	37,5	34,7	43,4	40,2	47,3	43,8	52,4	48,5	59,7	55,3
240	4	21,2	14,7	26,4	18,3	29,7	20,6	34,0	23,6	40,1	27,8	46,5	32,3	50,6	35,1	56,1	39,0	63,9	44,4
360	6	23,3	10,8	29,1	13,5	32,7	15,1	37,4	17,3	44,1	20,4	51,1	23,7	55,7	25,8	61,7	28,6	70,2	32,5
540	9	25,6	7,9	31,9	9,8	35,9	11,1	41,0	12,7	48,5	15,0	56,1	17,3	61,2	18,9	67,7	20,9	77,2	23,8
720	12	27,3	6,3	34,1	7,9	38,3	8,9	43,8	10,1	51,8	12,0	60,0	13,9	65,4	15,1	72,4	16,8	82,5	19,1
1080	18	30,0	4,6	37,5	5,8	42,1	6,5	48,1	7,4	56,8	8,8	65,8	10,2	71,7	11,1	79,4	12,3	90,5	14,0
1440	24	32,1	3,7	40,0	4,6	44,9	5,2	51,4	5,9	60,7	7,0	70,3	8,1	76,6	8,9	84,9	9,8	96,7	11,2
2880	48	37,6	2,2	46,9	2,7	52,6	3,0	60,2	3,5	71,1	4,1	82,4	4,8	89,7	5,2	99,4	5,8	113,2	6,6
4320	72	41,2	1,6	51,4	2,0	57,7	2,2	66,0	2,5	78,0	3,0	90,4	3,5	98,4	3,8	109,0	4,2	124,2	4,8
5760	96	44,0	1,3	54,9	1,6	61,6	1,8	70,5	2,0	83,3	2,4	96,5	2,8	105,1	3,0	116,4	3,4	132,6	3,8
7200	120	46,3	1,1	57,7	1,3	64,8	1,5	74,2	1,7	87,6	2,0	101,5	2,3	110,6	2,6	122,5	2,8	139,5	3,2
8640	144	48,2	0,9	60,2	1,2	67,6	1,3	77,3	1,5	91,3	1,8	105,8	2,0	115,3	2,2	127,7	2,5	145,4	2,8
10080	168	50,0	0,8	62,3	1,0	70,0	1,2	80,1	1,3	94,6	1,6	109,6	1,8	119,4	2,0	132,2	2,2	150,6	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138142

(Zeile 138, Spalte 142)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,59947754

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

5,37609146

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

-0,1

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

0,04243473

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

0,77268452

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

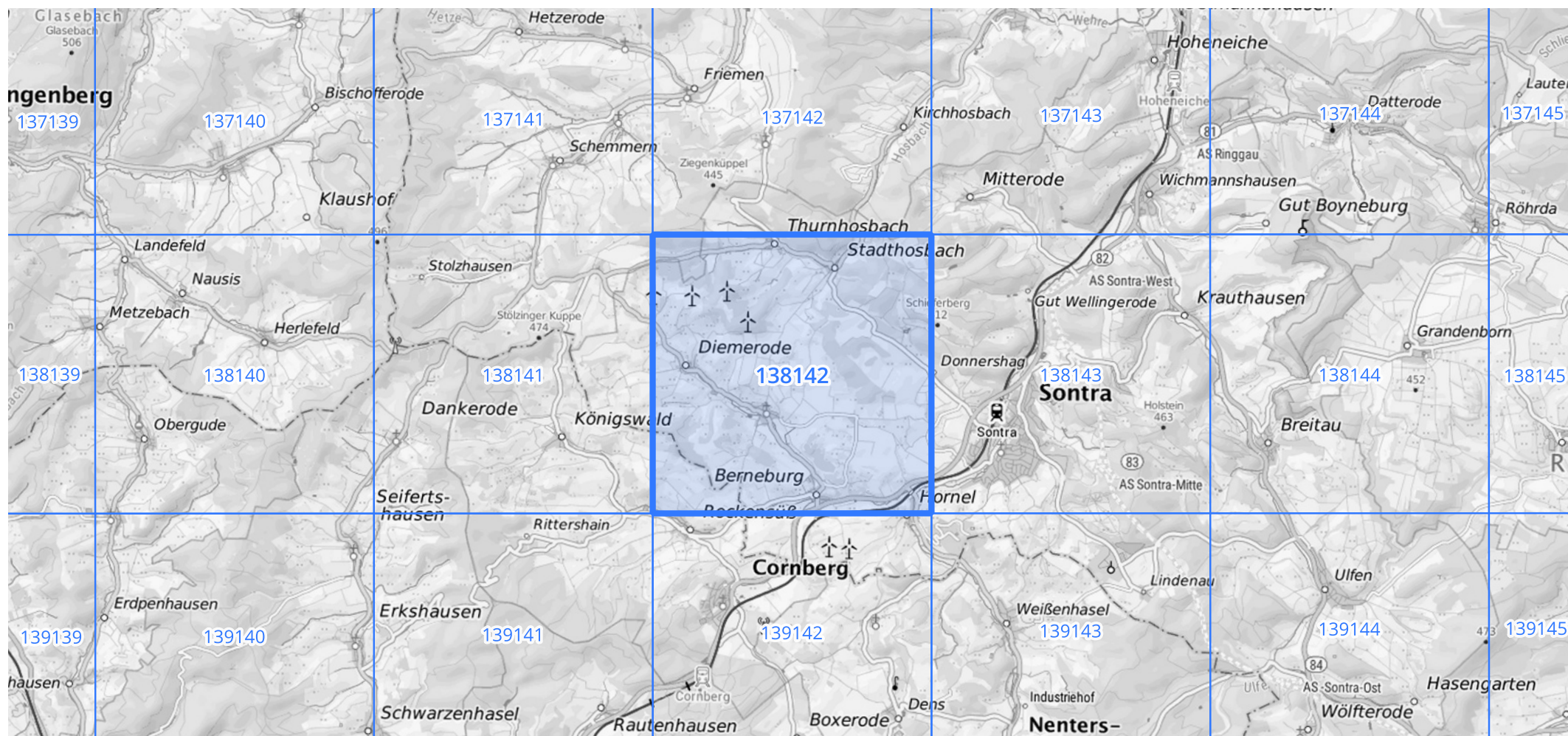
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 138142

(Zeile 138, Spalte 142)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 138142, 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.