

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 131118

(Zeile 131, 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	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,4	380,0	13,2	440,0	14,3	476,7	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,9	248,3	17,2	286,7	18,6	310,0	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,7	163,3	17,2	191,1	19,8	220,0	21,5	238,9	23,7	263,3	26,8	297,8
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,2	118,3	16,2	135,0	18,9	157,5	21,8	181,7	23,6	196,7	26,0	216,7	29,5	245,8
30		11,9	66,1	14,6	81,1	16,2	90,0	18,4	102,2	21,5	119,4	24,8	137,8	26,9	149,4	29,7	165,0	33,7	187,2
45		13,5	50,0	16,5	61,1	18,4	68,1	20,9	77,4	24,5	90,7	28,1	104,1	30,5	113,0	33,7	124,8	38,2	141,5
60	1	14,7	40,8	18,1	50,3	20,1	55,8	22,8	63,3	26,7	74,2	30,7	85,3	33,4	92,8	36,8	102,2	41,8	116,1
90	1,5	16,7	30,9	20,4	37,8	22,8	42,2	25,8	47,8	30,2	55,9	34,8	64,4	37,7	69,8	41,6	77,0	47,2	87,4
120	2	18,2	25,3	22,3	31,0	24,8	34,4	28,2	39,2	33,0	45,8	37,9	52,6	41,2	57,2	45,4	63,1	51,5	71,5
180	3	20,5	19,0	25,2	23,3	28,0	25,9	31,8	29,4	37,2	34,4	42,8	39,6	46,5	43,1	51,3	47,5	58,1	53,8
240	4	22,4	15,6	27,4	19,0	30,5	21,2	34,6	24,0	40,5	28,1	46,6	32,4	50,6	35,1	55,8	38,8	63,3	44,0
360	6	25,2	11,7	30,9	14,3	34,4	15,9	39,0	18,1	45,7	21,2	52,6	24,4	57,1	26,4	63,0	29,2	71,4	33,1
540	9	28,4	8,8	34,8	10,7	38,8	12,0	44,0	13,6	51,5	15,9	59,3	18,3	64,3	19,8	71,0	21,9	80,5	24,8
720	12	30,9	7,2	37,9	8,8	42,2	9,8	47,9	11,1	56,1	13,0	64,5	14,9	70,0	16,2	77,3	17,9	87,6	20,3
1080	18	34,9	5,4	42,7	6,6	47,6	7,3	54,0	8,3	63,2	9,8	72,7	11,2	78,9	12,2	87,1	13,4	98,8	15,2
1440	24	38,0	4,4	46,5	5,4	51,8	6,0	58,8	6,8	68,8	8,0	79,1	9,2	85,9	9,9	94,8	11,0	107,5	12,4
2880	48	46,5	2,7	57,0	3,3	63,5	3,7	72,1	4,2	84,4	4,9	97,0	5,6	105,3	6,1	116,2	6,7	131,8	7,6
4320	72	52,4	2,0	64,3	2,5	71,6	2,8	81,2	3,1	95,1	3,7	109,3	4,2	118,7	4,6	130,9	5,1	148,5	5,7
5760	96	57,1	1,7	69,9	2,0	77,9	2,3	88,4	2,6	103,4	3,0	119,0	3,4	129,2	3,7	142,5	4,1	161,6	4,7
7200	120	60,9	1,4	74,7	1,7	83,2	1,9	94,4	2,2	110,5	2,6	127,1	2,9	137,9	3,2	152,2	3,5	172,6	4,0
8640	144	64,3	1,2	78,8	1,5	87,8	1,7	99,6	1,9	116,5	2,2	134,1	2,6	145,5	2,8	160,6	3,1	182,1	3,5
10080	168	67,3	1,1	82,4	1,4	91,8	1,5	104,2	1,7	121,9	2,0	140,3	2,3	152,3	2,5	168,0	2,8	190,5	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 131118

(Zeile 131, 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		13	15	15	16	17	18	18	19	19
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	20	22	23	24	24	24	25
30		17	20	21	22	23	24	24	25	25
45		17	19	20	21	22	23	23	24	25
60	1	16	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	9	11	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	9	10	11	11	12	13	14	14	15
1440	24	9	10	10	11	12	13	13	13	14
2880	48	11	11	11	11	11	12	12	12	13
4320	72	12	12	12	12	12	12	12	13	13
5760	96	13	13	12	12	12	13	13	13	13
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	14	14	14	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

14,9299178

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

4,6777469

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

-0,1

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

0,01686051

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

0,70604308

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

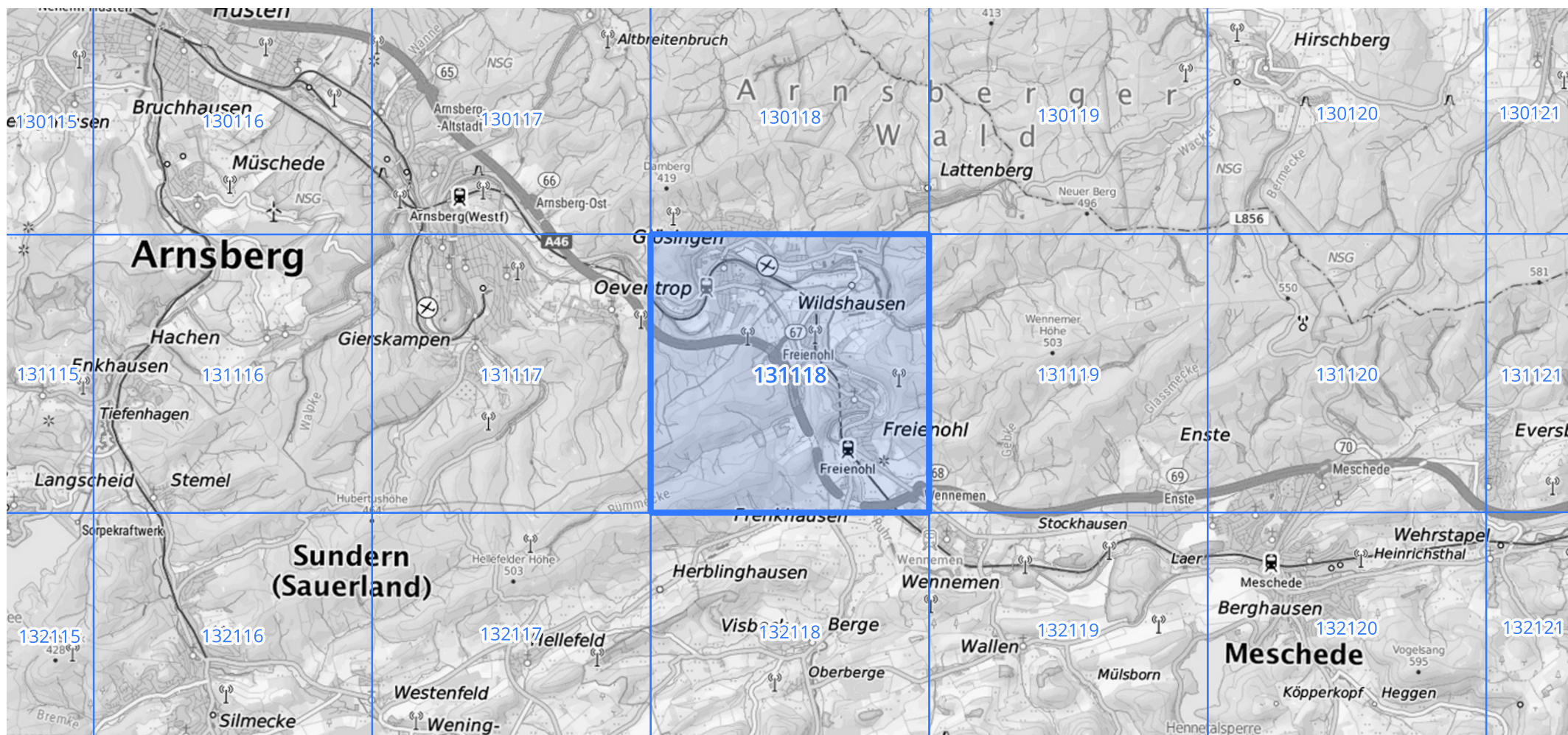
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 131118

(Zeile 131, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131118, 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.