

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 131116

(Zeile 131, 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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,3	188,3	12,8	213,3	15,0	250,0	17,2	286,7	18,7	311,7	20,6	343,3	23,4	390,0
15		9,5	105,6	11,6	128,9	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,8	220,0	21,4	237,8	23,6	262,2	26,8	297,8
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,2	118,3	16,1	134,2	18,9	157,5	21,7	180,8	23,5	195,8	26,0	216,7	29,4	245,0
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,2	90,0	18,3	101,7	21,4	118,9	24,6	136,7	26,8	148,9	29,5	163,9	33,5	186,1
45		13,4	49,6	16,4	60,7	18,3	67,8	20,8	77,0	24,3	90,0	27,9	103,3	30,3	112,2	33,4	123,7	37,9	140,4
60	1	14,6	40,6	17,9	49,7	20,0	55,6	22,6	62,8	26,5	73,6	30,4	84,4	33,0	91,7	36,4	101,1	41,3	114,7
90	1,5	16,5	30,6	20,2	37,4	22,5	41,7	25,5	47,2	29,9	55,4	34,4	63,7	37,3	69,1	41,1	76,1	46,6	86,3
120	2	18,0	25,0	22,0	30,6	24,5	34,0	27,8	38,6	32,5	45,1	37,4	51,9	40,6	56,4	44,8	62,2	50,8	70,6
180	3	20,3	18,8	24,8	23,0	27,6	25,6	31,3	29,0	36,7	34,0	42,1	39,0	45,7	42,3	50,5	46,8	57,2	53,0
240	4	22,1	15,3	27,0	18,8	30,1	20,9	34,1	23,7	39,9	27,7	45,8	31,8	49,8	34,6	54,9	38,1	62,2	43,2
360	6	24,8	11,5	30,4	14,1	33,8	15,6	38,4	17,8	44,9	20,8	51,6	23,9	56,0	25,9	61,8	28,6	70,0	32,4
540	9	27,9	8,6	34,2	10,6	38,1	11,8	43,2	13,3	50,5	15,6	58,1	17,9	63,0	19,4	69,5	21,5	78,8	24,3
720	12	30,4	7,0	37,2	8,6	41,4	9,6	46,9	10,9	54,9	12,7	63,1	14,6	68,5	15,9	75,6	17,5	85,7	19,8
1080	18	34,2	5,3	41,8	6,5	46,6	7,2	52,8	8,1	61,7	9,5	71,0	11,0	77,1	11,9	85,0	13,1	96,4	14,9
1440	24	37,1	4,3	45,5	5,3	50,6	5,9	57,4	6,6	67,1	7,8	77,2	8,9	83,8	9,7	92,4	10,7	104,7	12,1
2880	48	45,4	2,6	55,6	3,2	61,9	3,6	70,1	4,1	82,0	4,7	94,3	5,5	102,4	5,9	112,9	6,5	128,0	7,4
4320	72	51,0	2,0	62,5	2,4	69,6	2,7	78,9	3,0	92,3	3,6	106,1	4,1	115,1	4,4	127,0	4,9	144,0	5,6
5760	96	55,5	1,6	67,9	2,0	75,6	2,2	85,7	2,5	100,3	2,9	115,3	3,3	125,1	3,6	138,0	4,0	156,5	4,5
7200	120	59,2	1,4	72,4	1,7	80,6	1,9	91,4	2,1	107,0	2,5	123,0	2,8	133,5	3,1	147,2	3,4	166,9	3,9
8640	144	62,4	1,2	76,4	1,5	85,0	1,6	96,4	1,9	112,8	2,2	129,7	2,5	140,7	2,7	155,2	3,0	176,0	3,4
10080	168	65,2	1,1	79,8	1,3	88,9	1,5	100,8	1,7	117,9	1,9	135,6	2,2	147,1	2,4	162,3	2,7	184,0	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 131116

(Zeile 131, 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		13	15	16	17	18	18	19	19	20
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		17	20	20	22	23	24	24	24	25
30		17	19	20	21	23	23	24	24	25
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	16	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	18	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	9	11	12	13	14	14	15	15	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	8	9	10	10	11	12	12	13	13
2880	48	10	10	10	10	11	11	11	12	12
4320	72	11	11	11	11	11	11	12	12	12
5760	96	13	12	12	12	12	12	12	12	12
7200	120	14	13	12	12	12	12	12	12	13
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	14	13	13	13	13	13	13

### Parameter für abweichende T und D

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

14,81920703

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

4,61530474

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

-0,1

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

0,01542705

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

0,71062776

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

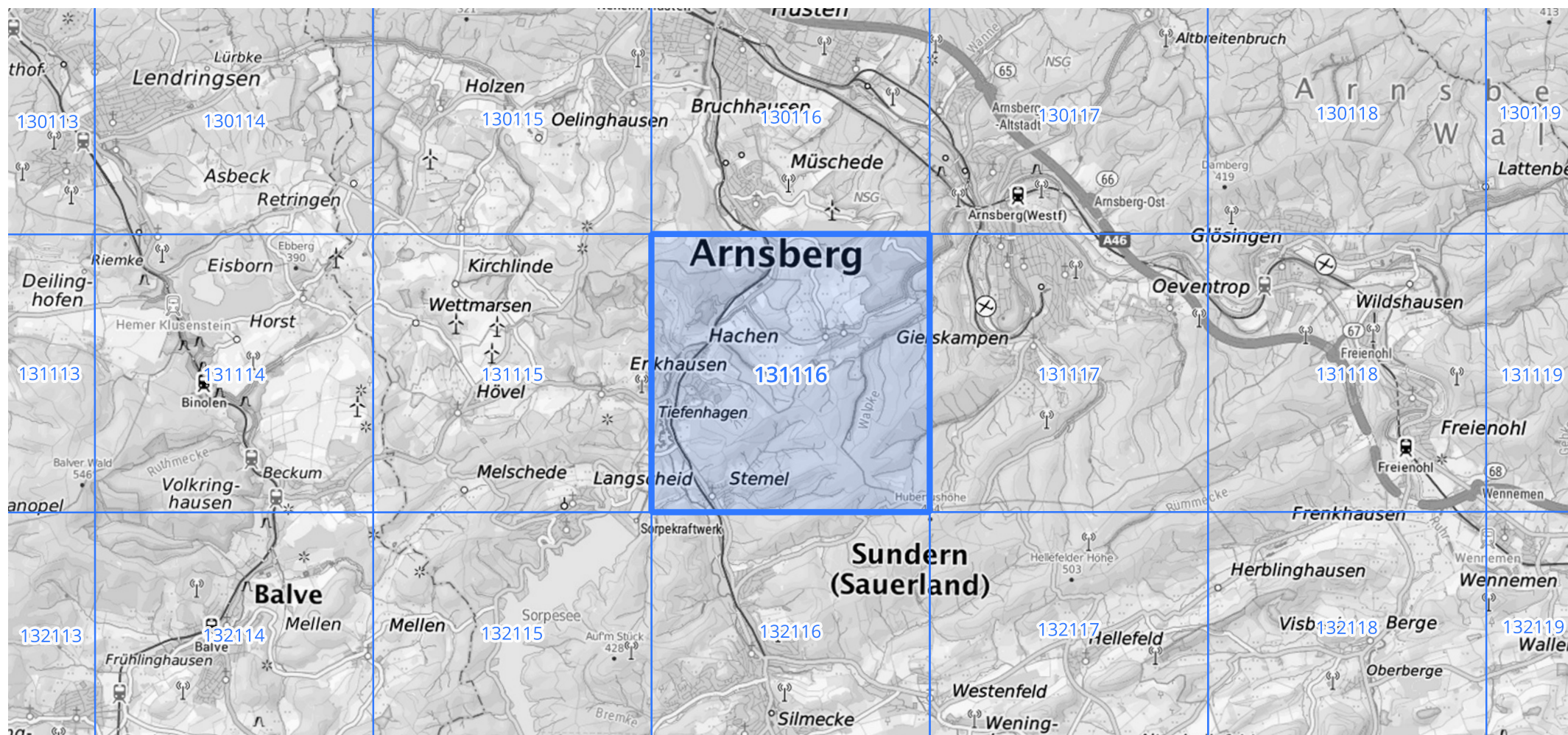
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 131116

(Zeile 131, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131116, 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.