

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 100129

(Zeile 100, Spalte 129)

### 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	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)	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	7,1 236,7	8,6 286,7	9,5 316,7	10,7 356,7	12,5 416,7	14,3 476,7	15,4 513,3	17,0 566,7	19,2 640,0										
10	9,0 150,0	10,9 181,7	12,1 201,7	13,6 226,7	15,8 263,3	18,0 300,0	19,5 325,0	21,4 356,7	24,2 403,3										
15	10,2 113,3	12,3 136,7	13,6 151,1	15,3 170,0	17,8 197,8	20,4 226,7	22,0 244,4	24,2 268,9	27,3 303,3										
20	11,1 92,5	13,4 111,7	14,8 123,3	16,6 138,3	19,3 160,8	22,1 184,2	23,9 199,2	26,3 219,2	29,7 247,5										
30	12,4 68,9	14,9 82,8	16,5 91,7	18,6 103,3	21,6 120,0	24,7 137,2	26,7 148,3	29,4 163,3	33,1 183,9										
45	13,8 51,1	16,6 61,5	18,4 68,1	20,7 76,7	24,0 88,9	27,5 101,9	29,7 110,0	32,7 121,1	36,9 136,7										
60 1	14,8 41,1	17,9 49,7	19,8 55,0	22,3 61,9	25,9 71,9	29,6 82,2	32,0 88,9	35,2 97,8	39,7 110,3										
90 1,5	16,4 30,4	19,8 36,7	21,9 40,6	24,7 45,7	28,7 53,1	32,8 60,7	35,4 65,6	39,0 72,2	44,0 81,5										
120 2	17,6 24,4	21,3 29,6	23,6 32,8	26,5 36,8	30,8 42,8	35,2 48,9	38,1 52,9	41,9 58,2	47,3 65,7										
180 3	19,5 18,1	23,5 21,8	26,0 24,1	29,3 27,1	34,1 31,6	38,9 36,0	42,1 39,0	46,3 42,9	52,3 48,4										
240 4	20,9 14,5	25,3 17,6	28,0 19,4	31,5 21,9	36,6 25,4	41,8 29,0	45,2 31,4	49,7 34,5	56,1 39,0										
360 6	23,1 10,7	27,9 12,9	30,9 14,3	34,8 16,1	40,4 18,7	46,2 21,4	50,0 23,1	54,9 25,4	62,0 28,7										
540 9	25,6 7,9	30,8 9,5	34,1 10,5	38,4 11,9	44,6 13,8	51,0 15,7	55,2 17,0	60,6 18,7	68,5 21,1										
720 12	27,4 6,3	33,1 7,7	36,6 8,5	41,2 9,5	47,8 11,1	54,7 12,7	59,2 13,7	65,0 15,0	73,5 17,0										
1080 18	30,3 4,7	36,5 5,6	40,4 6,2	45,5 7,0	52,8 8,1	60,4 9,3	65,3 10,1	71,8 11,1	81,1 12,5										
1440 24	32,5 3,8	39,2 4,5	43,3 5,0	48,8 5,6	56,6 6,6	64,8 7,5	70,1 8,1	77,0 8,9	87,0 10,1										
2880 48	38,4 2,2	46,4 2,7	51,3 3,0	57,7 3,3	67,1 3,9	76,6 4,4	82,9 4,8	91,2 5,3	103,0 6,0										
4320 72	42,4 1,6	51,2 2,0	56,6 2,2	63,7 2,5	74,0 2,9	84,6 3,3	91,5 3,5	100,6 3,9	113,6 4,4										
5760 96	45,5 1,3	54,9 1,6	60,7 1,8	68,3 2,0	79,4 2,3	90,7 2,6	98,2 2,8	107,9 3,1	121,9 3,5										
7200 120	48,0 1,1	57,9 1,3	64,1 1,5	72,2 1,7	83,8 1,9	95,8 2,2	103,6 2,4	113,9 2,6	128,7 3,0										
8640 144	50,2 1,0	60,6 1,2	67,0 1,3	75,4 1,5	87,6 1,7	100,1 1,9	108,3 2,1	119,1 2,3	134,5 2,6										
10080 168	52,1 0,9	62,9 1,0	69,5 1,1	78,3 1,3	90,9 1,5	103,9 1,7	112,5 1,9	123,6 2,0	139,6 2,3										

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 100129

(Zeile 100, Spalte 129)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,01547333

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

4,31460289

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

-0,1

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

0,01670712

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

0,75707535

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

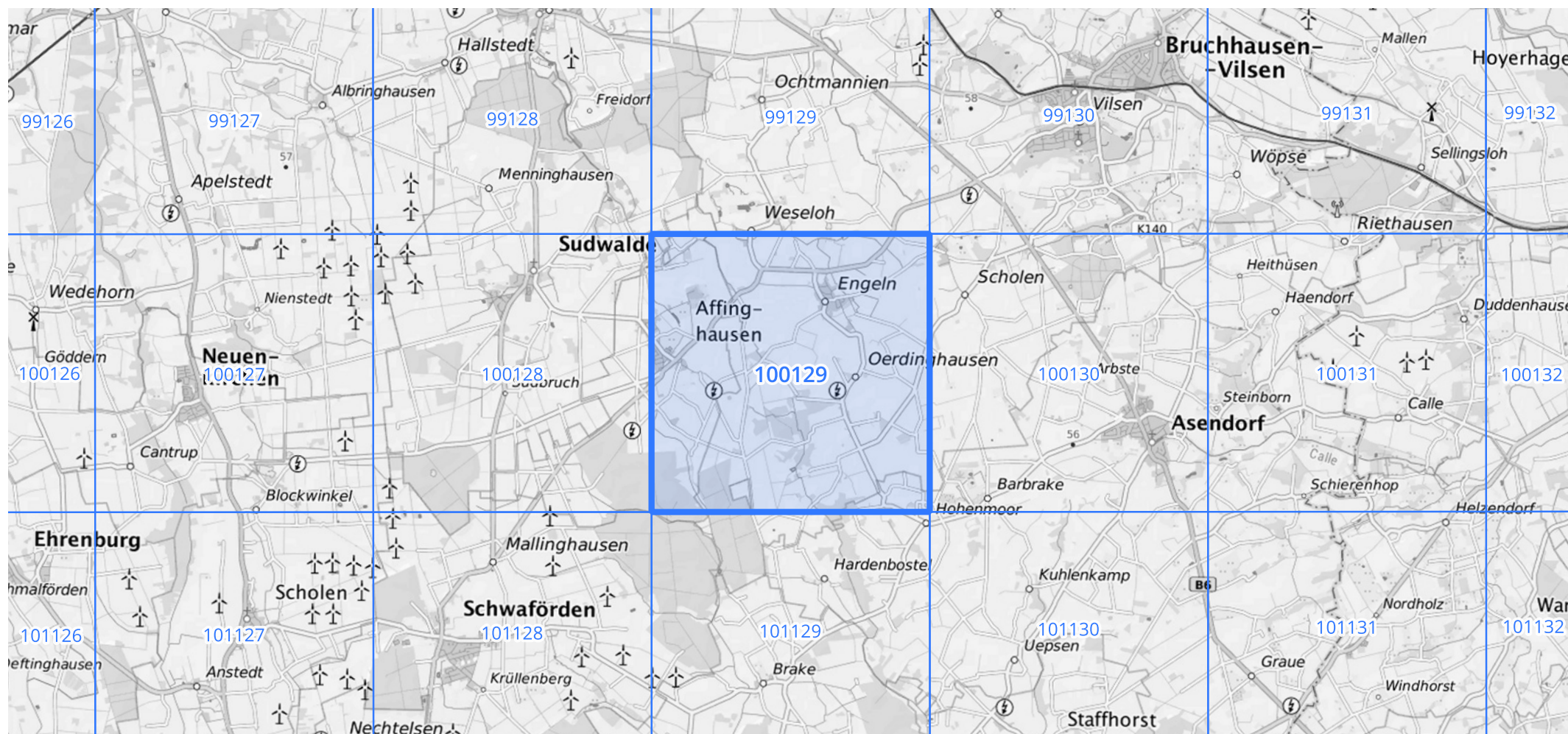
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 100129

(Zeile 100, Spalte 129)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 100129, 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.