

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196111

(Zeile 196, Spalte 111)

### 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		9,8	326,7	11,8	393,3	13,0	433,3	14,6	486,7	17,0	566,7	19,4	646,7	21,0	700,0	23,1	770,0	26,0	866,7
10		12,2	203,3	14,7	245,0	16,2	270,0	18,2	303,3	21,2	353,3	24,2	403,3	26,1	435,0	28,7	478,3	32,4	540,0
15		13,6	151,1	16,4	182,2	18,1	201,1	20,4	226,7	23,7	263,3	27,0	300,0	29,2	324,4	32,1	356,7	36,2	402,2
20		14,7	122,5	17,7	147,5	19,5	162,5	22,0	183,3	25,5	212,5	29,1	242,5	31,5	262,5	34,6	288,3	39,0	325,0
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,6	120,0	24,3	135,0	28,1	156,1	32,2	178,9	34,8	193,3	38,2	212,2	43,1	239,4
45		17,8	65,9	21,5	79,6	23,7	87,8	26,7	98,9	31,0	114,8	35,4	131,1	38,3	141,9	42,0	155,6	47,4	175,6
60	1	19,0	52,8	22,9	63,6	25,3	70,3	28,5	79,2	33,1	91,9	37,8	105,0	40,9	113,6	44,9	124,7	50,7	140,8
90	1,5	20,8	38,5	25,1	46,5	27,7	51,3	31,2	57,8	36,2	67,0	41,4	76,7	44,7	82,8	49,2	91,1	55,5	102,8
120	2	22,2	30,8	26,8	37,2	29,6	41,1	33,3	46,3	38,6	53,6	44,1	61,3	47,7	66,3	52,4	72,8	59,1	82,1
180	3	24,3	22,5	29,2	27,0	32,3	29,9	36,3	33,6	42,2	39,1	48,2	44,6	52,1	48,2	57,2	53,0	64,6	59,8
240	4	25,8	17,9	31,1	21,6	34,4	23,9	38,7	26,9	44,9	31,2	51,3	35,6	55,4	38,5	60,9	42,3	68,8	47,8
360	6	28,2	13,1	34,0	15,7	37,5	17,4	42,2	19,5	49,0	22,7	55,9	25,9	60,5	28,0	66,5	30,8	75,0	34,7
540	9	30,8	9,5	37,0	11,4	40,9	12,6	46,1	14,2	53,4	16,5	61,0	18,8	66,0	20,4	72,5	22,4	81,9	25,3
720	12	32,7	7,6	39,4	9,1	43,5	10,1	49,0	11,3	56,8	13,1	64,9	15,0	70,2	16,3	77,1	17,8	87,1	20,2
1080	18	35,7	5,5	43,0	6,6	47,5	7,3	53,4	8,2	62,0	9,6	70,8	10,9	76,5	11,8	84,1	13,0	94,9	14,6
1440	24	37,9	4,4	45,7	5,3	50,5	5,8	56,8	6,6	65,9	7,6	75,3	8,7	81,4	9,4	89,4	10,3	101,0	11,7
2880	48	44,0	2,5	53,0	3,1	58,5	3,4	65,8	3,8	76,4	4,4	87,2	5,0	94,4	5,5	103,7	6,0	117,0	6,8
4320	72	47,9	1,8	57,7	2,2	63,8	2,5	71,8	2,8	83,3	3,2	95,1	3,7	102,9	4,0	113,0	4,4	127,6	4,9
5760	96	51,0	1,5	61,4	1,8	67,8	2,0	76,3	2,2	88,5	2,6	101,1	2,9	109,4	3,2	120,2	3,5	135,6	3,9
7200	120	53,4	1,2	64,4	1,5	71,1	1,6	80,0	1,9	92,8	2,1	106,0	2,5	114,7	2,7	126,0	2,9	142,2	3,3
8640	144	55,6	1,1	66,9	1,3	74,0	1,4	83,2	1,6	96,5	1,9	110,2	2,1	119,2	2,3	131,0	2,5	147,9	2,9
10080	168	57,4	0,9	69,2	1,1	76,4	1,3	86,0	1,4	99,7	1,6	113,9	1,9	123,2	2,0	135,4	2,2	152,8	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196111

(Zeile 196, Spalte 111)

### 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		16	17	17	17	18	19	19	19	20
10		19	21	21	22	23	23	24	24	24
15		22	23	24	24	25	26	26	26	27
20		23	24	25	26	26	27	27	28	28
30		24	25	26	27	28	28	29	29	30
45		24	25	26	27	28	29	29	29	30
60	1	23	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	23	24	25	26	27	28	28	28	29
120	2	22	23	24	25	26	27	27	28	28
180	3	21	22	23	24	25	25	26	26	27
240	4	20	21	22	23	24	24	25	25	26
360	6	19	20	21	21	22	23	23	24	24
540	9	18	19	19	20	21	22	22	22	23
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	20	20
2880	48	16	16	17	17	17	18	18	18	19
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	19
8640	144	19	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

19,31399672

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

5,48798881

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

-0,1

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

0,01763853

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

0,78723118

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

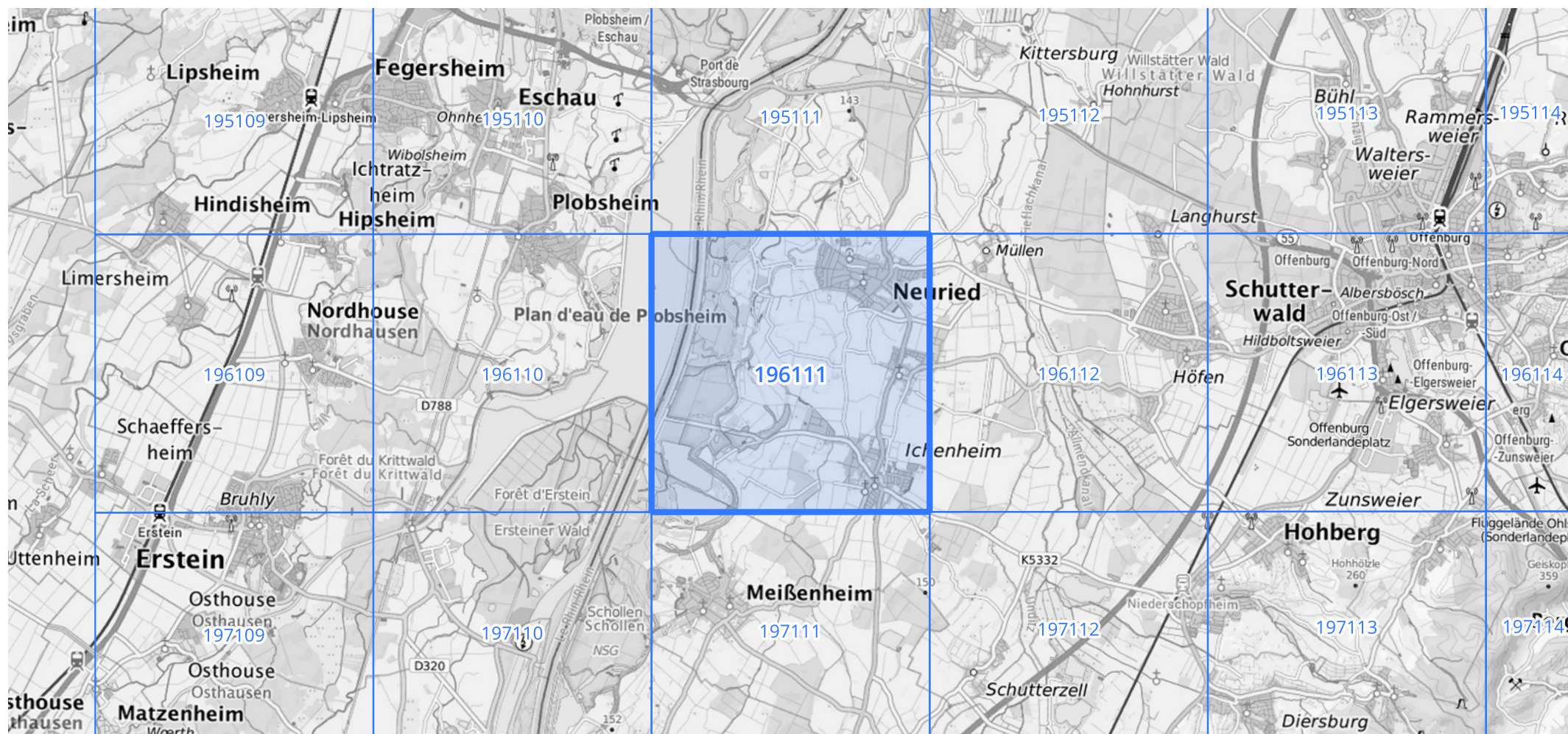
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196111

(Zeile 196, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196111, 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.