

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199154

(Zeile 199, Spalte 154)

### 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		8,8	293,3	10,5	350,0	11,6	386,7	13,0	433,3	15,1	503,3	17,2	573,3	18,6	620,0	20,4	680,0	23,0	766,7
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,0	316,7	21,6	360,0	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,5	138,9	14,9	165,6	16,5	183,3	18,5	205,6	21,4	237,8	24,4	271,1	26,4	293,3	28,9	321,1	32,6	362,2
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,9	149,2	20,1	167,5	23,2	193,3	26,5	220,8	28,6	238,3	31,4	261,7	35,4	295,0
30		15,1	83,9	18,1	100,6	20,0	111,1	22,4	124,4	26,0	144,4	29,6	164,4	32,0	177,8	35,1	195,0	39,6	220,0
45		16,9	62,6	20,2	74,8	22,3	82,6	25,0	92,6	28,9	107,0	33,0	122,2	35,6	131,9	39,1	144,8	44,1	163,3
60	1	18,2	50,6	21,8	60,6	24,0	66,7	27,0	75,0	31,2	86,7	35,6	98,9	38,4	106,7	42,2	117,2	47,6	132,2
90	1,5	20,2	37,4	24,2	44,8	26,7	49,4	30,0	55,6	34,7	64,3	39,5	73,1	42,7	79,1	46,9	86,9	52,8	97,8
120	2	21,7	30,1	26,1	36,3	28,7	39,9	32,3	44,9	37,3	51,8	42,5	59,0	46,0	63,9	50,4	70,0	56,9	79,0
180	3	24,1	22,3	28,9	26,8	31,9	29,5	35,8	33,1	41,4	38,3	47,2	43,7	51,0	47,2	55,9	51,8	63,1	58,4
240	4	25,9	18,0	31,1	21,6	34,3	23,8	38,5	26,7	44,5	30,9	50,7	35,2	54,8	38,1	60,2	41,8	67,8	47,1
360	6	28,7	13,3	34,4	15,9	38,0	17,6	42,6	19,7	49,3	22,8	56,2	26,0	60,7	28,1	66,7	30,9	75,1	34,8
540	9	31,8	9,8	38,2	11,8	42,1	13,0	47,2	14,6	54,6	16,9	62,3	19,2	67,3	20,8	73,8	22,8	83,2	25,7
720	12	34,2	7,9	41,0	9,5	45,2	10,5	50,8	11,8	58,7	13,6	66,9	15,5	72,3	16,7	79,4	18,4	89,5	20,7
1080	18	37,9	5,8	45,4	7,0	50,1	7,7	56,2	8,7	65,0	10,0	74,1	11,4	80,1	12,4	87,9	13,6	99,1	15,3
1440	24	40,7	4,7	48,8	5,6	53,8	6,2	60,4	7,0	69,9	8,1	79,7	9,2	86,1	10,0	94,5	10,9	106,5	12,3
2880	48	48,5	2,8	58,1	3,4	64,0	3,7	71,9	4,2	83,2	4,8	94,8	5,5	102,4	5,9	112,4	6,5	126,7	7,3
4320	72	53,6	2,1	64,3	2,5	70,9	2,7	79,6	3,1	92,1	3,6	104,9	4,0	113,4	4,4	124,4	4,8	140,3	5,4
5760	96	57,6	1,7	69,1	2,0	76,2	2,2	85,5	2,5	98,9	2,9	112,8	3,3	121,8	3,5	133,7	3,9	150,7	4,4
7200	120	61,0	1,4	73,1	1,7	80,6	1,9	90,4	2,1	104,6	2,4	119,3	2,8	128,9	3,0	141,4	3,3	159,4	3,7
8640	144	63,8	1,2	76,5	1,5	84,3	1,6	94,7	1,8	109,5	2,1	124,8	2,4	134,9	2,6	148,0	2,9	166,9	3,2
10080	168	66,3	1,1	79,5	1,3	87,7	1,5	98,4	1,6	113,8	1,9	129,8	2,1	140,2	2,3	153,9	2,5	173,4	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199154

(Zeile 199, Spalte 154)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,38648905

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

5,07913034

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

-0,1

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

0,01391393

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

0,74949579

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

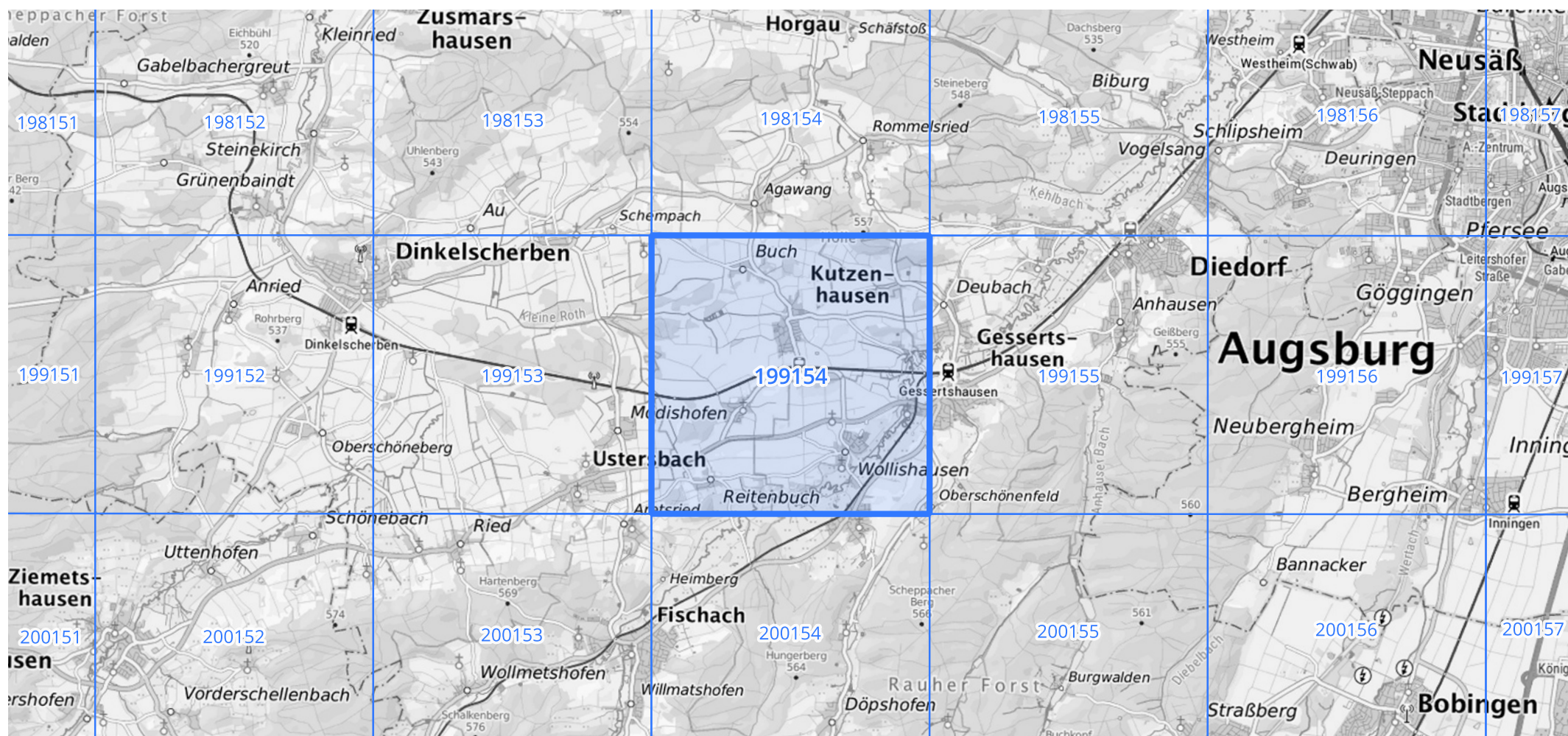
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199154

(Zeile 199, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199154, 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.