

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193152

(Zeile 193, Spalte 152)

### 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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	14,8	493,3	16,9	563,3	18,3	610,0	20,1	670,0	22,7	756,7
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,2	236,7	16,0	266,7	18,6	310,0	21,3	355,0	23,1	385,0	25,3	421,7	28,6	476,7
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,0	177,8	18,1	201,1	21,0	233,3	24,0	266,7	26,0	288,9	28,6	317,8	32,3	358,9
20		13,0	108,3	15,7	130,8	17,4	145,0	19,6	163,3	22,7	189,2	26,0	216,7	28,1	234,2	30,9	257,5	34,9	290,8
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,3	107,2	21,8	121,1	25,3	140,6	28,9	160,6	31,3	173,9	34,4	191,1	38,9	216,1
45		16,0	59,3	19,4	71,9	21,4	79,3	24,1	89,3	28,0	103,7	32,0	118,5	34,7	128,5	38,1	141,1	43,1	159,6
60	1	17,2	47,8	20,8	57,8	23,0	63,9	25,9	71,9	30,1	83,6	34,4	95,6	37,2	103,3	40,9	113,6	46,2	128,3
90	1,5	19,0	35,2	22,9	42,4	25,3	46,9	28,6	53,0	33,2	61,5	37,9	70,2	41,0	75,9	45,1	83,5	51,0	94,4
120	2	20,3	28,2	24,5	34,0	27,1	37,6	30,6	42,5	35,5	49,3	40,6	56,4	44,0	61,1	48,3	67,1	54,6	75,8
180	3	22,3	20,6	27,0	25,0	29,9	27,7	33,6	31,1	39,1	36,2	44,7	41,4	48,4	44,8	53,2	49,3	60,1	55,6
240	4	23,9	16,6	28,9	20,1	31,9	22,2	36,0	25,0	41,8	29,0	47,8	33,2	51,7	35,9	56,9	39,5	64,2	44,6
360	6	26,3	12,2	31,7	14,7	35,1	16,3	39,5	18,3	45,9	21,3	52,5	24,3	56,8	26,3	62,5	28,9	70,6	32,7
540	9	28,8	8,9	34,8	10,7	38,5	11,9	43,4	13,4	50,4	15,6	57,7	17,8	62,4	19,3	68,6	21,2	77,5	23,9
720	12	30,8	7,1	37,2	8,6	41,2	9,5	46,4	10,7	53,9	12,5	61,6	14,3	66,7	15,4	73,4	17,0	82,9	19,2
1080	18	33,8	5,2	40,9	6,3	45,2	7,0	51,0	7,9	59,2	9,1	67,7	10,4	73,3	11,3	80,5	12,4	91,0	14,0
1440	24	36,2	4,2	43,7	5,1	48,3	5,6	54,4	6,3	63,2	7,3	72,3	8,4	78,3	9,1	86,1	10,0	97,2	11,3
2880	48	42,4	2,5	51,2	3,0	56,7	3,3	63,9	3,7	74,2	4,3	84,8	4,9	91,8	5,3	100,9	5,8	114,0	6,6
4320	72	46,6	1,8	56,2	2,2	62,2	2,4	70,1	2,7	81,4	3,1	93,1	3,6	100,8	3,9	110,8	4,3	125,2	4,8
5760	96	49,7	1,4	60,1	1,7	66,5	1,9	74,9	2,2	87,0	2,5	99,5	2,9	107,6	3,1	118,3	3,4	133,7	3,9
7200	120	52,4	1,2	63,2	1,5	70,0	1,6	78,8	1,8	91,6	2,1	104,7	2,4	113,3	2,6	124,6	2,9	140,7	3,3
8640	144	54,6	1,1	65,9	1,3	73,0	1,4	82,2	1,6	95,5	1,8	109,2	2,1	118,1	2,3	129,9	2,5	146,7	2,8
10080	168	56,6	0,9	68,3	1,1	75,6	1,3	85,1	1,4	98,9	1,6	113,1	1,9	122,4	2,0	134,6	2,2	152,0	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193152

(Zeile 193, Spalte 152)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,45981983

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

5,04085931

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

-0,1

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

0,01876514

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

0,77046881

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

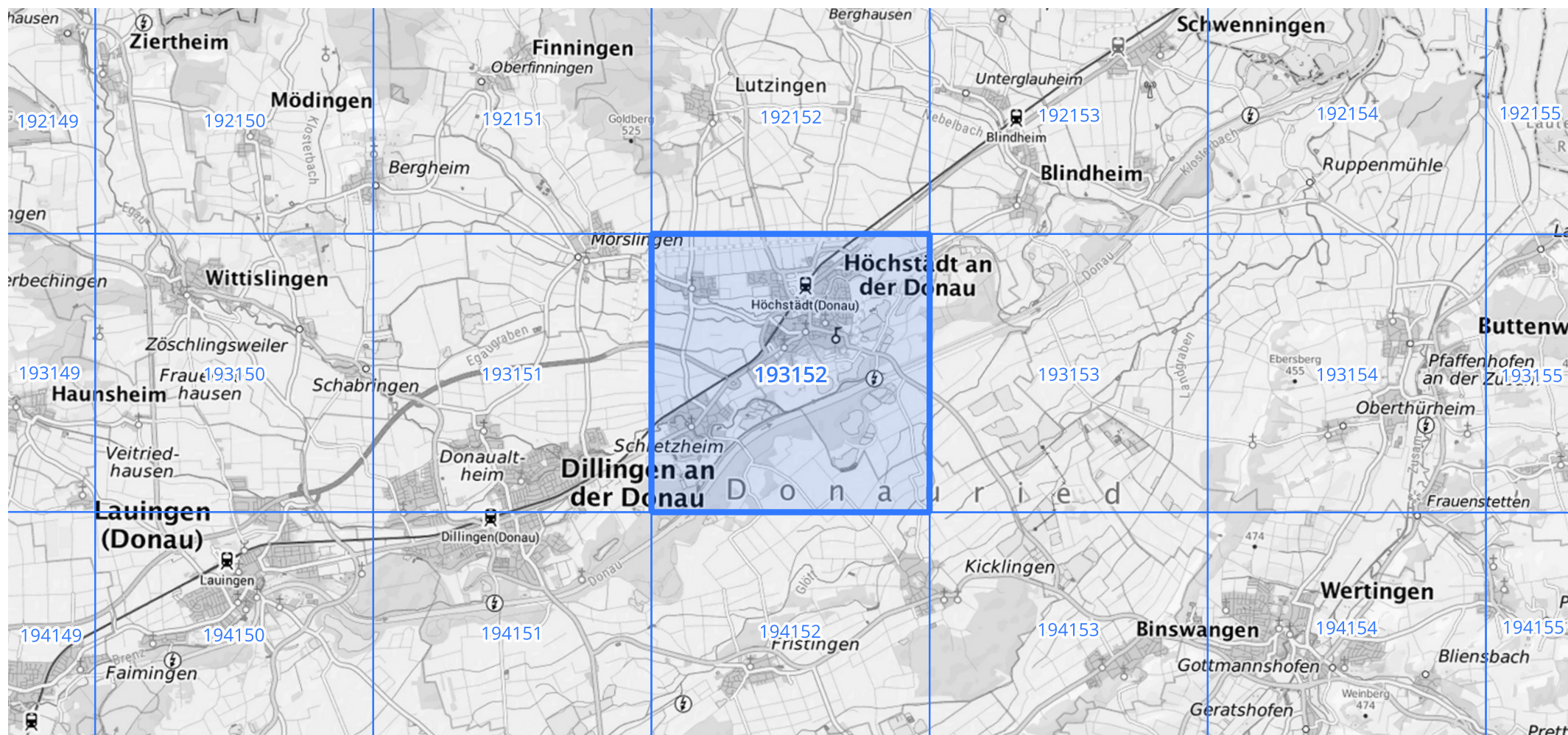
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 193152

(Zeile 193, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193152, 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.