

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194139

(Zeile 194, Spalte 139)

### 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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,6	320,0	10,9	363,3	12,6	420,0	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,4	646,7
10		9,5	158,3	11,4	190,0	12,7	211,7	14,3	238,3	16,6	276,7	18,9	315,0	20,5	341,7	22,5	375,0	25,4	423,3
15		11,0	122,2	13,2	146,7	14,6	162,2	16,5	183,3	19,1	212,2	21,9	243,3	23,7	263,3	26,0	288,9	29,4	326,7
20		12,1	100,8	14,6	121,7	16,1	134,2	18,2	151,7	21,1	175,8	24,1	200,8	26,1	217,5	28,7	239,2	32,4	270,0
30		13,8	76,7	16,6	92,2	18,4	102,2	20,7	115,0	24,1	133,9	27,5	152,8	29,8	165,6	32,7	181,7	37,0	205,6
45		15,7	58,1	18,9	70,0	20,9	77,4	23,6	87,4	27,4	101,5	31,3	115,9	33,9	125,6	37,2	137,8	42,1	155,9
60	1	17,2	47,8	20,7	57,5	22,9	63,6	25,8	71,7	30,0	83,3	34,3	95,3	37,1	103,1	40,7	113,1	46,0	127,8
90	1,5	19,4	35,9	23,5	43,5	26,0	48,1	29,2	54,1	33,9	62,8	38,8	71,9	42,0	77,8	46,2	85,6	52,1	96,5
120	2	21,2	29,4	25,6	35,6	28,3	39,3	31,9	44,3	37,1	51,5	42,4	58,9	45,8	63,6	50,4	70,0	56,9	79,0
180	3	24,0	22,2	29,0	26,9	32,0	29,6	36,1	33,4	41,9	38,8	47,9	44,4	51,8	48,0	57,0	52,8	64,3	59,5
240	4	26,2	18,2	31,6	21,9	34,9	24,2	39,3	27,3	45,7	31,7	52,2	36,3	56,5	39,2	62,1	43,1	70,2	48,8
360	6	29,5	13,7	35,7	16,5	39,4	18,2	44,4	20,6	51,6	23,9	59,0	27,3	63,8	29,5	70,2	32,5	79,2	36,7
540	9	33,4	10,3	40,3	12,4	44,5	13,7	50,2	15,5	58,2	18,0	66,6	20,6	72,0	22,2	79,2	24,4	89,5	27,6
720	12	36,4	8,4	43,9	10,2	48,5	11,2	54,7	12,7	63,5	14,7	72,6	16,8	78,5	18,2	86,3	20,0	97,5	22,6
1080	18	41,0	6,3	49,5	7,6	54,8	8,5	61,7	9,5	71,6	11,0	81,9	12,6	88,6	13,7	97,4	15,0	110,0	17,0
1440	24	44,7	5,2	53,9	6,2	59,7	6,9	67,2	7,8	78,0	9,0	89,2	10,3	96,5	11,2	106,1	12,3	119,9	13,9
2880	48	54,9	3,2	66,3	3,8	73,4	4,2	82,6	4,8	95,9	5,5	109,7	6,3	118,7	6,9	130,5	7,6	147,3	8,5
4320	72	62,0	2,4	74,8	2,9	82,8	3,2	93,2	3,6	108,2	4,2	123,7	4,8	133,9	5,2	147,2	5,7	166,2	6,4
5760	96	67,5	2,0	81,5	2,4	90,2	2,6	101,5	2,9	117,9	3,4	134,8	3,9	145,9	4,2	160,3	4,6	181,1	5,2
7200	120	72,2	1,7	87,1	2,0	96,4	2,2	108,5	2,5	126,0	2,9	144,1	3,3	155,9	3,6	171,3	4,0	193,5	4,5
8640	144	76,2	1,5	92,0	1,8	101,7	2,0	114,5	2,2	133,0	2,6	152,1	2,9	164,6	3,2	180,9	3,5	204,3	3,9
10080	168	79,8	1,3	96,3	1,6	106,5	1,8	119,9	2,0	139,3	2,3	159,2	2,6	172,3	2,8	189,4	3,1	213,9	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194139

(Zeile 194, Spalte 139)

### 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	16	16	17	18	18	18	19	19
10		19	20	21	21	22	23	23	23	24
15		21	22	23	23	24	25	25	26	26
20		21	23	24	24	25	26	26	27	27
30		22	24	24	25	26	26	27	27	28
45		22	24	24	25	26	26	27	27	28
60	1	22	23	24	25	25	26	26	27	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	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	18	19	20	21	21	21	22
540	9	15	17	17	18	19	19	20	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	17	18	18
1440	24	13	14	15	15	16	16	17	17	17
2880	48	13	13	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	13	13	13	14	14	14	15	15	15
5760	96	14	13	14	14	14	14	14	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	14	15	15	15
10080	168	15	14	14	14	14	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

17,38885685

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

5,00157289

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

-0,1

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

0,01816647

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

0,70257434

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

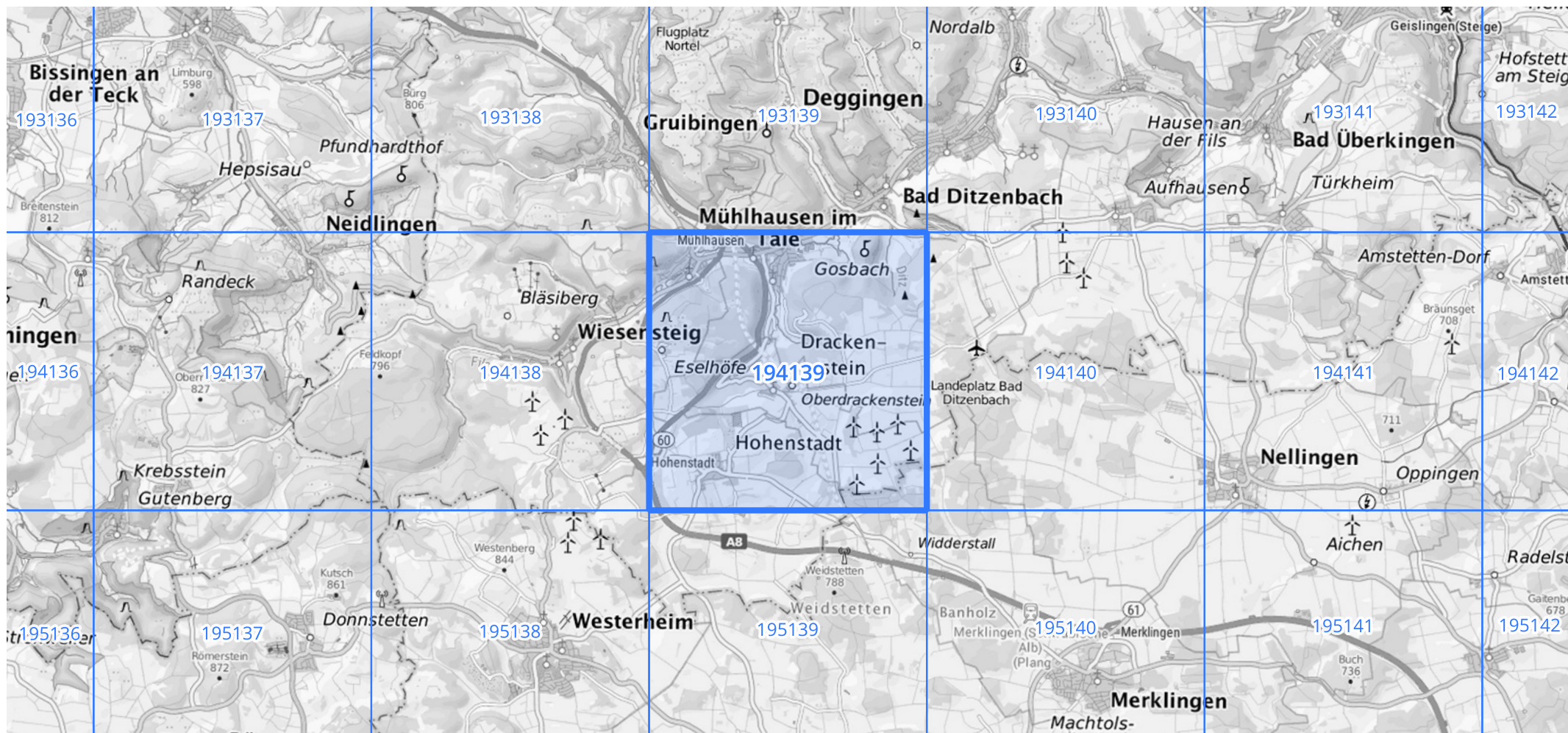
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194139

(Zeile 194, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194139, 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.