

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190140

(Zeile 190, Spalte 140)

### 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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,5	137,5	18,6	155,0	21,7	180,8	24,9	207,5	27,0	225,0	29,7	247,5	33,6	280,0
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,7	103,9	21,1	117,2	24,6	136,7	28,2	156,7	30,5	169,4	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,1	78,1	23,9	88,5	27,8	103,0	31,9	118,1	34,5	127,8	38,0	140,7	43,0	159,3
60	1	17,1	47,5	20,8	57,8	23,0	63,9	26,0	72,2	30,3	84,2	34,7	96,4	37,6	104,4	41,4	115,0	46,8	130,0
90	1,5	19,3	35,7	23,4	43,3	26,0	48,1	29,3	54,3	34,2	63,3	39,2	72,6	42,4	78,5	46,7	86,5	52,8	97,8
120	2	21,0	29,2	25,5	35,4	28,3	39,3	31,9	44,3	37,2	51,7	42,6	59,2	46,2	64,2	50,8	70,6	57,5	79,9
180	3	23,7	21,9	28,7	26,6	31,9	29,5	36,0	33,3	41,9	38,8	48,0	44,4	52,0	48,1	57,3	53,1	64,8	60,0
240	4	25,7	17,8	31,2	21,7	34,6	24,0	39,1	27,2	45,6	31,7	52,2	36,3	56,6	39,3	62,3	43,3	70,5	49,0
360	6	29,0	13,4	35,2	16,3	39,0	18,1	44,0	20,4	51,3	23,8	58,8	27,2	63,7	29,5	70,1	32,5	79,3	36,7
540	9	32,6	10,1	39,6	12,2	43,9	13,5	49,6	15,3	57,7	17,8	66,2	20,4	71,7	22,1	78,9	24,4	89,3	27,6
720	12	35,5	8,2	43,0	10,0	47,7	11,0	53,9	12,5	62,8	14,5	71,9	16,6	77,9	18,0	85,8	19,9	97,1	22,5
1080	18	39,9	6,2	48,4	7,5	53,7	8,3	60,6	9,4	70,6	10,9	80,9	12,5	87,7	13,5	96,5	14,9	109,2	16,9
1440	24	43,4	5,0	52,6	6,1	58,4	6,8	65,9	7,6	76,8	8,9	88,0	10,2	95,3	11,0	105,0	12,2	118,7	13,7
2880	48	53,1	3,1	64,4	3,7	71,4	4,1	80,7	4,7	93,9	5,4	107,7	6,2	116,6	6,7	128,4	7,4	145,2	8,4
4320	72	59,7	2,3	72,5	2,8	80,4	3,1	90,7	3,5	105,7	4,1	121,1	4,7	131,2	5,1	144,4	5,6	163,4	6,3
5760	96	64,9	1,9	78,8	2,3	87,4	2,5	98,6	2,9	114,9	3,3	131,7	3,8	142,7	4,1	157,0	4,5	177,7	5,1
7200	120	69,2	1,6	84,0	1,9	93,2	2,2	105,3	2,4	122,6	2,8	140,5	3,3	152,2	3,5	167,6	3,9	189,5	4,4
8640	144	73,0	1,4	88,6	1,7	98,3	1,9	111,0	2,1	129,3	2,5	148,1	2,9	160,5	3,1	176,7	3,4	199,9	3,9
10080	168	76,3	1,3	92,7	1,5	102,8	1,7	116,1	1,9	135,2	2,2	154,9	2,6	167,8	2,8	184,8	3,1	209,0	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190140

(Zeile 190, Spalte 140)

### 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	18	18	19	19	20	20	20
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		21	23	23	24	25	26	26	26	27
20		22	23	24	25	26	26	27	27	28
30		22	24	25	25	26	27	27	28	28
45		22	24	24	25	26	27	27	27	28
60	1	21	23	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	21	22	22	23
360	6	16	17	18	18	19	20	20	21	21
540	9	14	16	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	16	17	17	17
1440	24	12	13	14	14	15	15	16	16	16
2880	48	12	12	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	12	13	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	13	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	14	13	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	14	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

17,24842097

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

5,12609408

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

-0,1

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

0,01025301

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

0,70954947

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

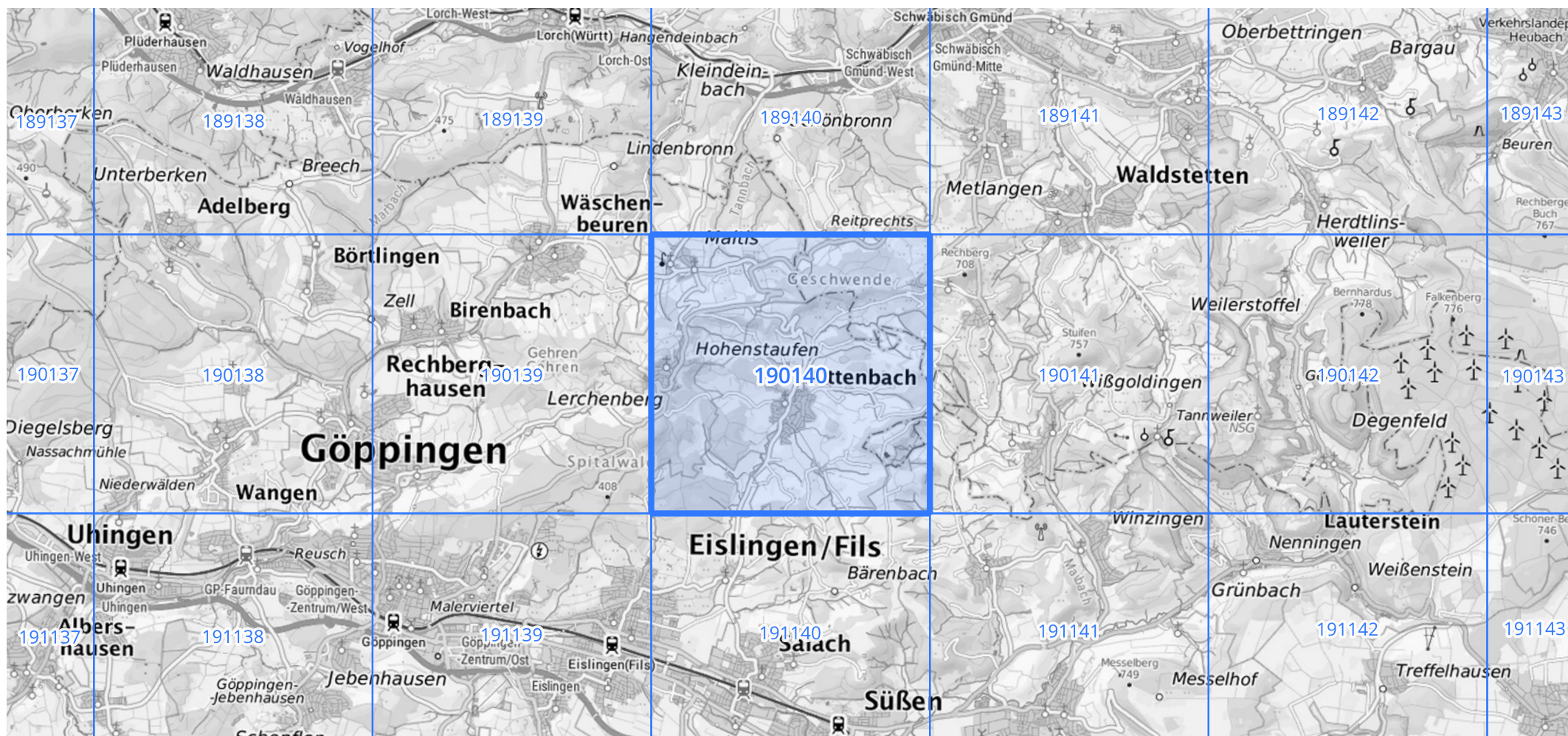
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190140

(Zeile 190, Spalte 140)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 190140, 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.