

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172146

(Zeile 172, Spalte 146)

### 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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,6	753,3
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,2	303,3	20,9	348,3	22,7	378,3	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,4	171,1	17,4	193,3	20,4	226,7	23,5	261,1	25,5	283,3	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,9	157,5	22,1	184,2	25,4	211,7	27,6	230,0	30,5	254,2	34,6	288,3
30		13,5	75,0	16,6	92,2	18,5	102,8	21,0	116,7	24,5	136,1	28,2	156,7	30,7	170,6	33,8	187,8	38,4	213,3
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,4	75,6	23,2	85,9	27,1	100,4	31,2	115,6	33,9	125,6	37,4	138,5	42,4	157,0
60	1	16,0	44,4	19,6	54,4	21,9	60,8	24,8	68,9	29,1	80,8	33,5	93,1	36,3	100,8	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	17,6	32,6	21,6	40,0	24,1	44,6	27,3	50,6	32,0	59,3	36,8	68,1	40,0	74,1	44,1	81,7	50,0	92,6
120	2	18,8	26,1	23,1	32,1	25,7	35,7	29,2	40,6	34,2	47,5	39,4	54,7	42,7	59,3	47,2	65,6	53,5	74,3
180	3	20,7	19,2	25,4	23,5	28,3	26,2	32,1	29,7	37,6	34,8	43,2	40,0	46,9	43,4	51,8	48,0	58,7	54,4
240	4	22,1	15,3	27,1	18,8	30,2	21,0	34,2	23,8	40,1	27,8	46,1	32,0	50,1	34,8	55,3	38,4	62,7	43,5
360	6	24,2	11,2	29,7	13,8	33,1	15,3	37,5	17,4	44,0	20,4	50,6	23,4	54,9	25,4	60,6	28,1	68,8	31,9
540	9	26,5	8,2	32,5	10,0	36,3	11,2	41,1	12,7	48,2	14,9	55,4	17,1	60,2	18,6	66,4	20,5	75,4	23,3
720	12	28,3	6,6	34,7	8,0	38,7	9,0	43,9	10,2	51,4	11,9	59,2	13,7	64,2	14,9	70,9	16,4	80,4	18,6
1080	18	31,0	4,8	38,0	5,9	42,4	6,5	48,1	7,4	56,3	8,7	64,8	10,0	70,4	10,9	77,6	12,0	88,1	13,6
1440	24	33,1	3,8	40,6	4,7	45,2	5,2	51,3	5,9	60,1	7,0	69,1	8,0	75,1	8,7	82,8	9,6	94,0	10,9
2880	48	38,6	2,2	47,4	2,7	52,8	3,1	59,9	3,5	70,2	4,1	80,8	4,7	87,7	5,1	96,8	5,6	109,8	6,4
4320	72	42,3	1,6	51,9	2,0	57,8	2,2	65,6	2,5	76,9	3,0	88,5	3,4	96,0	3,7	106,0	4,1	120,2	4,6
5760	96	45,1	1,3	55,4	1,6	61,7	1,8	70,0	2,0	82,0	2,4	94,3	2,7	102,4	3,0	113,0	3,3	128,2	3,7
7200	120	47,4	1,1	58,2	1,3	64,9	1,5	73,6	1,7	86,2	2,0	99,2	2,3	107,7	2,5	118,8	2,8	134,8	3,1
8640	144	49,4	1,0	60,6	1,2	67,6	1,3	76,7	1,5	89,8	1,7	103,3	2,0	112,2	2,2	123,8	2,4	140,4	2,7
10080	168	51,2	0,8	62,8	1,0	69,9	1,2	79,4	1,3	92,9	1,5	106,9	1,8	116,1	1,9	128,1	2,1	145,3	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172146

(Zeile 172, Spalte 146)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,25518818

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

5,11753811

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

-0,1

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

0,01903143

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

0,77607409

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

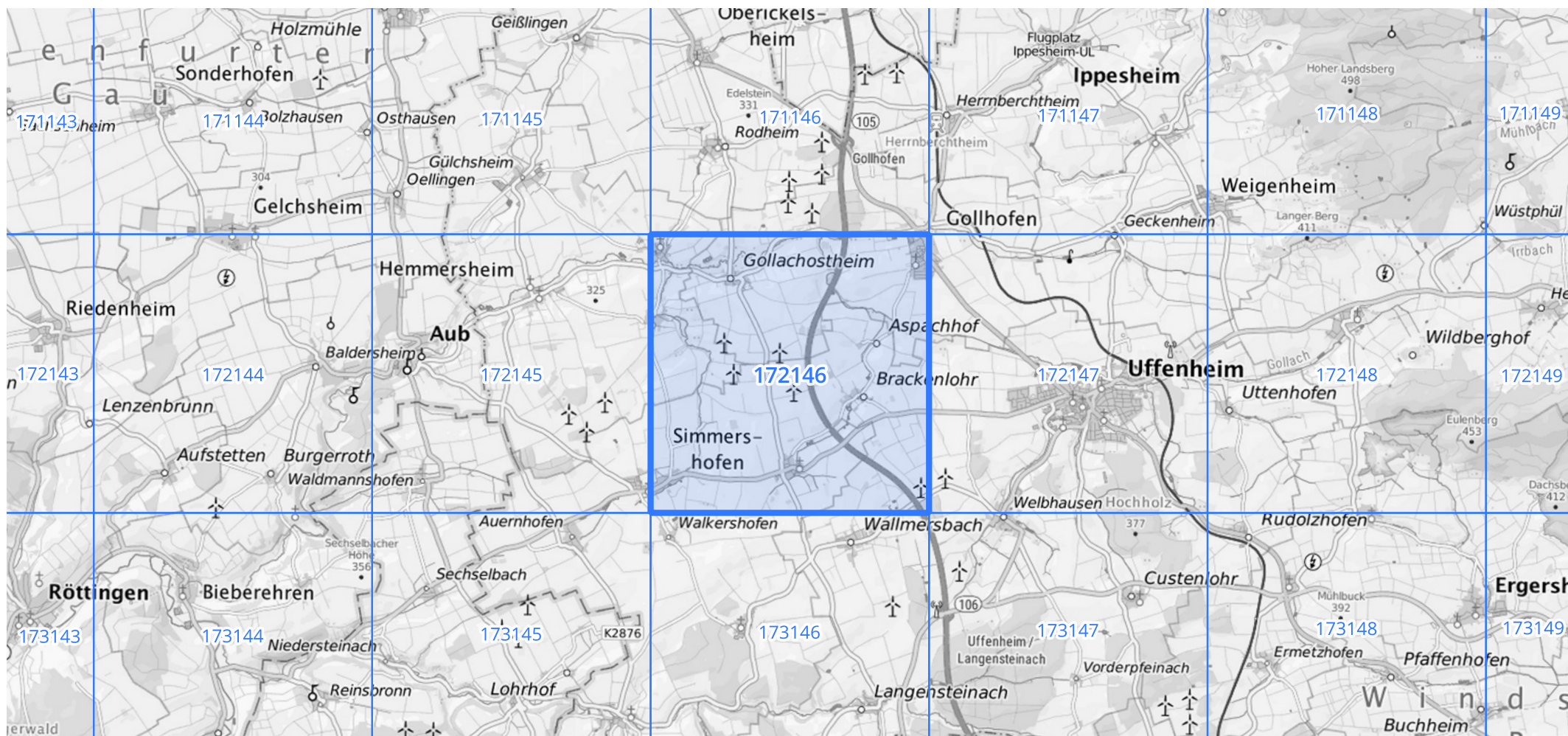
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172146

(Zeile 172, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172146, 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.