

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200175

(Zeile 200, Spalte 175)

### 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,8	175,6	17,9	198,9	21,0	233,3	24,1	267,8	26,2	291,1	28,9	321,1	32,7	363,3
20		12,8	106,7	15,7	130,8	17,5	145,8	19,8	165,0	23,2	193,3	26,7	222,5	28,9	240,8	31,9	265,8	36,2	301,7
30		14,7	81,7	17,9	99,4	20,0	111,1	22,7	126,1	26,5	147,2	30,5	169,4	33,1	183,9	36,5	202,8	41,4	230,0
45		16,7	61,9	20,4	75,6	22,7	84,1	25,7	95,2	30,1	111,5	34,6	128,1	37,6	139,3	41,5	153,7	47,0	174,1
60	1	18,2	50,6	22,3	61,9	24,8	68,9	28,1	78,1	32,9	91,4	37,8	105,0	41,0	113,9	45,3	125,8	51,3	142,5
90	1,5	20,5	38,0	25,1	46,5	28,0	51,9	31,7	58,7	37,1	68,7	42,7	79,1	46,3	85,7	51,1	94,6	57,9	107,2
120	2	22,3	31,0	27,3	37,9	30,4	42,2	34,5	47,9	40,4	56,1	46,4	64,4	50,4	70,0	55,6	77,2	63,0	87,5
180	3	25,1	23,2	30,7	28,4	34,2	31,7	38,8	35,9	45,4	42,0	52,2	48,3	56,6	52,4	62,5	57,9	70,8	65,6
240	4	27,3	19,0	33,4	23,2	37,2	25,8	42,1	29,2	49,3	34,2	56,7	39,4	61,5	42,7	67,9	47,2	76,9	53,4
360	6	30,6	14,2	37,5	17,4	41,7	19,3	47,3	21,9	55,3	25,6	63,6	29,4	69,1	32,0	76,2	35,3	86,4	40,0
540	9	34,3	10,6	42,0	13,0	46,8	14,4	53,1	16,4	62,1	19,2	71,4	22,0	77,5	23,9	85,5	26,4	96,9	29,9
720	12	37,2	8,6	45,6	10,6	50,8	11,8	57,5	13,3	67,3	15,6	77,4	17,9	84,0	19,4	92,7	21,5	105,1	24,3
1080	18	41,7	6,4	51,1	7,9	56,9	8,8	64,5	10,0	75,5	11,7	86,8	13,4	94,2	14,5	103,9	16,0	117,8	18,2
1440	24	45,3	5,2	55,4	6,4	61,7	7,1	70,0	8,1	81,9	9,5	94,1	10,9	102,2	11,8	112,7	13,0	127,8	14,8
2880	48	55,0	3,2	67,4	3,9	75,0	4,3	85,0	4,9	99,5	5,8	114,4	6,6	124,2	7,2	137,0	7,9	155,3	9,0
4320	72	61,6	2,4	75,5	2,9	84,0	3,2	95,3	3,7	111,5	4,3	128,2	4,9	139,2	5,4	153,5	5,9	174,0	6,7
5760	96	66,8	1,9	81,8	2,4	91,1	2,6	103,3	3,0	120,9	3,5	139,0	4,0	150,9	4,4	166,4	4,8	188,7	5,5
7200	120	71,2	1,6	87,1	2,0	97,0	2,2	110,0	2,5	128,7	3,0	148,0	3,4	160,6	3,7	177,2	4,1	200,9	4,7
8640	144	74,9	1,4	91,7	1,8	102,1	2,0	115,8	2,2	135,5	2,6	155,8	3,0	169,1	3,3	186,5	3,6	211,4	4,1
10080	168	78,2	1,3	95,8	1,6	106,6	1,8	120,9	2,0	141,5	2,3	162,7	2,7	176,5	2,9	194,7	3,2	220,8	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200175

(Zeile 200, Spalte 175)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,58205503

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

5,79369147

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

-0,1

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

0,03014873

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

0,71935105

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

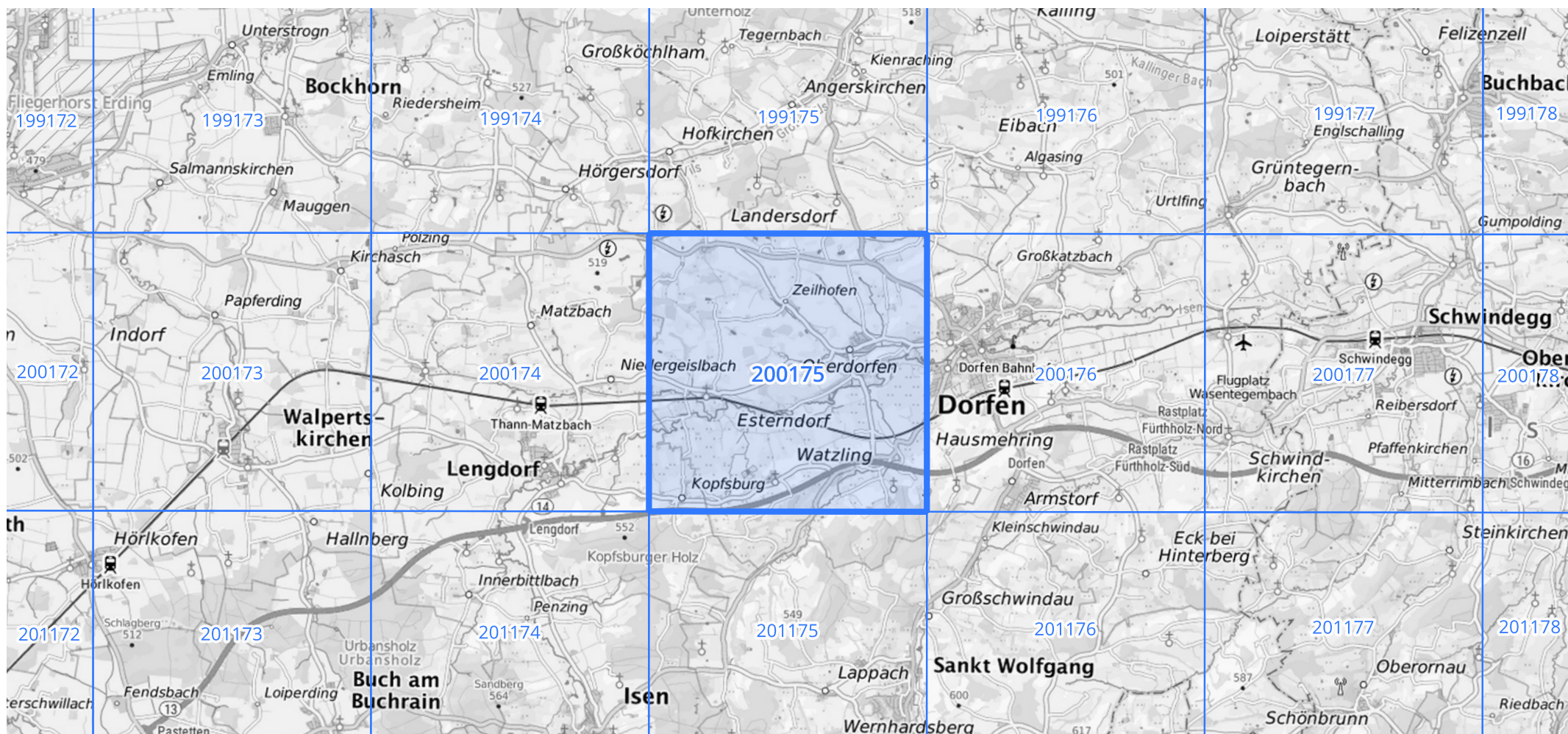
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200175

(Zeile 200, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200175, 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.