

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186189

(Zeile 186, Spalte 189)

### 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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,7	656,7
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,8	280,0	19,3	321,7	21,0	350,0	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,5	216,7	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,6	180,0	24,8	206,7	27,0	225,0	29,7	247,5	33,7	280,8
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,8	137,8	28,5	158,3	30,9	171,7	34,1	189,4	38,6	214,4
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,1	89,3	28,2	104,4	32,5	120,4	35,2	130,4	38,9	144,1	44,1	163,3
60	1	17,1	47,5	20,9	58,1	23,3	64,7	26,4	73,3	30,9	85,8	35,6	98,9	38,6	107,2	42,6	118,3	48,3	134,2
90	1,5	19,4	35,9	23,8	44,1	26,4	48,9	30,0	55,6	35,1	65,0	40,4	74,8	43,8	81,1	48,3	89,4	54,8	101,5
120	2	21,2	29,4	26,0	36,1	28,9	40,1	32,8	45,6	38,3	53,2	44,1	61,3	47,8	66,4	52,8	73,3	59,8	83,1
180	3	24,0	22,2	29,4	27,2	32,7	30,3	37,1	34,4	43,4	40,2	49,9	46,2	54,1	50,1	59,7	55,3	67,7	62,7
240	4	26,2	18,2	32,0	22,2	35,7	24,8	40,5	28,1	47,3	32,8	54,4	37,8	59,1	41,0	65,2	45,3	73,9	51,3
360	6	29,6	13,7	36,2	16,8	40,3	18,7	45,7	21,2	53,5	24,8	61,5	28,5	66,8	30,9	73,7	34,1	83,5	38,7
540	9	33,4	10,3	40,9	12,6	45,6	14,1	51,7	16,0	60,4	18,6	69,5	21,5	75,4	23,3	83,2	25,7	94,3	29,1
720	12	36,4	8,4	44,6	10,3	49,7	11,5	56,3	13,0	65,9	15,3	75,8	17,5	82,2	19,0	90,7	21,0	102,8	23,8
1080	18	41,1	6,3	50,4	7,8	56,1	8,7	63,6	9,8	74,4	11,5	85,5	13,2	92,8	14,3	102,4	15,8	116,1	17,9
1440	24	44,8	5,2	54,9	6,4	61,1	7,1	69,3	8,0	81,1	9,4	93,2	10,8	101,2	11,7	111,6	12,9	126,6	14,7
2880	48	55,1	3,2	67,5	3,9	75,2	4,4	85,2	4,9	99,7	5,8	114,7	6,6	124,5	7,2	137,3	7,9	155,7	9,0
4320	72	62,2	2,4	76,2	2,9	84,9	3,3	96,2	3,7	112,6	4,3	129,5	5,0	140,5	5,4	155,0	6,0	175,8	6,8
5760	96	67,8	2,0	83,1	2,4	92,5	2,7	104,9	3,0	122,7	3,6	141,1	4,1	153,1	4,4	168,9	4,9	191,5	5,5
7200	120	72,5	1,7	88,8	2,1	98,8	2,3	112,1	2,6	131,1	3,0	150,8	3,5	163,7	3,8	180,5	4,2	204,7	4,7
8640	144	76,6	1,5	93,7	1,8	104,4	2,0	118,4	2,3	138,5	2,7	159,2	3,1	172,8	3,3	190,6	3,7	216,2	4,2
10080	168	80,2	1,3	98,2	1,6	109,3	1,8	123,9	2,0	145,0	2,4	166,7	2,8	181,0	3,0	199,6	3,3	226,4	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186189

(Zeile 186, Spalte 189)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,38473432

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

5,42212382

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

-0,1

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

0,02304101

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

0,70155088

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

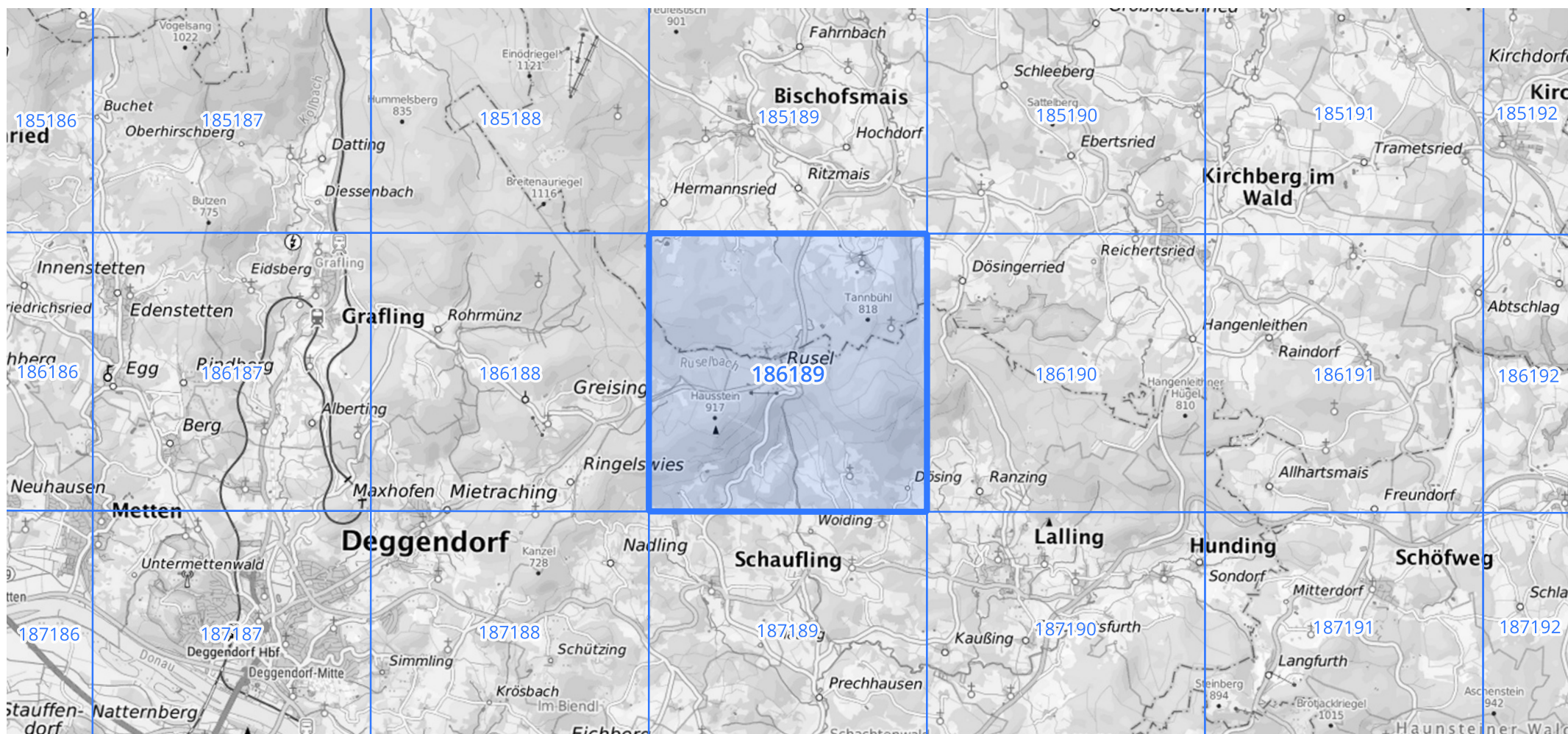
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186189

(Zeile 186, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186189, 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.