

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188189

(Zeile 188, 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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,9	121,1	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,9	254,4	24,8	275,6	27,4	304,4	31,1	345,6
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,4	228,3	30,2	251,7	34,3	285,8
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,4	118,9	25,0	138,9	28,8	160,0	31,3	173,9	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,4	79,3	24,3	90,0	28,4	105,2	32,7	121,1	35,5	131,5	39,2	145,2	44,4	164,4
60	1	17,1	47,5	21,0	58,3	23,3	64,7	26,5	73,6	31,0	86,1	35,7	99,2	38,8	107,8	42,8	118,9	48,5	134,7
90	1,5	19,3	35,7	23,7	43,9	26,4	48,9	29,9	55,4	35,1	65,0	40,3	74,6	43,8	81,1	48,3	89,4	54,8	101,5
120	2	21,0	29,2	25,8	35,8	28,7	39,9	32,6	45,3	38,2	53,1	43,9	61,0	47,7	66,3	52,6	73,1	59,7	82,9
180	3	23,7	21,9	29,1	26,9	32,4	30,0	36,7	34,0	43,0	39,8	49,5	45,8	53,8	49,8	59,3	54,9	67,3	62,3
240	4	25,8	17,9	31,6	21,9	35,2	24,4	40,0	27,8	46,8	32,5	53,9	37,4	58,5	40,6	64,5	44,8	73,2	50,8
360	6	29,0	13,4	35,6	16,5	39,6	18,3	45,0	20,8	52,7	24,4	60,6	28,1	65,8	30,5	72,6	33,6	82,4	38,1
540	9	32,6	10,1	40,0	12,3	44,6	13,8	50,6	15,6	59,3	18,3	68,2	21,0	74,0	22,8	81,7	25,2	92,7	28,6
720	12	35,4	8,2	43,5	10,1	48,5	11,2	55,0	12,7	64,4	14,9	74,1	17,2	80,5	18,6	88,8	20,6	100,7	23,3
1080	18	39,9	6,2	48,9	7,5	54,5	8,4	61,8	9,5	72,4	11,2	83,3	12,9	90,5	14,0	99,8	15,4	113,2	17,5
1440	24	43,3	5,0	53,1	6,1	59,2	6,9	67,2	7,8	78,7	9,1	90,5	10,5	98,3	11,4	108,5	12,6	123,0	14,2
2880	48	52,9	3,1	64,9	3,8	72,3	4,2	82,0	4,7	96,1	5,6	110,6	6,4	120,0	6,9	132,5	7,7	150,3	8,7
4320	72	59,4	2,3	72,9	2,8	81,3	3,1	92,2	3,6	108,0	4,2	124,3	4,8	134,9	5,2	148,9	5,7	168,9	6,5
5760	96	64,6	1,9	79,2	2,3	88,3	2,6	100,2	2,9	117,3	3,4	135,0	3,9	146,6	4,2	161,7	4,7	183,5	5,3
7200	120	68,9	1,6	84,5	2,0	94,1	2,2	106,8	2,5	125,1	2,9	144,0	3,3	156,3	3,6	172,5	4,0	195,7	4,5
8640	144	72,6	1,4	89,0	1,7	99,2	1,9	112,6	2,2	131,9	2,5	151,7	2,9	164,7	3,2	181,8	3,5	206,2	4,0
10080	168	75,9	1,3	93,1	1,5	103,7	1,7	117,7	1,9	137,8	2,3	158,6	2,6	172,2	2,8	190,0	3,1	215,6	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188189

(Zeile 188, 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		16	17	18	19	19	20	20	21	21
10		20	21	22	22	23	24	24	25	25
15		21	23	23	24	25	26	26	27	27
20		22	23	24	25	26	26	27	27	28
30		22	24	24	25	26	27	27	28	28
45		22	23	24	25	26	27	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	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	23	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	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	17
2880	48	14	14	14	15	15	15	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	16	15	15	16	16	16	16	16	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

17,3701342

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

5,46926214

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

-0,1

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

0,02278024

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

0,7121057

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

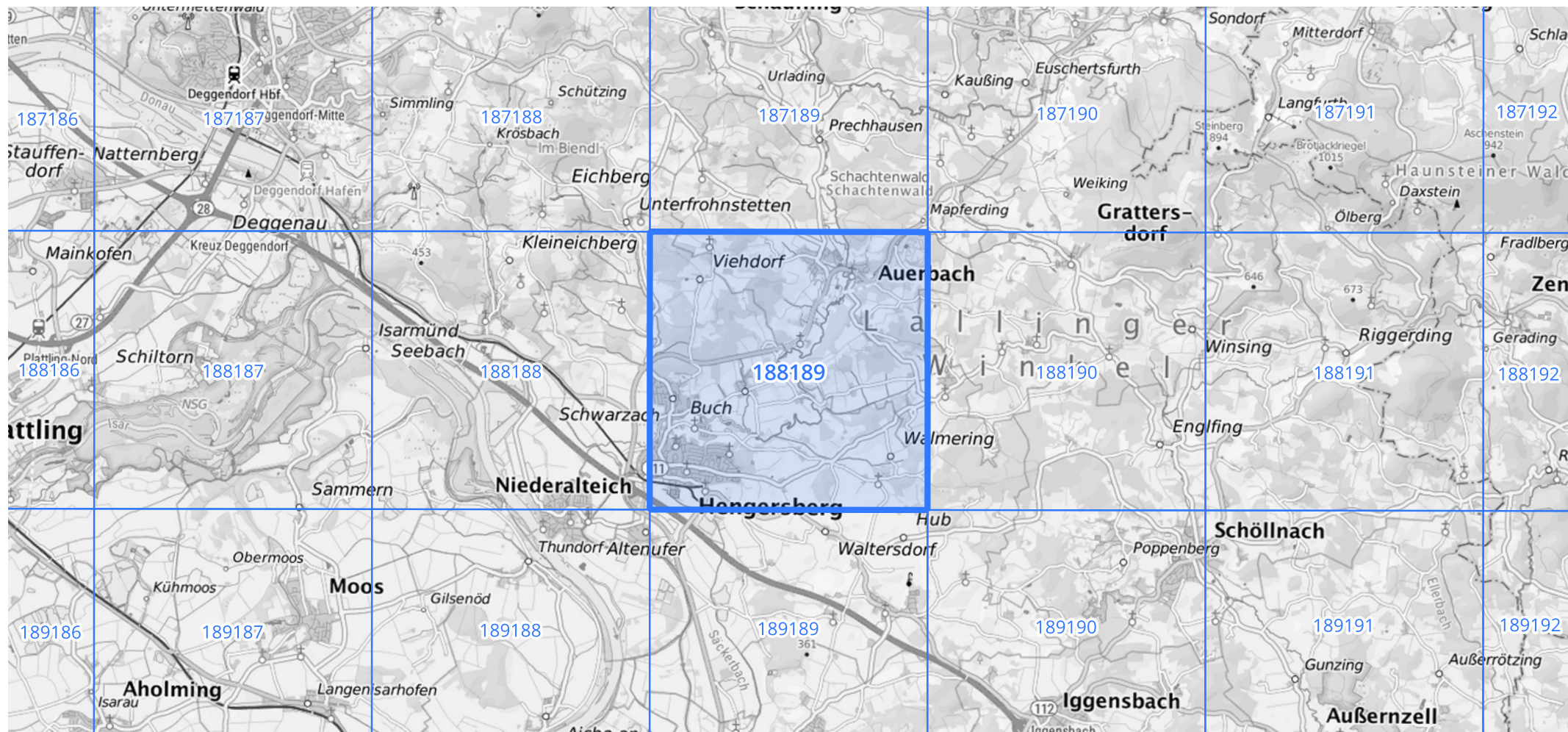
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188189

(Zeile 188, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188189, 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.