

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 187173

(Zeile 187, Spalte 173)

### 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	9,2	306,7	10,2	340,0	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,2	573,3	19,0	633,3	21,5	716,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,3	255,0	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,6	228,9	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,9	140,8	19,2	160,0	22,6	188,3	26,1	217,5	28,3	235,8	31,3	260,8	35,6	296,7
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,8	121,1	25,6	142,2	29,5	163,9	32,0	177,8	35,4	196,7	40,2	223,3
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,5	79,6	24,5	90,7	28,7	106,3	33,1	122,6	36,0	133,3	39,8	147,4	45,2	167,4
60	1	16,9	46,9	20,8	57,8	23,3	64,7	26,5	73,6	31,1	86,4	35,9	99,7	39,0	108,3	43,1	119,7	49,0	136,1
90	1,5	18,9	35,0	23,3	43,1	26,0	48,1	29,6	54,8	34,8	64,4	40,1	74,3	43,6	80,7	48,2	89,3	54,7	101,3
120	2	20,4	28,3	25,2	35,0	28,1	39,0	32,0	44,4	37,6	52,2	43,3	60,1	47,1	65,4	52,0	72,2	59,1	82,1
180	3	22,7	21,0	28,0	25,9	31,3	29,0	35,6	33,0	41,8	38,7	48,2	44,6	52,4	48,5	57,9	53,6	65,8	60,9
240	4	24,5	17,0	30,2	21,0	33,8	23,5	38,4	26,7	45,1	31,3	52,0	36,1	56,6	39,3	62,5	43,4	71,0	49,3
360	6	27,2	12,6	33,6	15,6	37,6	17,4	42,7	19,8	50,2	23,2	57,9	26,8	62,9	29,1	69,5	32,2	79,0	36,6
540	9	30,3	9,4	37,4	11,5	41,7	12,9	47,5	14,7	55,8	17,2	64,3	19,8	69,9	21,6	77,3	23,9	87,8	27,1
720	12	32,6	7,5	40,3	9,3	45,0	10,4	51,2	11,9	60,1	13,9	69,3	16,0	75,4	17,5	83,3	19,3	94,6	21,9
1080	18	36,3	5,6	44,7	6,9	50,0	7,7	56,8	8,8	66,8	10,3	77,0	11,9	83,7	12,9	92,5	14,3	105,1	16,2
1440	24	39,1	4,5	48,2	5,6	53,8	6,2	61,2	7,1	71,9	8,3	83,0	9,6	90,2	10,4	99,6	11,5	113,2	13,1
2880	48	46,7	2,7	57,6	3,3	64,4	3,7	73,3	4,2	86,1	5,0	99,2	5,7	107,9	6,2	119,2	6,9	135,4	7,8
4320	72	51,9	2,0	64,0	2,5	71,5	2,8	81,4	3,1	95,6	3,7	110,2	4,3	119,8	4,6	132,3	5,1	150,3	5,8
5760	96	55,9	1,6	68,9	2,0	77,0	2,2	87,6	2,5	102,9	3,0	118,7	3,4	129,0	3,7	142,5	4,1	161,9	4,7
7200	120	59,2	1,4	73,0	1,7	81,6	1,9	92,8	2,1	109,0	2,5	125,7	2,9	136,7	3,2	151,0	3,5	171,5	4,0
8640	144	62,0	1,2	76,5	1,5	85,5	1,6	97,3	1,9	114,3	2,2	131,8	2,5	143,3	2,8	158,3	3,1	179,8	3,5
10080	168	64,6	1,1	79,6	1,3	89,0	1,5	101,2	1,7	118,9	2,0	137,1	2,3	149,1	2,5	164,7	2,7	187,1	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 187173

(Zeile 187, Spalte 173)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,22850421

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

5,59286718

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

-0,1

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

0,0256368

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

0,74202821

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

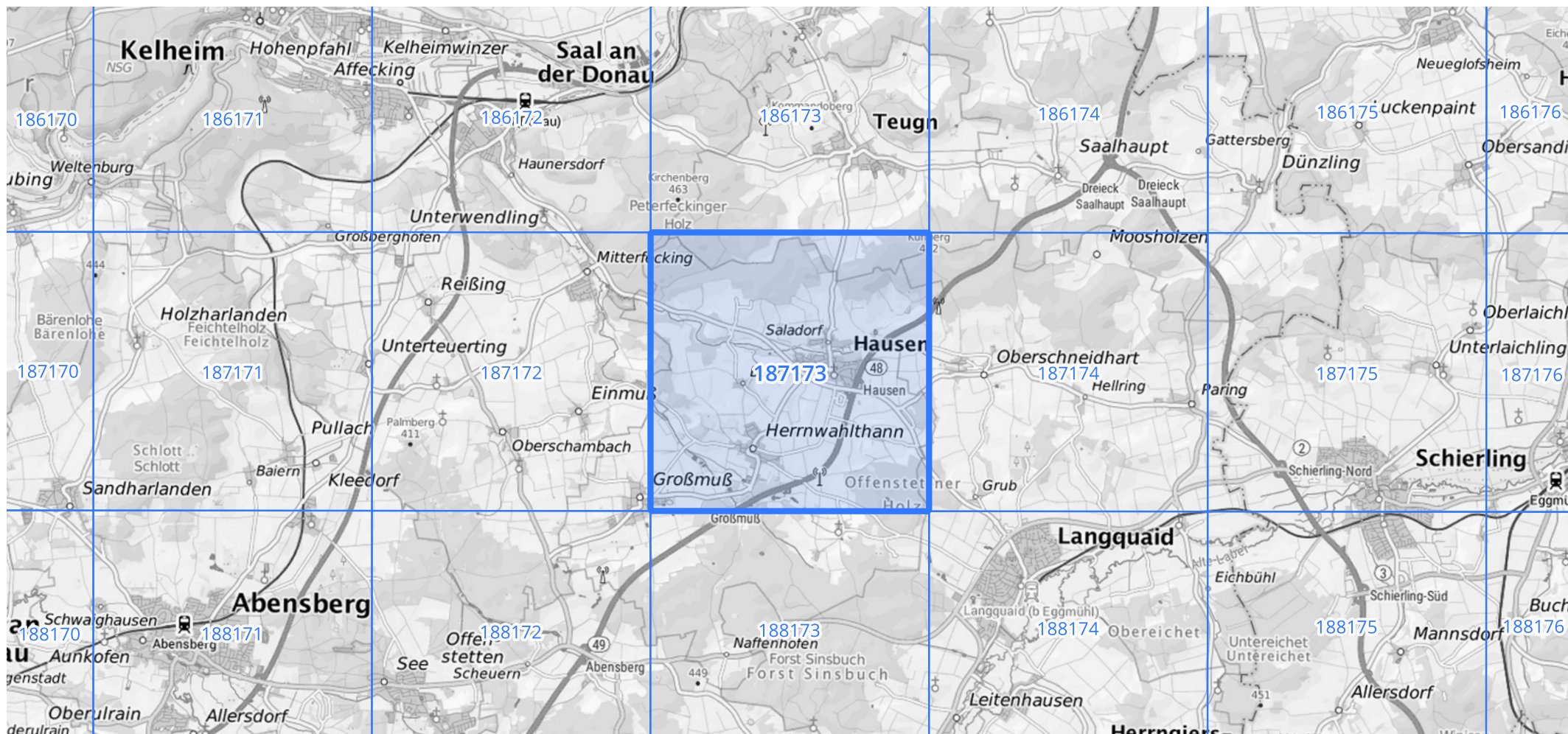
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 187173

(Zeile 187, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187173, 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.