

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181130

(Zeile 181, Spalte 130)

### 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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,6	353,3	12,2	406,7	13,3	443,3	14,7	490,0	16,7	556,7
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,3	188,3	12,9	215,0	15,1	251,7	17,4	290,0	18,9	315,0	20,9	348,3	23,7	395,0
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,3	170,0	18,0	200,0	20,7	230,0	22,5	250,0	24,9	276,7	28,3	314,4
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,0	125,0	17,1	142,5	20,1	167,5	23,2	193,3	25,2	210,0	27,8	231,7	31,6	263,3
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,4	96,7	19,8	110,0	23,2	128,9	26,8	148,9	29,1	161,7	32,2	178,9	36,6	203,3
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,6	98,5	30,7	113,7	33,3	123,3	36,8	136,3	41,8	154,8
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,8	60,6	24,8	68,9	29,1	80,8	33,5	93,1	36,5	101,4	40,3	111,9	45,8	127,2
90	1,5	17,9	33,1	22,0	40,7	24,6	45,6	28,0	51,9	32,9	60,9	37,9	70,2	41,2	76,3	45,5	84,3	51,7	95,7
120	2	19,4	26,9	24,0	33,3	26,8	37,2	30,4	42,2	35,7	49,6	41,2	57,2	44,8	62,2	49,5	68,8	56,2	78,1
180	3	21,8	20,2	26,9	24,9	30,0	27,8	34,2	31,7	40,1	37,1	46,3	42,9	50,3	46,6	55,6	51,5	63,1	58,4
240	4	23,6	16,4	29,1	20,2	32,6	22,6	37,0	25,7	43,5	30,2	50,2	34,9	54,5	37,8	60,2	41,8	68,4	47,5
360	6	26,4	12,2	32,6	15,1	36,4	16,9	41,4	19,2	48,7	22,5	56,1	26,0	61,0	28,2	67,4	31,2	76,5	35,4
540	9	29,5	9,1	36,4	11,2	40,7	12,6	46,3	14,3	54,4	16,8	62,7	19,4	68,2	21,0	75,3	23,2	85,5	26,4
720	12	32,0	7,4	39,4	9,1	44,0	10,2	50,1	11,6	58,8	13,6	67,8	15,7	73,7	17,1	81,4	18,8	92,5	21,4
1080	18	35,7	5,5	44,0	6,8	49,1	7,6	55,9	8,6	65,6	10,1	75,7	11,7	82,3	12,7	90,9	14,0	103,2	15,9
1440	24	38,5	4,5	47,5	5,5	53,1	6,1	60,4	7,0	70,9	8,2	81,8	9,5	88,9	10,3	98,2	11,4	111,6	12,9
2880	48	46,5	2,7	57,3	3,3	64,0	3,7	72,8	4,2	85,5	4,9	98,6	5,7	107,2	6,2	118,4	6,9	134,5	7,8
4320	72	51,8	2,0	63,9	2,5	71,4	2,8	81,2	3,1	95,4	3,7	110,0	4,2	119,5	4,6	132,0	5,1	150,0	5,8
5760	96	56,0	1,6	69,0	2,0	77,1	2,2	87,7	2,5	103,0	3,0	118,8	3,4	129,1	3,7	142,6	4,1	162,0	4,7
7200	120	59,4	1,4	73,3	1,7	81,9	1,9	93,1	2,2	109,4	2,5	126,1	2,9	137,1	3,2	151,5	3,5	172,0	4,0
8640	144	62,4	1,2	77,0	1,5	86,0	1,7	97,8	1,9	114,9	2,2	132,5	2,6	144,0	2,8	159,1	3,1	180,7	3,5
10080	168	65,1	1,1	80,2	1,3	89,6	1,5	102,0	1,7	119,7	2,0	138,1	2,3	150,1	2,5	165,8	2,7	188,3	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181130

(Zeile 181, Spalte 130)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,47897162

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

5,33923083

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

-0,1

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

0,05727169

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

0,73182625

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

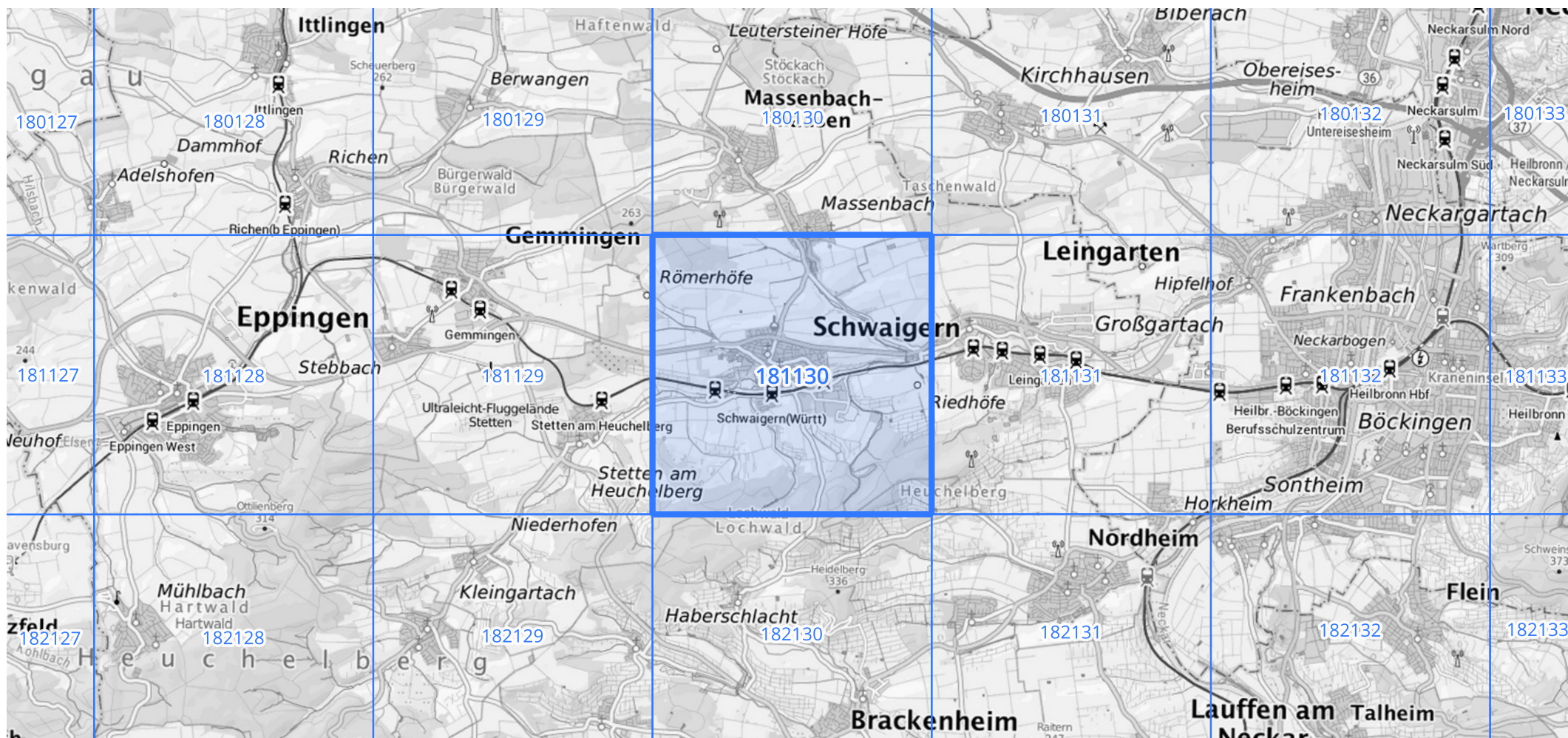
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181130

(Zeile 181, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181130, 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.