

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178144

(Zeile 178, Spalte 144)

### 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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,2	573,3	19,0	633,3	21,5	716,7
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,1	451,7
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	16,8	186,7	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	27,0	300,0	30,6	340,0
20		11,9	99,2	14,5	120,8	16,2	135,0	18,3	152,5	21,4	178,3	24,6	205,0	26,6	221,7	29,4	245,0	33,3	277,5
30		13,3	73,9	16,3	90,6	18,1	100,6	20,5	113,9	24,0	133,3	27,6	153,3	29,9	166,1	33,0	183,3	37,3	207,2
45		14,9	55,2	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	26,9	99,6	30,8	114,1	33,5	124,1	36,9	136,7	41,8	154,8
60	1	16,2	45,0	19,7	54,7	22,0	61,1	24,9	69,2	29,1	80,8	33,4	92,8	36,2	100,6	39,9	110,8	45,2	125,6
90	1,5	18,0	33,3	22,0	40,7	24,5	45,4	27,8	51,5	32,4	60,0	37,3	69,1	40,4	74,8	44,6	82,6	50,5	93,5
120	2	19,5	27,1	23,8	33,1	26,5	36,8	30,0	41,7	35,0	48,6	40,3	56,0	43,7	60,7	48,1	66,8	54,5	75,7
180	3	21,7	20,1	26,5	24,5	29,5	27,3	33,4	30,9	39,1	36,2	44,9	41,6	48,7	45,1	53,7	49,7	60,8	56,3
240	4	23,5	16,3	28,7	19,9	31,9	22,2	36,1	25,1	42,2	29,3	48,5	33,7	52,6	36,5	57,9	40,2	65,7	45,6
360	6	26,1	12,1	31,9	14,8	35,5	16,4	40,2	18,6	47,0	21,8	54,0	25,0	58,5	27,1	64,5	29,9	73,1	33,8
540	9	29,1	9,0	35,6	11,0	39,5	12,2	44,8	13,8	52,3	16,1	60,1	18,5	65,2	20,1	71,9	22,2	81,4	25,1
720	12	31,4	7,3	38,4	8,9	42,7	9,9	48,3	11,2	56,5	13,1	64,9	15,0	70,4	16,3	77,6	18,0	87,9	20,3
1080	18	35,0	5,4	42,7	6,6	47,5	7,3	53,8	8,3	62,9	9,7	72,2	11,1	78,4	12,1	86,4	13,3	97,9	15,1
1440	24	37,8	4,4	46,1	5,3	51,3	5,9	58,1	6,7	67,9	7,9	78,0	9,0	84,6	9,8	93,2	10,8	105,6	12,2
2880	48	45,4	2,6	55,4	3,2	61,6	3,6	69,8	4,0	81,5	4,7	93,7	5,4	101,6	5,9	112,0	6,5	126,9	7,3
4320	72	50,5	1,9	61,7	2,4	68,6	2,6	77,7	3,0	90,8	3,5	104,3	4,0	113,1	4,4	124,7	4,8	141,3	5,5
5760	96	54,5	1,6	66,5	1,9	74,0	2,1	83,8	2,4	97,9	2,8	112,5	3,3	122,0	3,5	134,5	3,9	152,4	4,4
7200	120	57,8	1,3	70,6	1,6	78,5	1,8	88,9	2,1	103,9	2,4	119,3	2,8	129,5	3,0	142,7	3,3	161,7	3,7
8640	144	60,7	1,2	74,1	1,4	82,4	1,6	93,3	1,8	109,0	2,1	125,2	2,4	135,9	2,6	149,8	2,9	169,7	3,3
10080	168	63,2	1,0	77,2	1,3	85,8	1,4	97,2	1,6	113,6	1,9	130,4	2,2	141,5	2,3	156,0	2,6	176,8	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178144

(Zeile 178, Spalte 144)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,30975222

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

5,01444527

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

-0,1

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

0,01125309

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

0,73556615

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

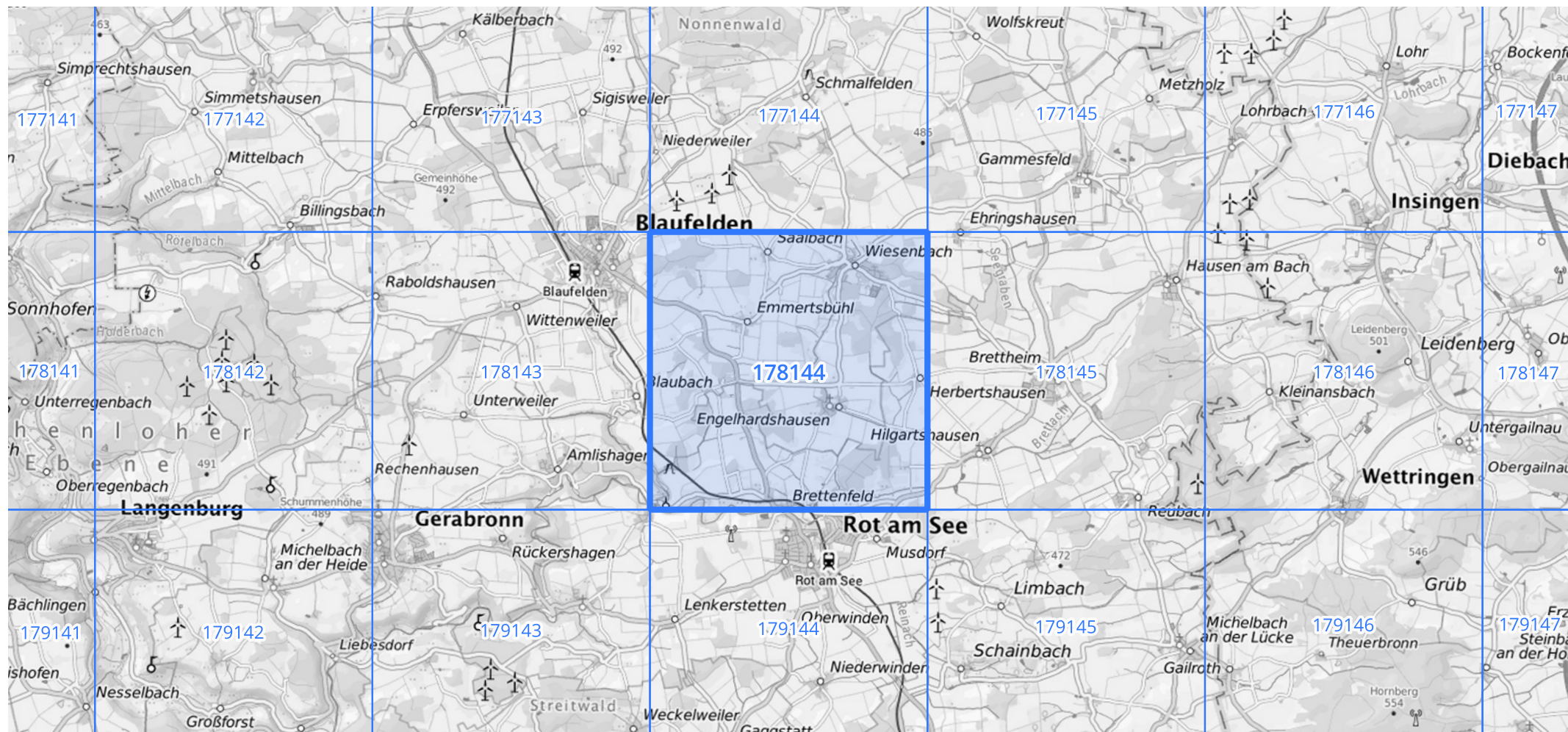
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178144

(Zeile 178, Spalte 144)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 178144, 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.