

## Monatsübersicht - Stationsdaten HOBO-Projekt Braunschweig:

Urban canopy layer – Lufttemperaturmessnetz Braunschweig

### Zeitraum der Messung:

01.01.2024 - 31.01.2024

### Stationskennungen:

<b>BOT:</b> Botanischer Garten	<b>UND:</b> Dachstation Campus Langer Kamp
<b>RID:</b> Riddagshausen (Naturschutzgebiet)	<b>SEE:</b> Südsee Melverode
<b>DWD:</b> Deutscher Wetterdienst	<b>SPN:</b> Spinnerstraße Westliches Ringgebiet
<b>SÜD:</b> Südstadt-Rautheim	<b>BUCH:</b> Buchhorst Riddagshausen
<b>GEW:</b> Gewerbegebiet BS-Rühme	<b>HAB1:</b> Hannoversche Str. Lehdorf (B1)
<b>ÖRG:</b> Östliches Ringgebiet	<b>HFBS:</b> Hauptfriedhof
<b>ZEN:</b> Innenstadt/Zentrum	<b>NAAB:</b> Naabstraße Weststadt
<b>UNI:</b> Unigelände Campus Langer Kamp	<b>RUPL:</b> Rudolfplatz

Messzeitraum: 01.01.-31.01.2024							
Stationen <sup>a</sup>	Temperatur [°C]			rel. Luftfeuchte [%]	Dampfdruck [hPa]		
	abs. Min.	Mittel	abs. Max.	Mittel	abs. Min.	Mittel	abs. Max.
BOT	-9.44	2.49	12.15	86.08	2.48	6.55	13.15
RID	-9.82	2.34	12.68	85.09	2.55	6.41	12.77
DWD	-10.62	2.41	12.51	83.91	2.41	6.37	13.21
SÜD	-11.47	2.43	12.80	83.75	2.29	6.36	12.67
GEW	-9.51	2.48	12.32	84.11	2.47	6.41	12.99
ÖRG	-9.17	2.83	12.70	82.17	2.40	6.42	12.89
ZEN	-8.53	3.25	12.53	80.24	2.46	6.46	12.56
UNI	-9.47	2.79	12.56	84.14	2.47	6.56	13.26
UND	-9.40	2.80	12.73	84.42	2.42	6.57	13.46
SEE	-9.47	2.59	12.80	88.37	2.73	6.78	13.58
SPN	-9.23	2.73	12.63	85.45	2.62	6.63	13.17
BUCH	-11.15	1.85	12.10	89.31	2.44	6.53	13.17
HaB1	-10.51	2.40	12.39	85.94	2.53	6.51	12.95
HFBS	-10.44	2.30	12.20	84.32	2.45	6.35	12.69
NAAB	-9.75	2.41	12.78	83.76	2.41	6.36	12.89
RUPL	-9.13	2.61	12.70	85.16	2.63	6.56	13.09
UHI max (ZEN-DWD)	= 4.26						

<sup>a</sup> Messhöhe 3m

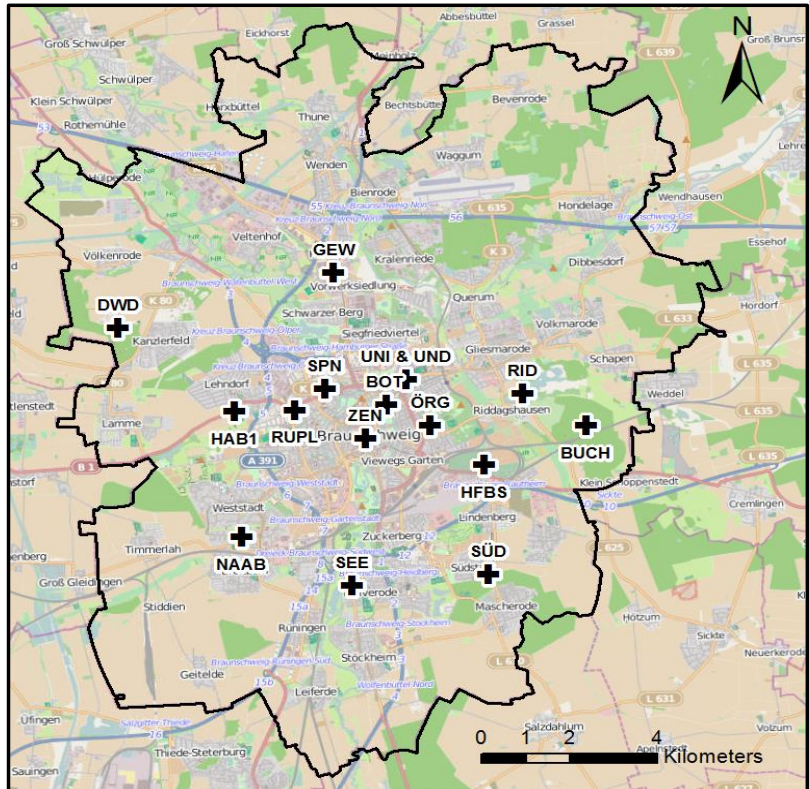
<sup>b</sup> Alle Werte basierend auf 30 min. Mittelwerten

<sup>c</sup> maximale städtische Wärmeinselintensität ( $T_{UHI} = T_{urban} - T_{rural}$  in K)

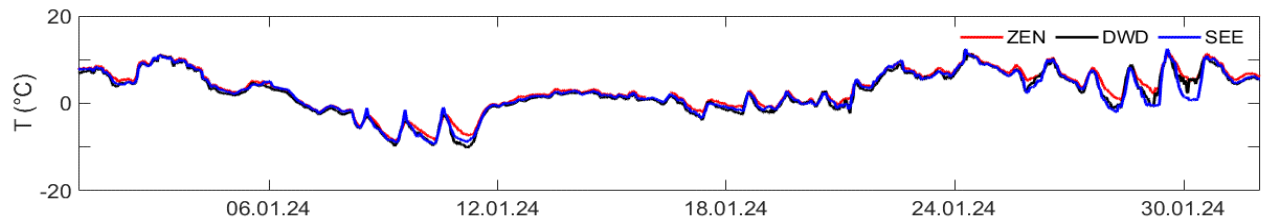
## Monatsübersicht - Stationsdaten HOBO-Projekt Braunschweig:

Zeitraum der Messung:

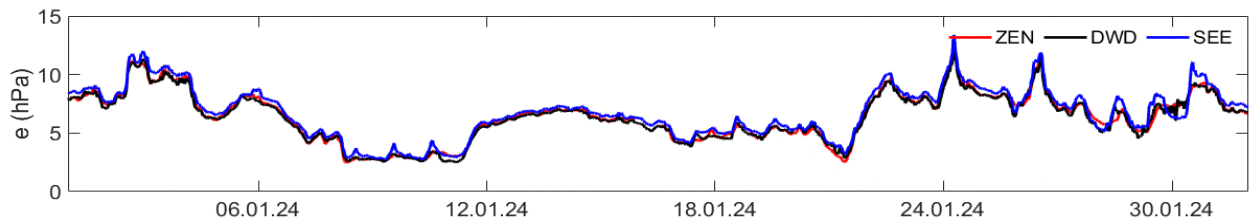
01.01.2024-31.01.2024



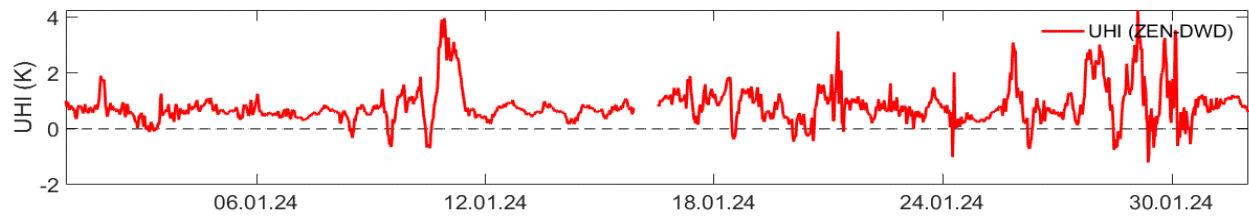
Lufttemperatur [°C]



Dampfdruck e [hPa]



UHI [K]



Datum

## Monatsübersicht - Stationsdaten HOBO-Projekt Braunschweig:

Urban canopy layer – Lufttemperaturmessnetz Braunschweig

### Zeitraum der Messung:

01.02.2024 - 29.02.2024

### Stationskennungen:

<b>BOT:</b> Botanischer Garten	<b>UND:</b> Dachstation Campus Langer Kamp
<b>RID:</b> Riddagshausen (Naturschutzgebiet)	<b>SEE:</b> Südsee Meverode
<b>DWD:</b> Deutscher Wetterdienst	<b>SPN:</b> Spinnerstraße Westliches Ringgebiet
<b>SÜD:</b> Südstadt-Rautheim	<b>BUCH:</b> Buchhorst Riddagshausen
<b>GEW:</b> Gewerbegebiet BS-Rühme	<b>HAB1:</b> Hannoversche Str. Lehndorf (B1)
<b>ÖRG:</b> Östliches Ringgebiet	<b>HFBS:</b> Hauptfriedhof
<b>ZEN:</b> Innenstadt/Zentrum	<b>NAAB:</b> Naabstraße Weststadt
<b>UNI:</b> Unigelände Campus Langer Kamp	<b>RUPL:</b> Rudolfplatz

Messzeitraum: 01.02.-29.02.2024							
Stationen <sup>a</sup>	Temperatur [°C]			rel. Luftfeuchte [%]	Dampfdruck [hPa]		
	abs. Min.	Mittel	abs. Max.	Mittel	abs. Min.	Mittel	abs. Max.
BOT	0.22	7.46	16.11	86.97	5.88	9.16	14.06
RID	-0.73	7.42	15.94	85.45	5.44	8.98	13.55
DWD	-1.67	7.34	15.94	84.82	4.82	8.89	15.10
SÜD	-1.58	7.38	16.49	84.71	5.09	8.88	13.54
GEW	-0.93	7.64	15.84	84.33	5.42	8.99	13.66
ÖRG	0.60	7.85	15.99	82.78	5.75	8.96	13.73
ZEN	0.85	8.20	15.89	81.13	5.77	8.98	13.64
UNI	-0.06	7.86	16.13	84.89	5.68	9.19	13.95
UND	0.38	7.70	15.94	85.60	5.79	9.17	14.23
SEE	-0.28	7.55	15.77	88.91	5.74	9.44	15.23
SPN	0.38	7.78	16.03	86.14	5.94	9.27	14.11
BUCH	-1.13	6.91	16.18	89.55	5.49	9.10	14.00
HaB1	-1.13	7.37	15.27	86.93	5.44	9.11	13.96
HFBS	-1.04	7.33	16.27	85.21	5.30	8.90	13.49
NAAB	-1.07	7.47	16.18	84.29	5.24	8.89	13.61
RUPL	0.16	7.68	15.70	85.84	5.87	9.18	14.09
<b>UHI max (ZEN-DWD)</b>	= 4.01						

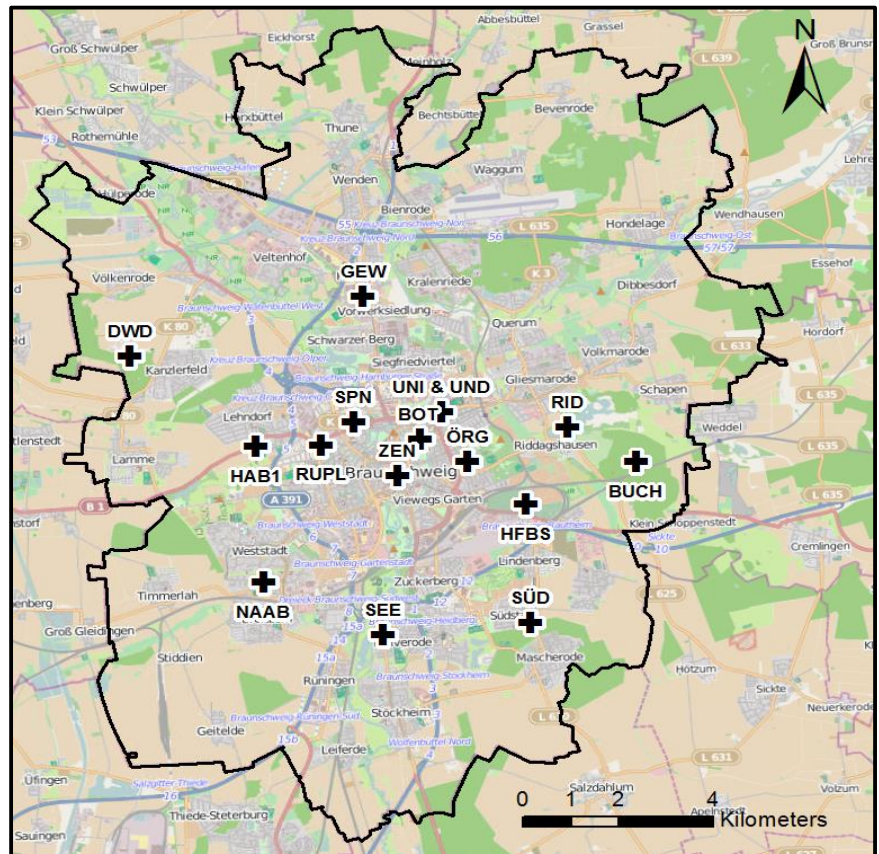
<sup>a</sup> Messhöhe 3m

<sup>b</sup> Alle Werte basierend auf 30 min. Mittelwerten

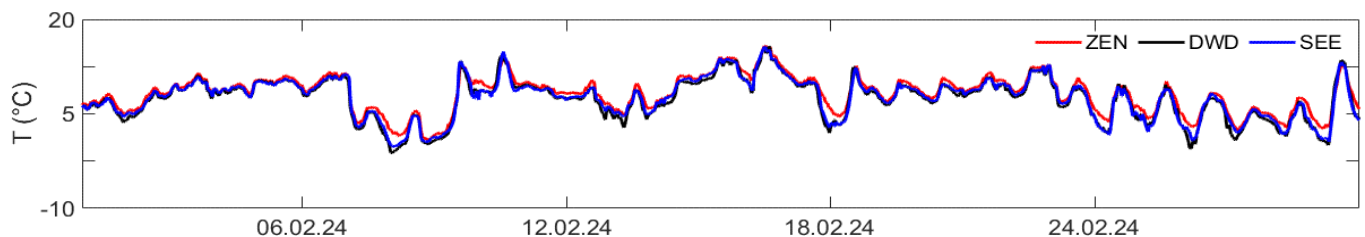
<sup>c</sup> maximale städtische Wärmeinselintensität ( $T_{UHI} = T_{urban} - T_{rural}$  in K)

## Monatsübersicht - Stationsdaten HOBO-Projekt Braunschweig:

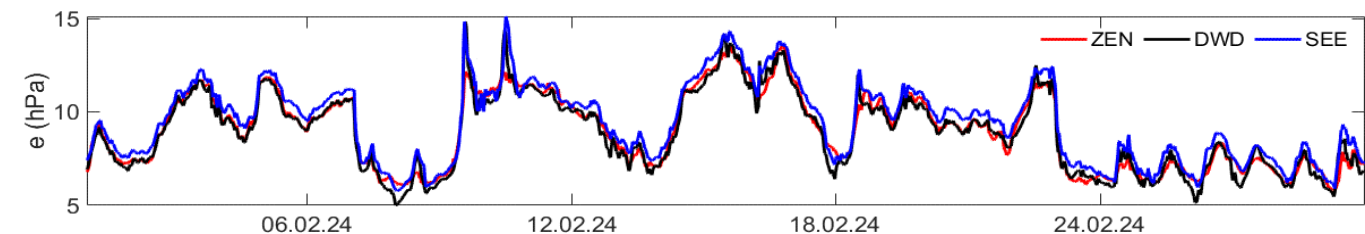
Zeitraum der Messung:  
01.02.2024-29.02.2024



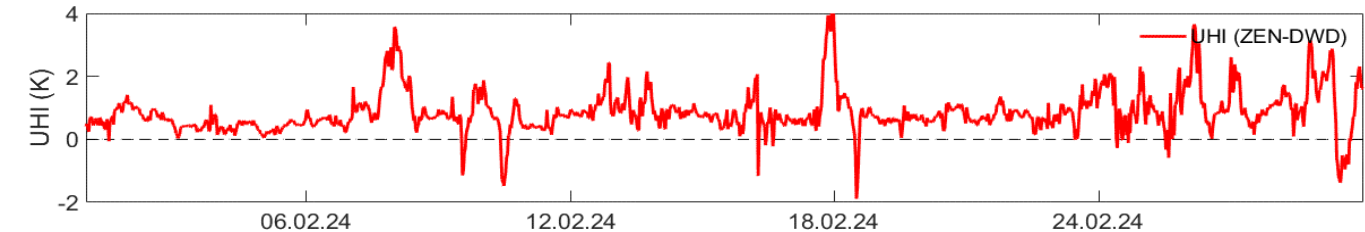
Lufttemperatur [°C]



Dampfdruck e [hPa]



UHI [K]



Datum

## Monatsübersicht - Stationsdaten HOBO-Projekt Braunschweig:

Urban canopy layer – Lufttemperaturmessnetz Braunschweig

### Zeitraum der Messung:

01.03.2024 - 31.03.2024

### Stationskennungen:

<b>BOT:</b> Botanischer Garten	<b>UND:</b> Dachstation Campus Langer Kamp
<b>RID:</b> Riddagshausen (Naturschutzgebiet)	<b>SEE:</b> Südsee Meverode
<b>DWD:</b> Deutscher Wetterdienst	<b>SPN:</b> Spinnerstraße Westliches Ringgebiet
<b>SÜD:</b> Südstadt-Rautheim	<b>BUCH:</b> Buchhorst Riddagshausen
<b>GEW:</b> Gewerbegebiet BS-Rühme	<b>HAB1:</b> Hannoversche Str. Lehndorf (B1)
<b>ÖRG:</b> Östliches Ringgebiet	<b>HFBS:</b> Hauptfriedhof
<b>ZEN:</b> Innenstadt/Zentrum	<b>NAAB:</b> Naabstraße Weststadt
<b>UNI:</b> Unigelände Campus Langer Kamp	<b>RUPL:</b> Rudolfplatz

Messzeitraum: 01.03.-31.03.2024							
Stationen <sup>a</sup>	Temperatur [°C]			rel. Luftfeuchte [%]	Dampfdruck [hPa]		
	abs. Min.	Mittel	abs. Max.	Mittel	abs. Min.	Mittel	abs. Max.
BOT	-1.33	8.44	19.60	79.53	4.86	8.89	14.23
RID	-0.54	8.16	19.46	80.79	5.04	8.87	14.49
DWD	-1.53	8.18	19.67	78.76	4.66	8.68	14.90
SÜD	-2.16	8.20	20.10	79.06	4.53	8.71	14.66
GEW	-1.64	8.47	20.22	78.05	4.61	8.75	14.29
ÖRG	-0.31	8.82	19.79	75.90	4.87	8.71	13.92
ZEN	0.27	9.18	19.44	74.16	4.94	8.73	14.09
UNI	-0.68	8.83	19.89	78.19	4.94	8.99	14.50
UND	-0.51	8.68	20.20	79.05	4.99	9.01	14.69
SEE	-1.53	8.28	18.91	84.25	4.87	9.36	15.84
SPN	-0.62	8.76	19.86	79.76	5.04	9.13	15.11
BUCH	-1.33	7.89	20.13	82.43	4.88	8.87	14.75
HaB1	-1.10	8.29	19.10	80.44	4.90	8.91	15.00
HFBS	-1.73	8.27	19.44	78.64	4.62	8.71	14.58
NAAB	-2.02	8.31	19.55	78.55	4.46	8.72	14.57
RUPL	-0.48	8.71	19.79	79.14	5.03	9.02	15.04
<b>UHI max (ZEN-DWD)</b>	<b>= 4.78</b>						

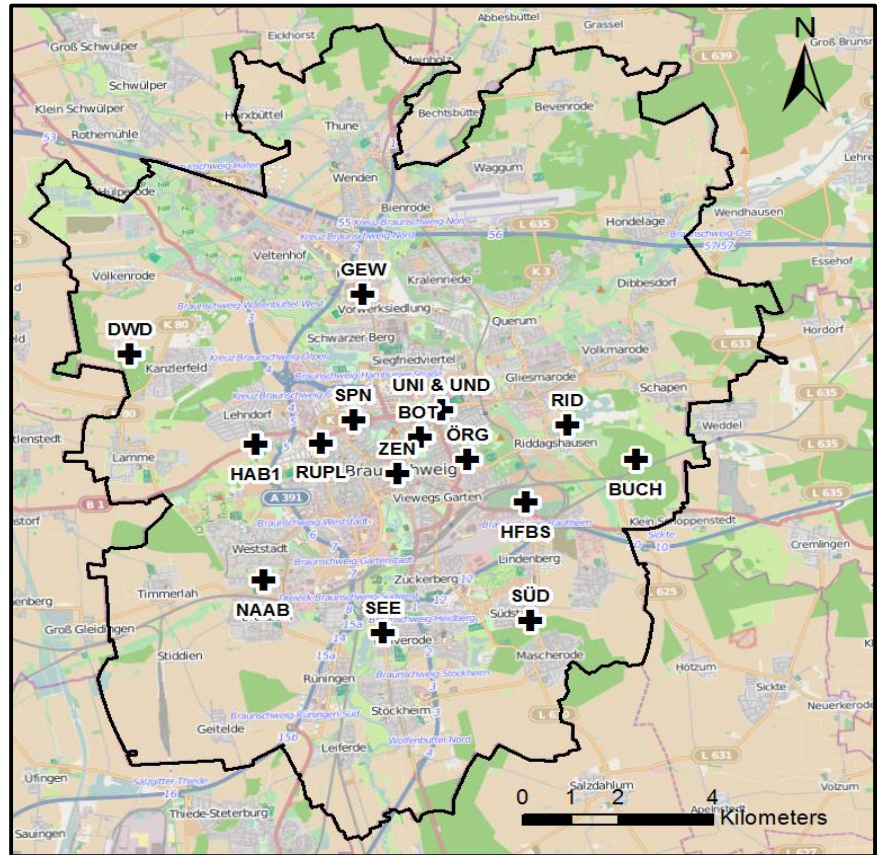
<sup>a</sup> Messhöhe 3m

<sup>b</sup> Alle Werte basierend auf 30 min. Mittelwerten

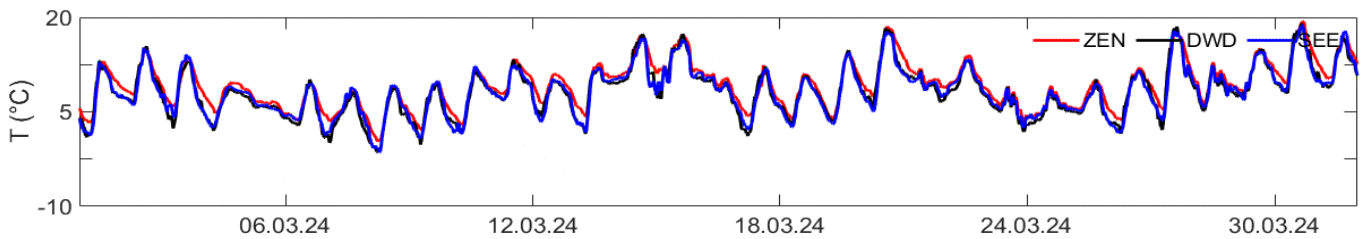
<sup>c</sup> maximale städtische Wärmeinselintensität ( $T_{UHI} = T_{urban} - T_{rural}$  in K)

## Monatsübersicht - Stationsdaten HOBO-Projekt Braunschweig:

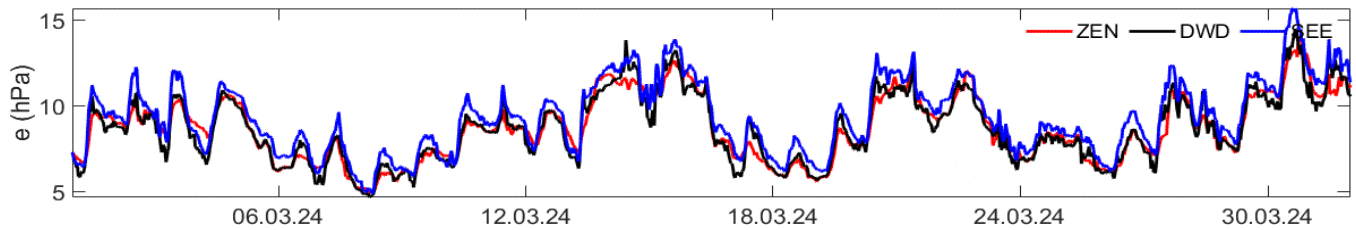
Zeitraum der Messung:  
01.03.2024-31.03.2024



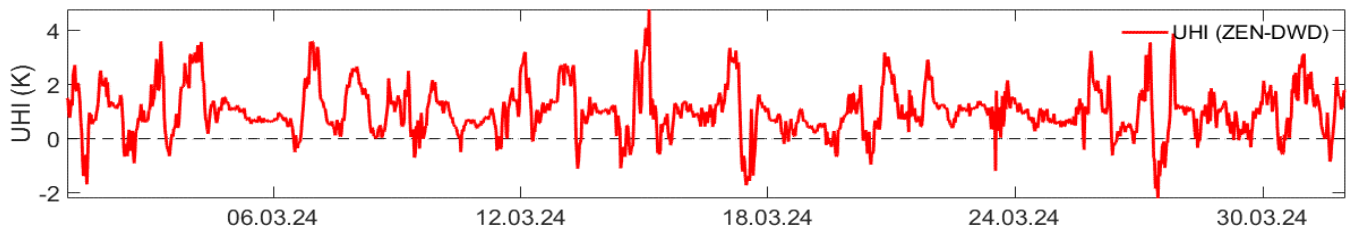
Lufttemperatur [°C]



Dampfdruck e [hPa]



UHI [K]



Datum

## Monatsübersicht - Stationsdaten HOBO-Projekt Braunschweig:

Urban canopy layer – Lufttemperaturmessnetz Braunschweig

### Zeitraum der Messung:

01.04.2024 - 30.04.2024

### Stationskennungen:

<b>BOT:</b> Botanischer Garten	<b>UND:</b> Dachstation Campus Langer Kamp
<b>RID:</b> Riddagshausen (Naturschutzgebiet)	<b>SEE:</b> Südsee Meverode
<b>DWD:</b> Deutscher Wetterdienst	<b>SPN:</b> Spinnerstraße Westliches Ringgebiet
<b>SÜD:</b> Südstadt-Rautheim	<b>BUCH:</b> Buchhorst Riddagshausen
<b>GEW:</b> Gewerbegebiet BS-Rühme	<b>HAB1:</b> Hannoversche Str. Lehndorf (B1)
<b>ÖRG:</b> Östliches Ringgebiet	<b>HFBS:</b> Hauptfriedhof
<b>ZEN:</b> Innenstadt/Zentrum	<b>NAAB:</b> Naabstraße Weststadt
<b>UNI:</b> Unigelände Campus Langer Kamp	<b>RUPL:</b> Rudolfplatz

Messzeitraum: 01.04.-30.04.2024							
Stationen <sup>a</sup>	Temperatur [°C]			rel. Luftfeuchte [%]	Dampfdruck [hPa]		
	abs. Min.	Mittel	abs. Max.	Mittel	abs. Min.	Mittel	abs. Max.
BOT	-0.68	11.41	27.09	74.78	4.63	10.22	17.29
RID	-1.21	11.25	24.85	76.26	4.85	10.41	18.99
DWD	-2.60	11.13	25.96	74.25	4.51	10.06	19.82
SÜD	-2.28	11.39	25.21	73.17	4.78	10.04	18.04
GEW	-1.16	11.70	26.74	72.59	4.65	10.14	17.17
ÖRG	-0.26	11.99	27.58	69.97	4.54	9.96	17.42
ZEN	0.74	12.35	25.65	68.25	4.45	9.95	16.64
UNI	-1.01	11.93	26.55	72.92	4.67	10.37	18.61
UND	-0.96	11.68	25.94	73.93	4.83	10.36	19.59
SEE	-1.19	11.49	26.65	79.29	5.23	11.03	20.41
SPN	-0.42	11.83	25.82	74.80	4.97	10.58	18.74
BUCH	-1.81	10.73	25.45	79.58	4.95	10.44	18.13
HaB1	-1.47	11.24	25.04	76.55	4.80	10.40	18.58
HFBS	-1.93	11.49	25.99	73.18	4.84	10.11	18.25
NAAB	-1.67	11.54	25.84	73.17	4.63	10.14	17.92
RUPL	-0.45	11.78	27.63	73.89	4.81	10.41	18.05
<b>UHI max (ZEN-DWD)</b>	= 5.71						

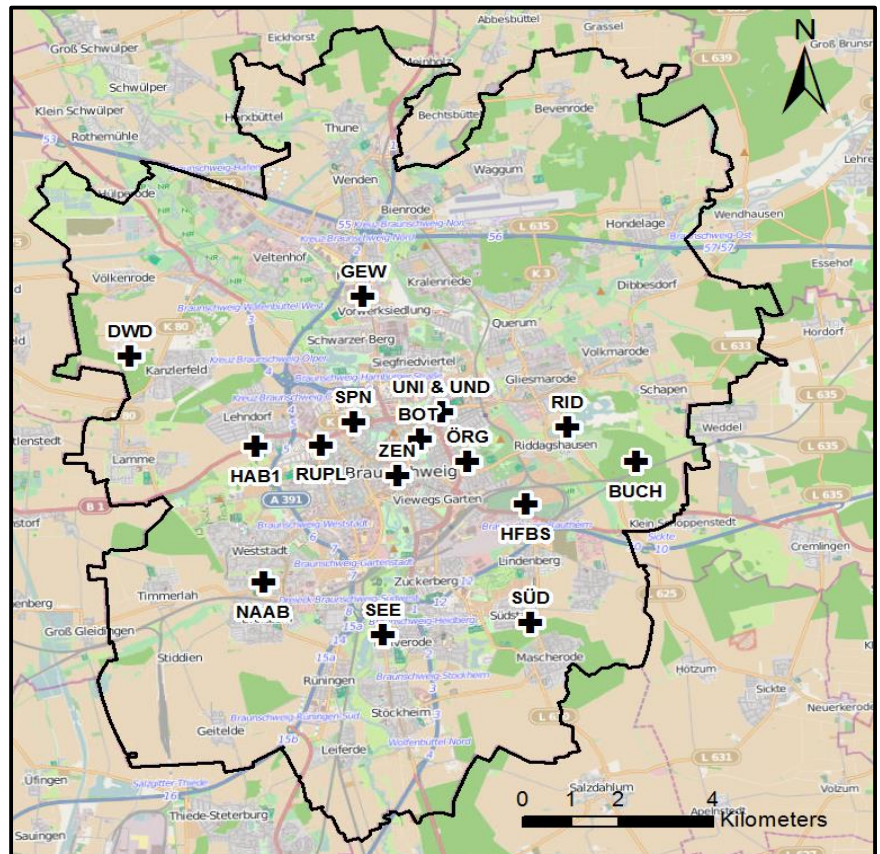
<sup>a</sup> Messhöhe 3m

<sup>b</sup> Alle Werte basierend auf 30 min. Mittelwerten

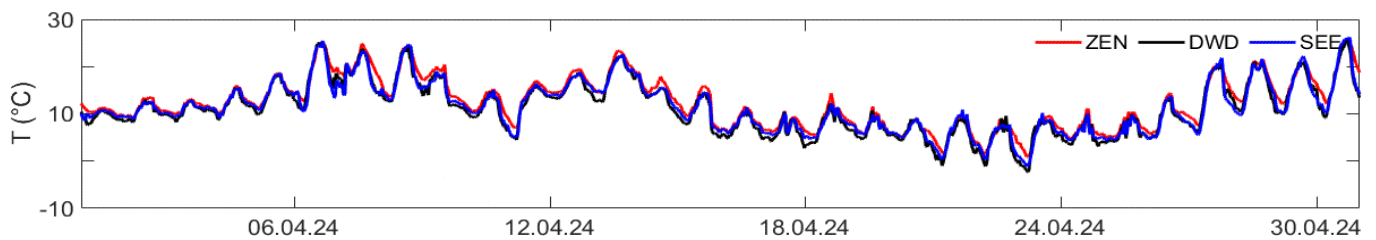
<sup>c</sup> maximale städtische Wärmeinselintensität ( $T_{UHI} = T_{urban} - T_{rural}$  in K)

## Monatsübersicht - Stationsdaten HOBO-Projekt Braunschweig:

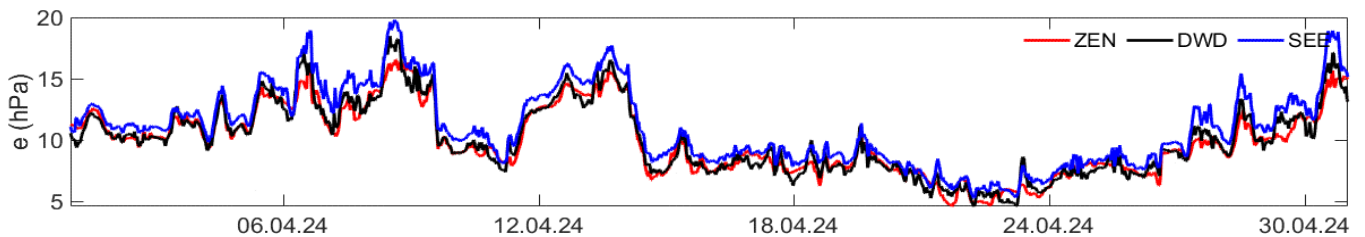
Zeitraum der Messung:  
01.04.2024-30.04.2024



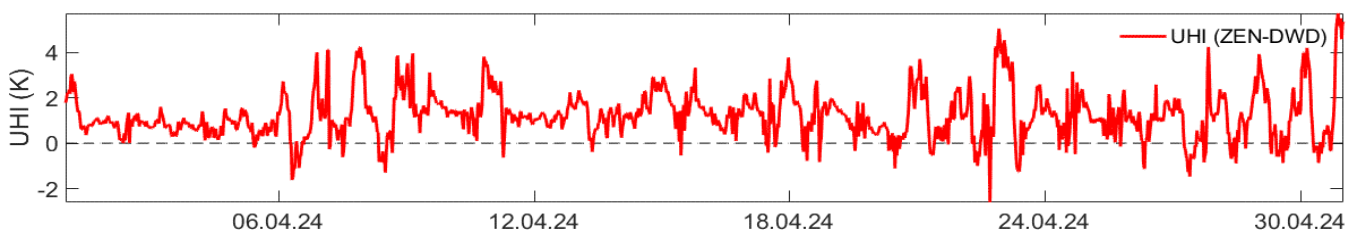
Lufttemperatur [°C]



Dampfdruck e [hPa]



UHI [K]



Datum



## Monatsübersicht - Stationsdaten HOBO-Projekt Braunschweig:

Urban canopy layer – Lufttemperaturmessnetz Braunschweig

### Zeitraum der Messung:

01.05.2024 - 31.05.2024

### Stationskennungen:

<b>BOT:</b> Botanischer Garten	<b>UND:</b> Dachstation Campus Langer Kamp
<b>RID:</b> Riddagshausen (Naturschutzgebiet)	<b>SEE:</b> Südsee Meverode
<b>DWD:</b> Deutscher Wetterdienst	<b>SPN:</b> Spinnerstraße Westliches Ringgebiet
<b>SÜD:</b> Südstadt-Rautheim	<b>BUCH:</b> Buchhorst Riddagshausen
<b>GEW:</b> Gewerbegebiet BS-Rühme	<b>HAB1:</b> Hannoversche Str. Lehndorf (B1)
<b>ÖRG:</b> Östliches Ringgebiet	<b>HFBS:</b> Hauptfriedhof
<b>ZEN:</b> Innenstadt/Zentrum	<b>NAAB:</b> Naabstraße Weststadt
<b>UNI:</b> Unigelände Campus Langer Kamp	<b>RUPL:</b> Rudolfplatz

Messzeitraum: 01.05.-31.05.2024							
Stationen <sup>a</sup>	Temperatur [°C]			rel. Luftfeuchte [%]	Dampfdruck [hPa]		
	abs. Min.	Mittel	abs. Max.	Mittel	abs. Min.	Mittel	abs. Max.
BOT	6.05	16.83	27.73	70.61	7.91	13.30	20.74
RID	6.23	16.59	25.74	73.39	8.53	13.74	19.02
DWD	3.35	16.53	26.72	70.23	6.75	13.07	21.18
SÜD	4.82	16.61	26.40	70.31	7.74	13.14	18.99
GEW	6.03	17.43	27.60	67.35	7.93	13.18	19.58
ÖRG	6.61	17.80	28.22	64.60	7.67	12.93	19.61
ZEN	7.72	17.91	27.68	63.44	7.59	12.84	18.58
UNI	5.95	17.42	26.99	68.55	8.02	13.46	19.22
UND	5.80	17.13	26.30	69.70	7.82	13.45	19.82
SEE	6.10	16.84	27.58	75.99	8.45	14.47	22.15
SPN	6.51	17.47	27.36	69.98	8.33	13.78	20.85
BUCH	4.77	15.68	25.21	76.85	7.93	13.56	20.82
HaB1	4.74	16.75	26.50	71.18	7.56	13.33	20.17
HFBS	5.18	16.75	26.33	69.66	7.68	13.12	22.61
NAAB	5.72	17.00	26.57	68.62	7.74	13.11	19.91
RUPL	7.12	17.54	28.84	68.27	8.25	13.48	19.95
<b>UHI max (ZEN-DWD)</b>	= 6.34						

<sup>a</sup> Messhöhe 3m

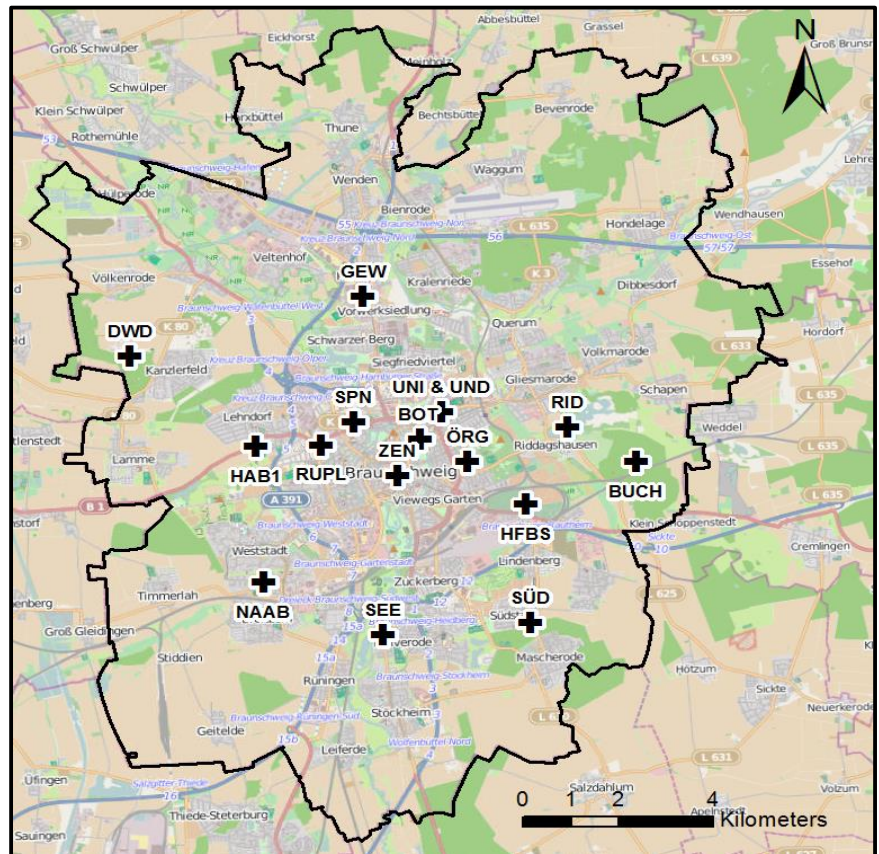
<sup>b</sup> Alle Werte basierend auf 30 min. Mittelwerten

<sup>c</sup> maximale städtische Wärmeinselintensität ( $T_{UHI} = T_{urban} - T_{rural}$  in K)

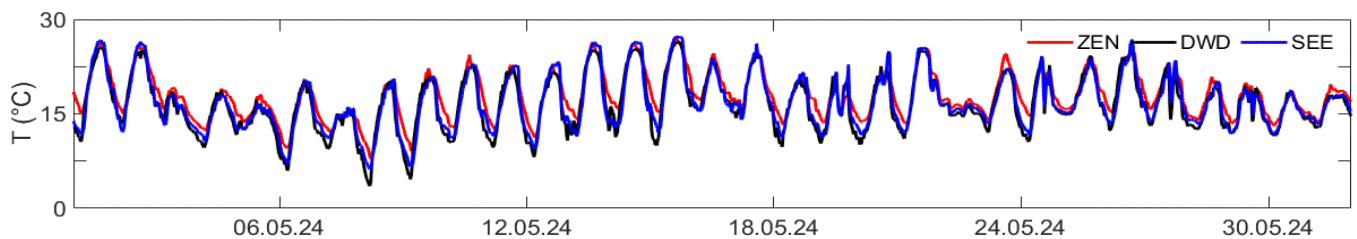
## Monatsübersicht - Stationsdaten HOBO-Projekt Braunschweig:

Zeitraum der Messung:

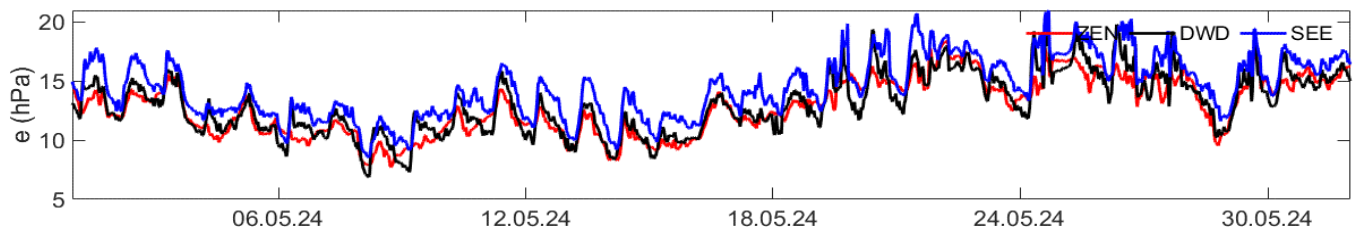
01.05.2024-31.05.2024



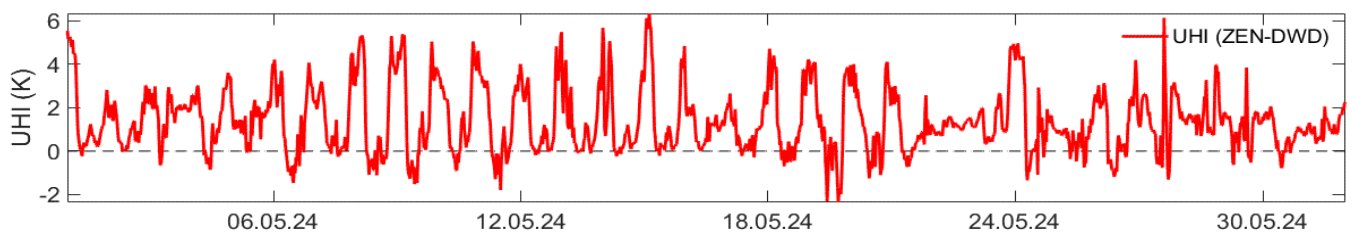
Lufttemperatur [°C]



Dampfdruck e [hPa]



UHI [K]



Datum