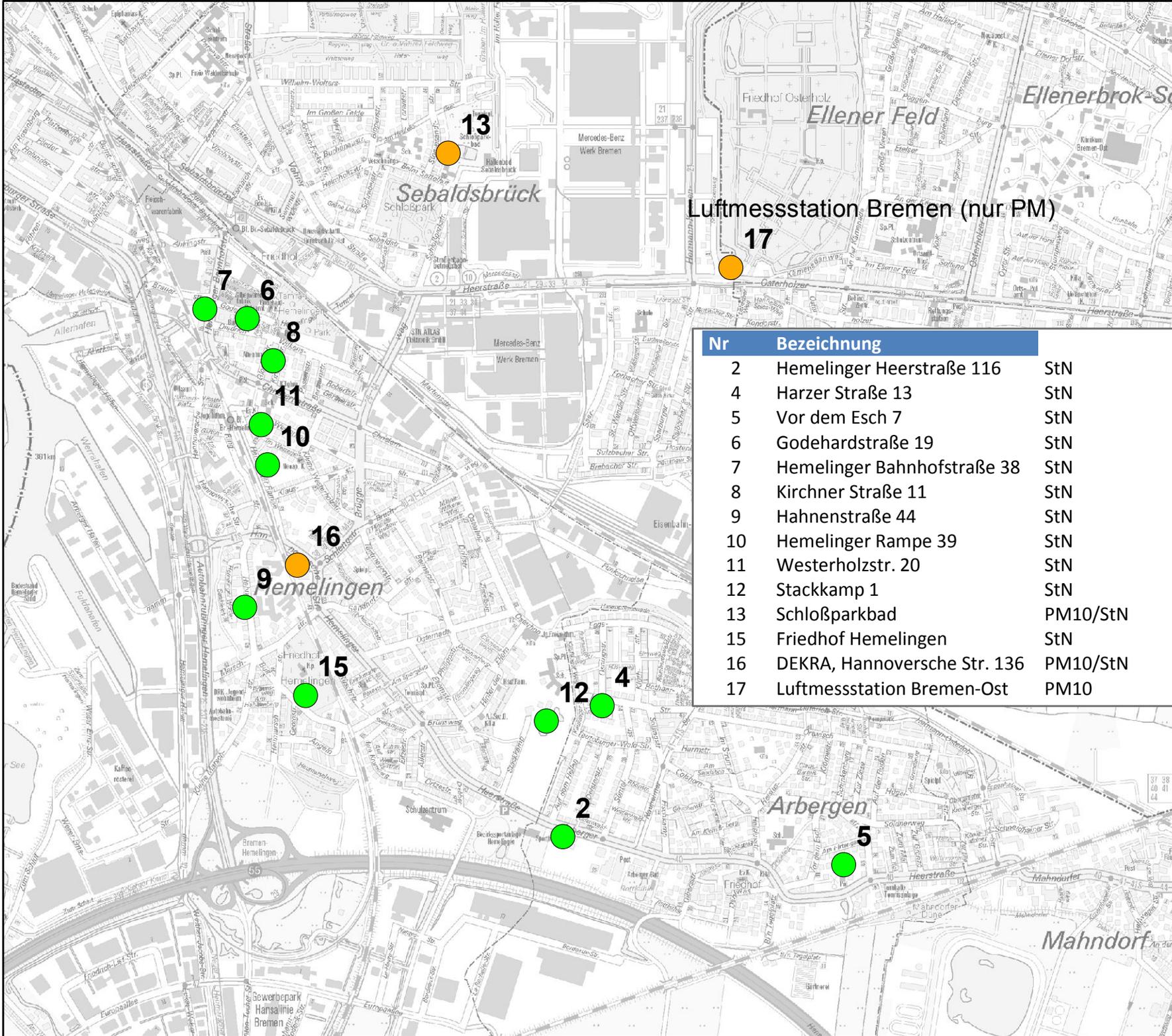


Immissionsmessungen
Hemelingen
08/2017 bis 07/2018

Übersichtskarte
Lage der Messpunkte
und Art der Messung

- PM10 und StN
- StN



Nr	Bezeichnung	Messung
2	Hemelinger Heerstraße 116	StN
4	Harzer Straße 13	StN
5	Vor dem Esch 7	StN
6	Godehardstraße 19	StN
7	Hemelinger Bahnhofstraße 38	StN
8	Kirchner Straße 11	StN
9	Hahnenstraße 44	StN
10	Hemelinger Rampe 39	StN
11	Westerholzstr. 20	StN
12	Stackkamp 1	StN
13	Schloßparkbad	PM10/StN
15	Friedhof Hemelingen	StN
16	DEKRA, Hannoversche Str. 136	PM10/StN
17	Luftmessstation Bremen-Ost	PM10



Senat für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018



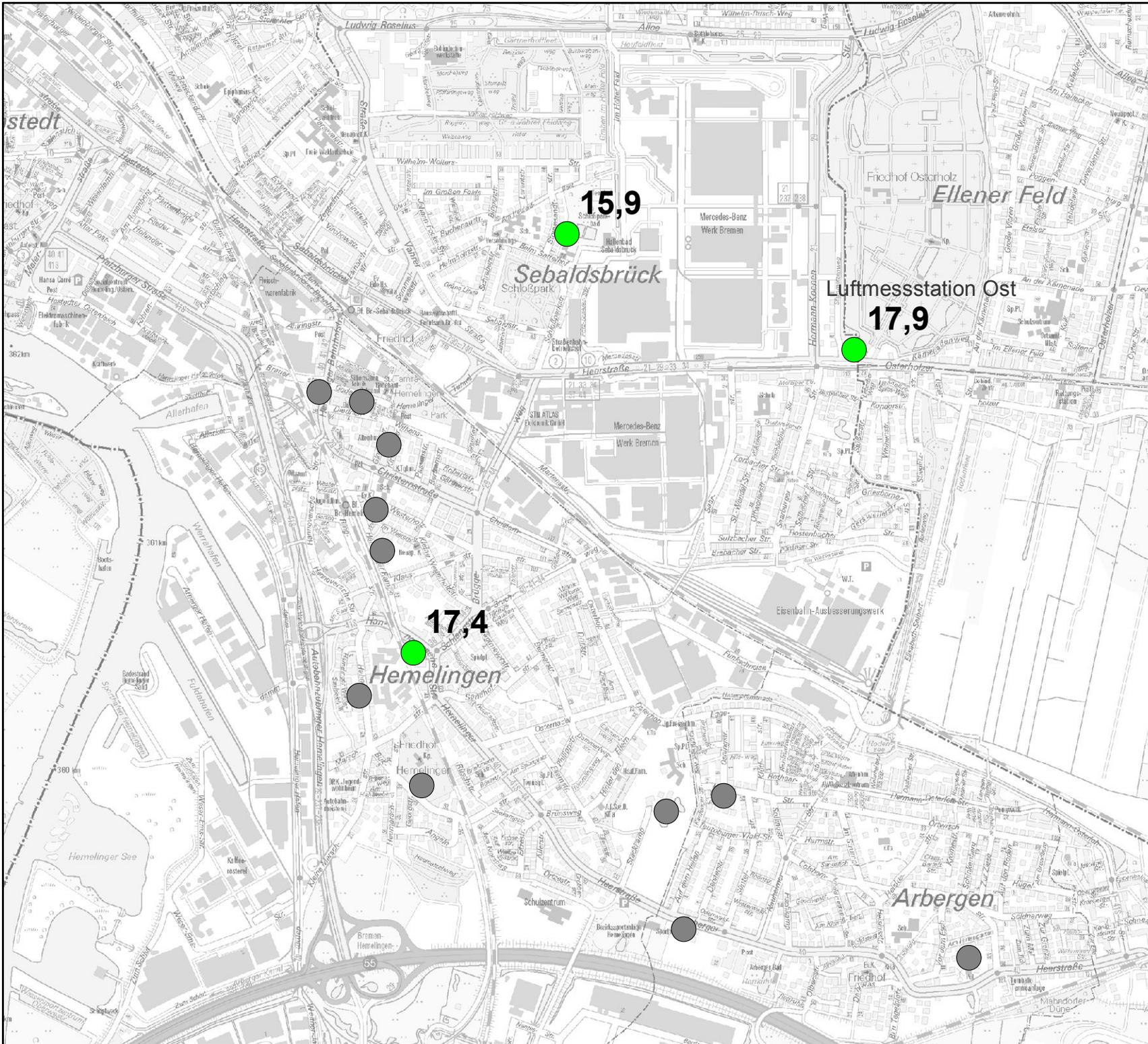
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 1

Feinstaub PM10
in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Grenzwert $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

- Feinstaub PM10
- Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



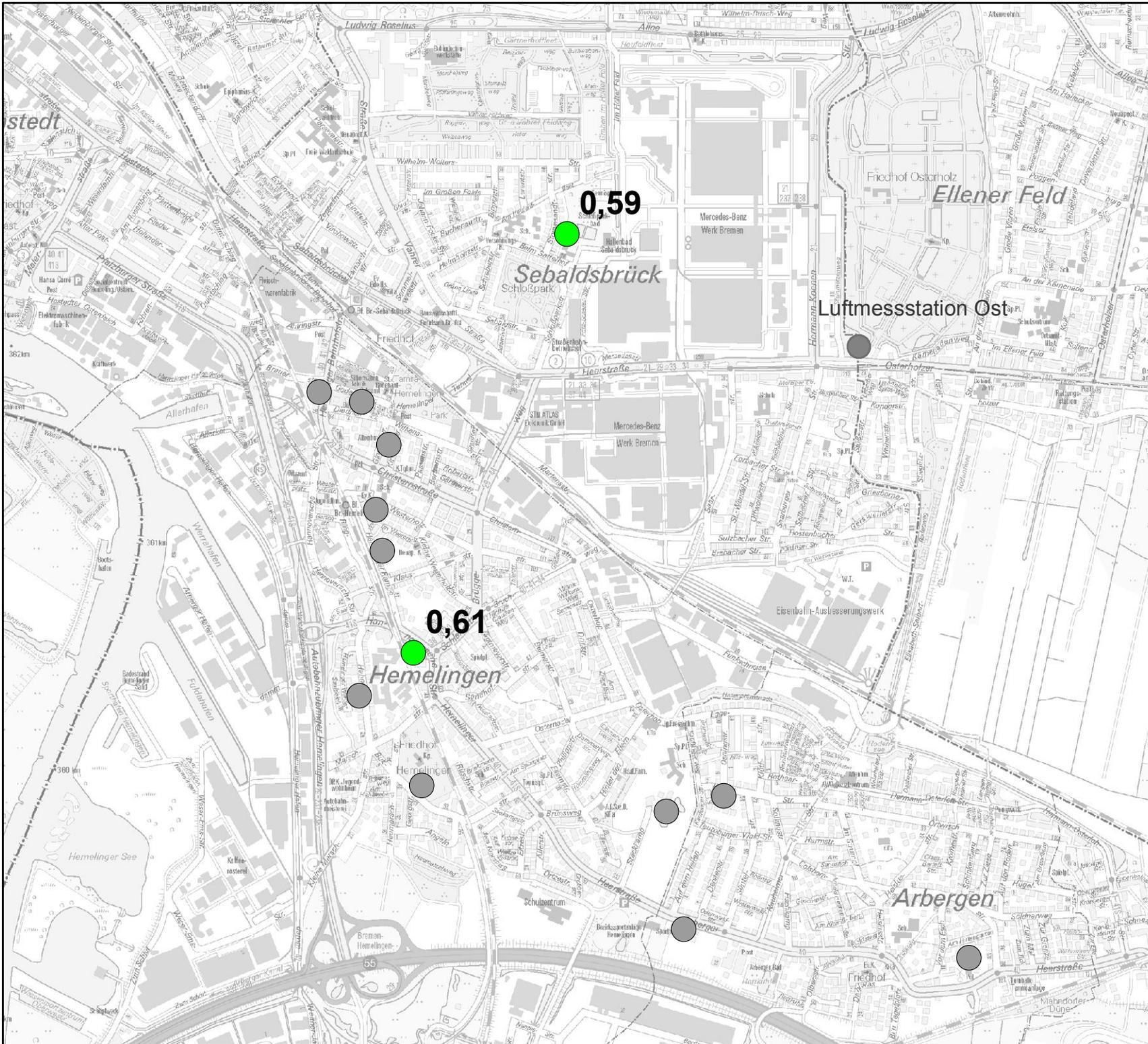
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 2

Arsen im
Feinstaub in ng/m^3

Grenzwert $6 \text{ ng}/\text{m}^3$

-  Arsen im Feinstaub
-  Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



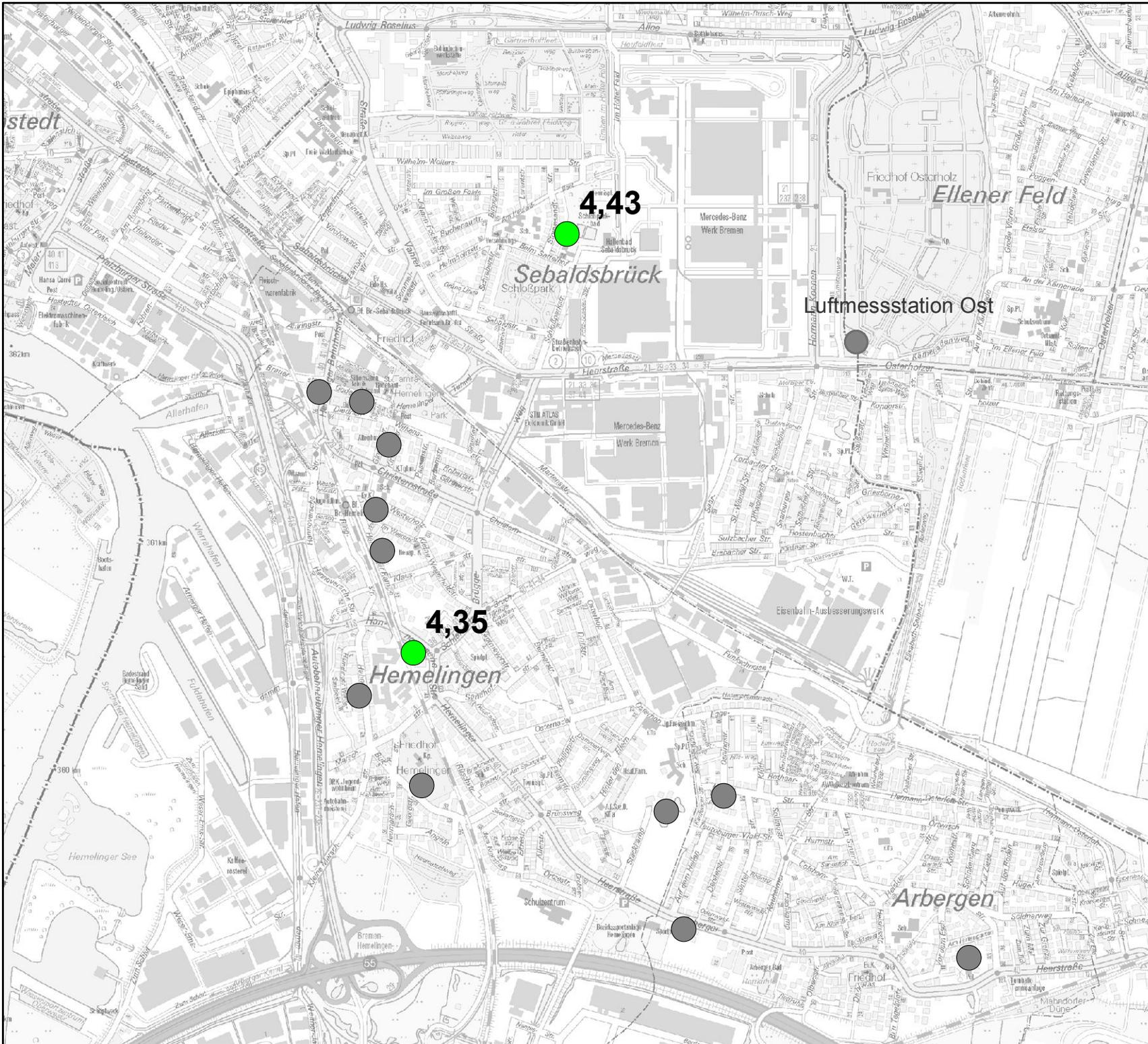
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 3

Blei im
Feinstaub in ng/m^3

Grenzwert $500 \text{ ng}/\text{m}^3$

-  Blei im Feinstaub
-  Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



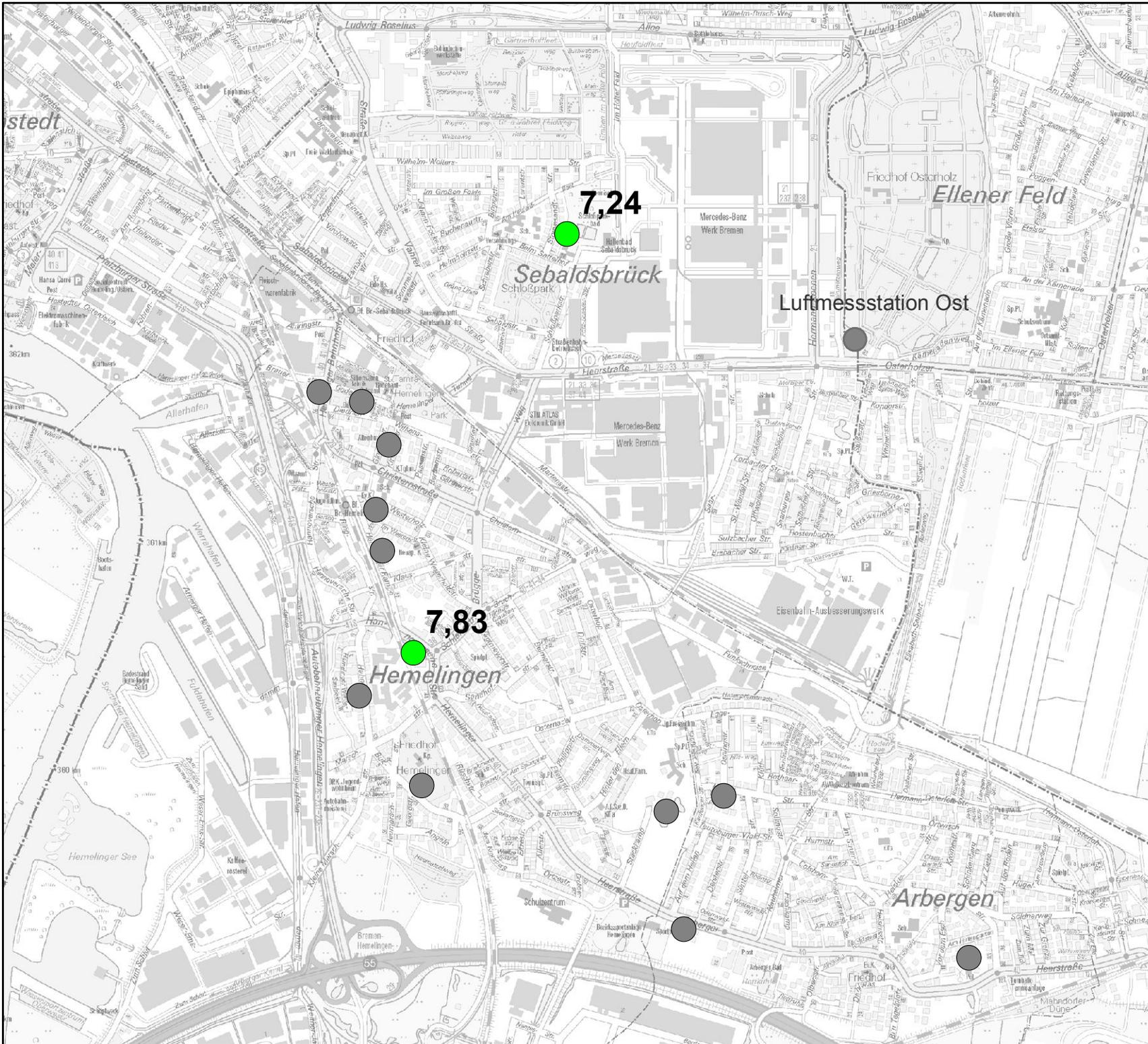
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 4

Nickel im
Feinstaub in ng/m^3

Grenzwert $20 \text{ ng}/\text{m}^3$

-  Nickel im Feinstaub
-  Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



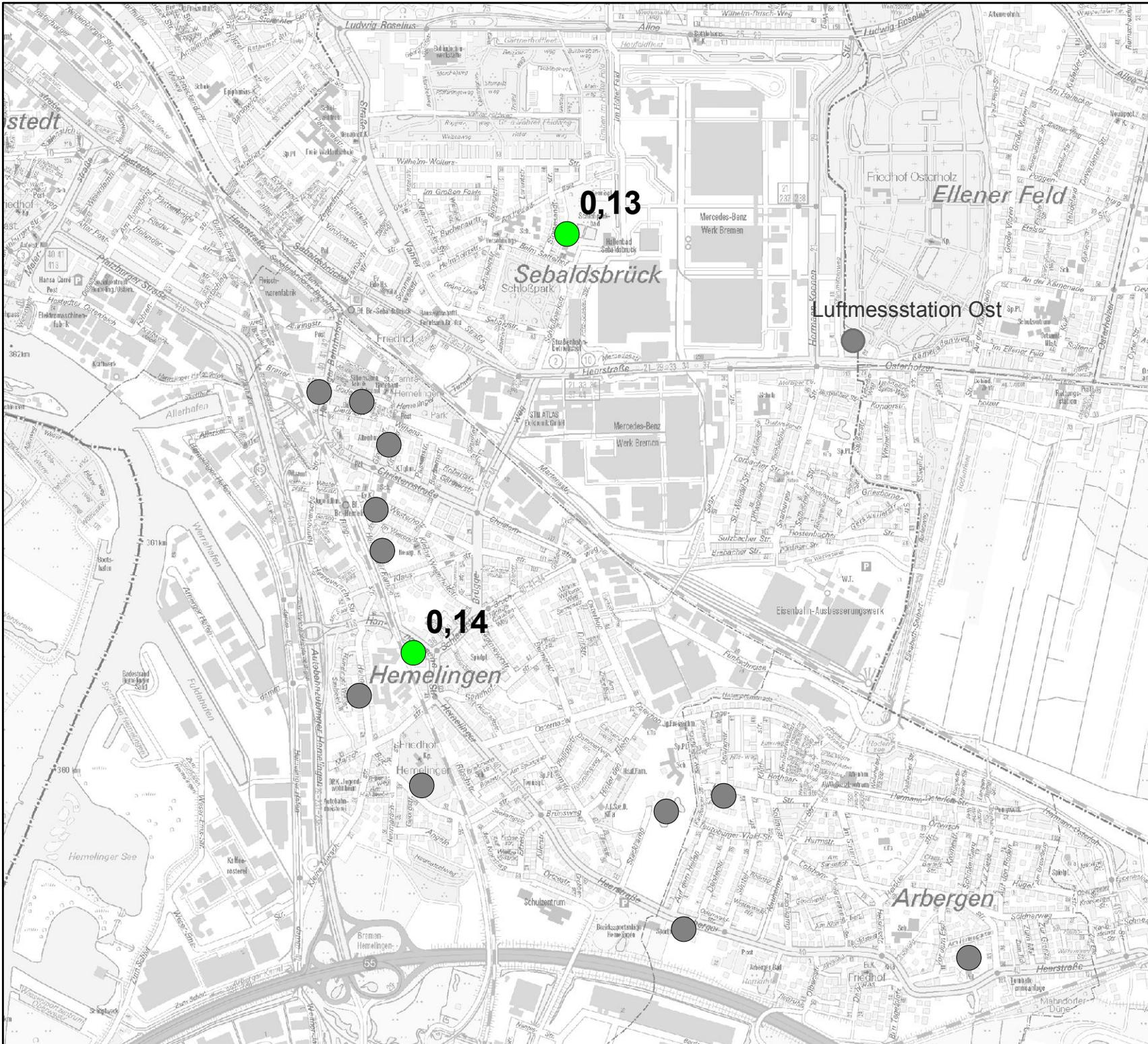
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 5

Cadmium im
Feinstaub in ng/m^3

Grenzwert $5 \text{ ng}/\text{m}^3$

-  Cadmium im Feinstaub
-  Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



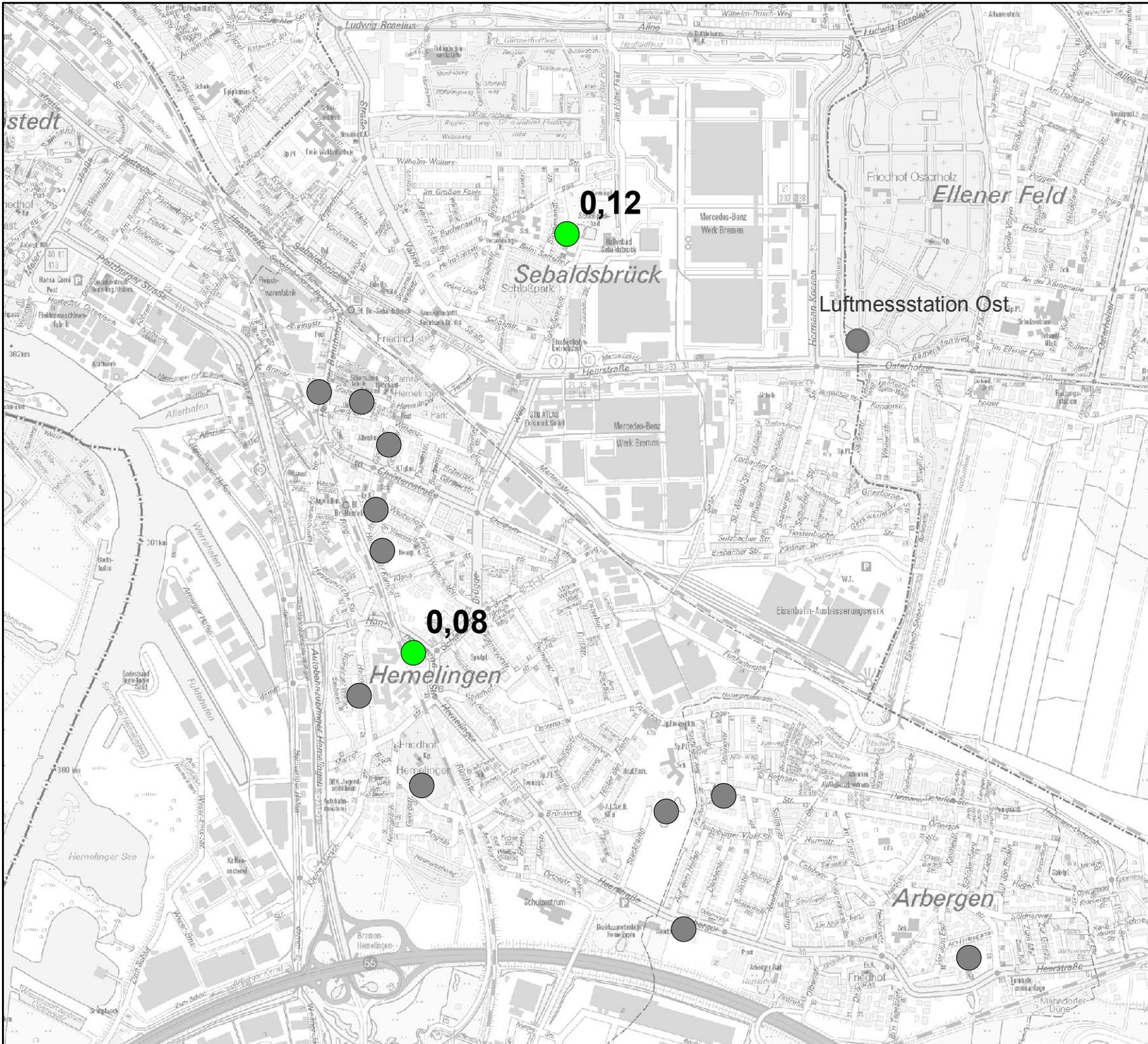
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 6

Benzo(a)pyren im
Feinstaub in ng/m^3

Grenzwert $1 \text{ ng}/\text{m}^3$

-  BaP im Feinstaub
-  Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



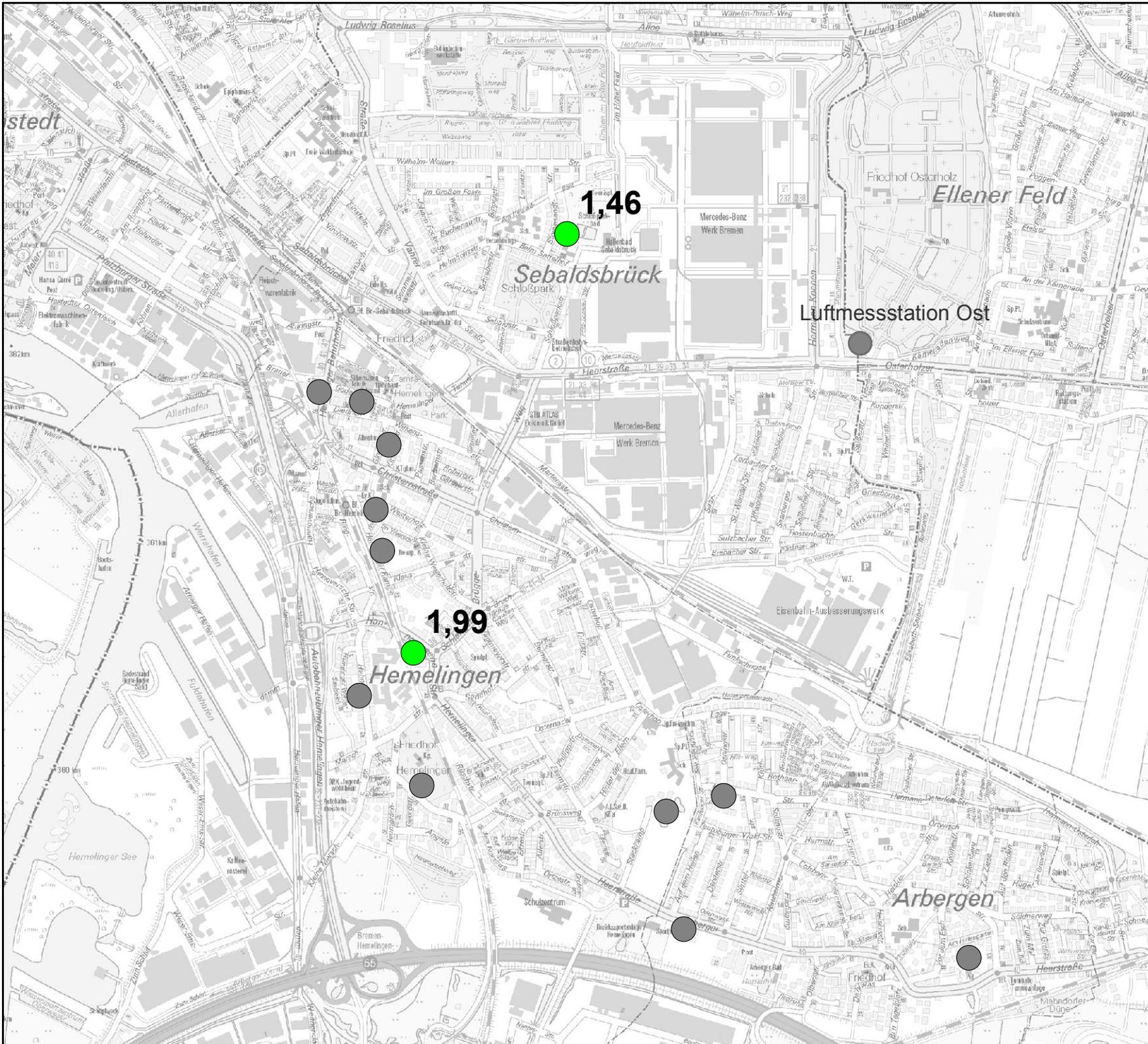
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 7

Antimon im
Feinstaub in ng/m^3

BW: 2 - 50 ng/m^3 (VDI)

- Sb im Feinstaub
- Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

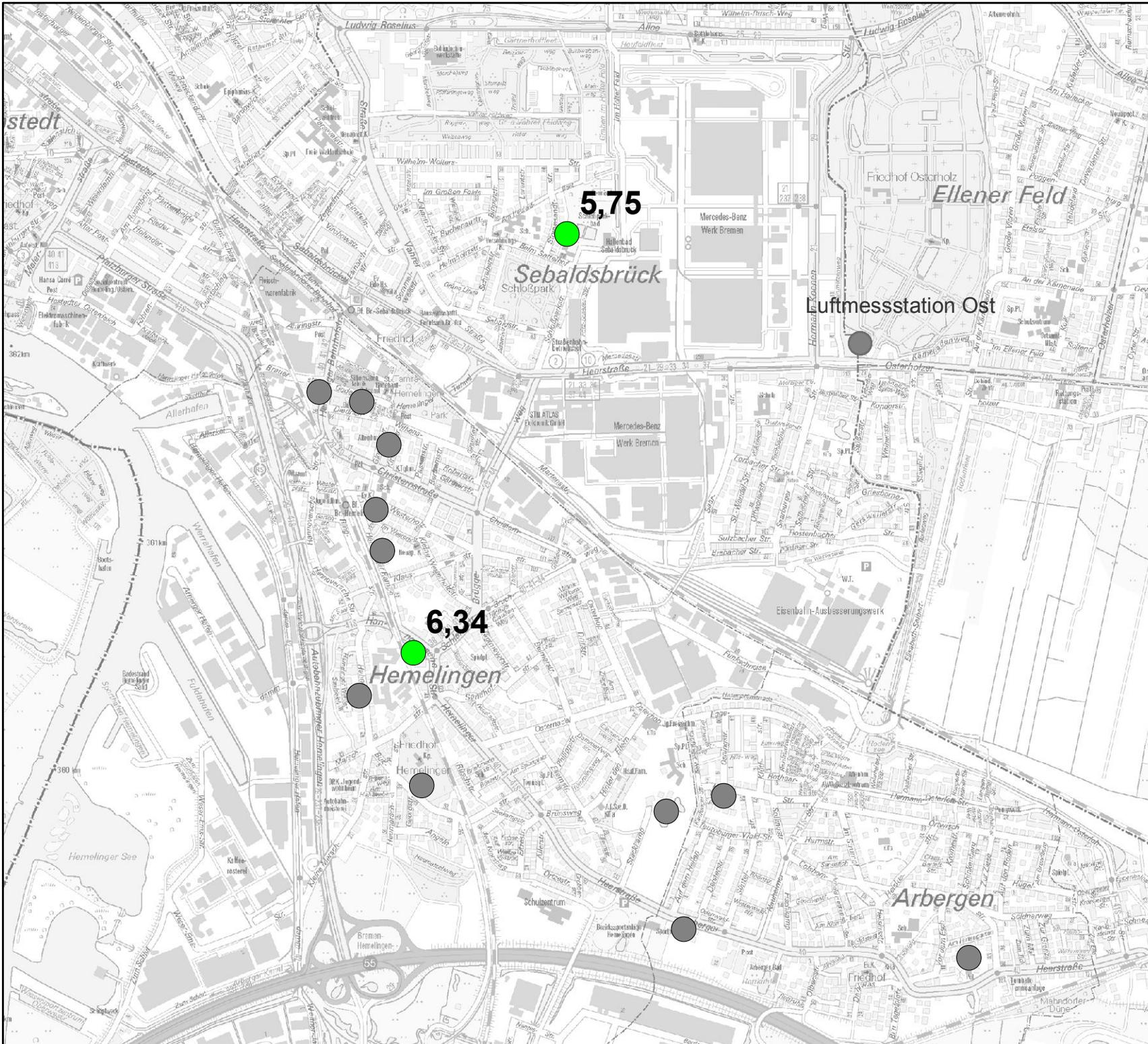
Karte 8

Chrom im
Feinstaub in ng/m^3

BW: 17 ng/m^3 (LAI)

● Cr im Feinstaub

● Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



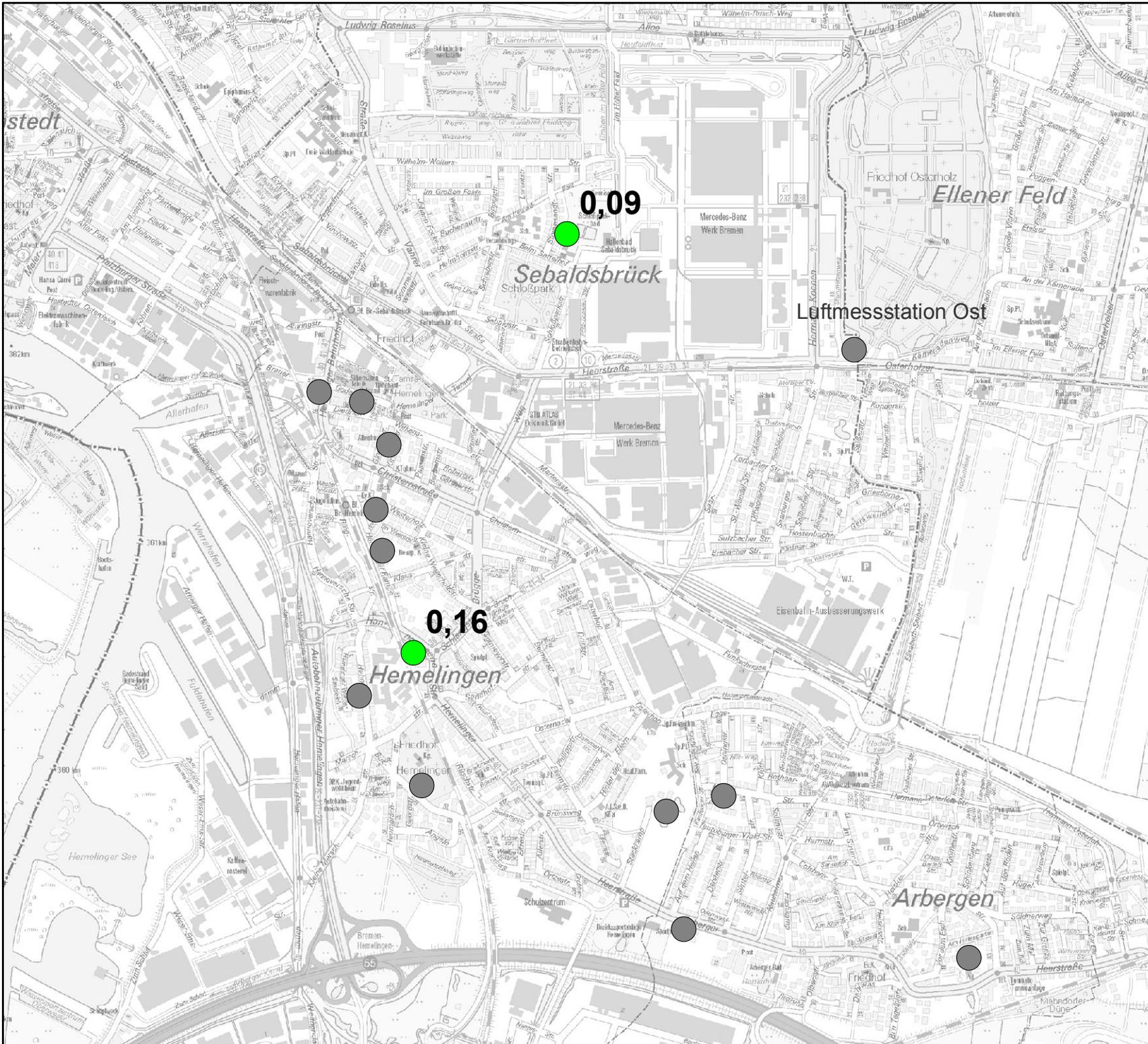
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 9

Cobalt im
Feinstaub in ng/m^3

BW: 0,1 - 0,5 ng/m^3 (VDI)

-  Co im Feinstaub
-  Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



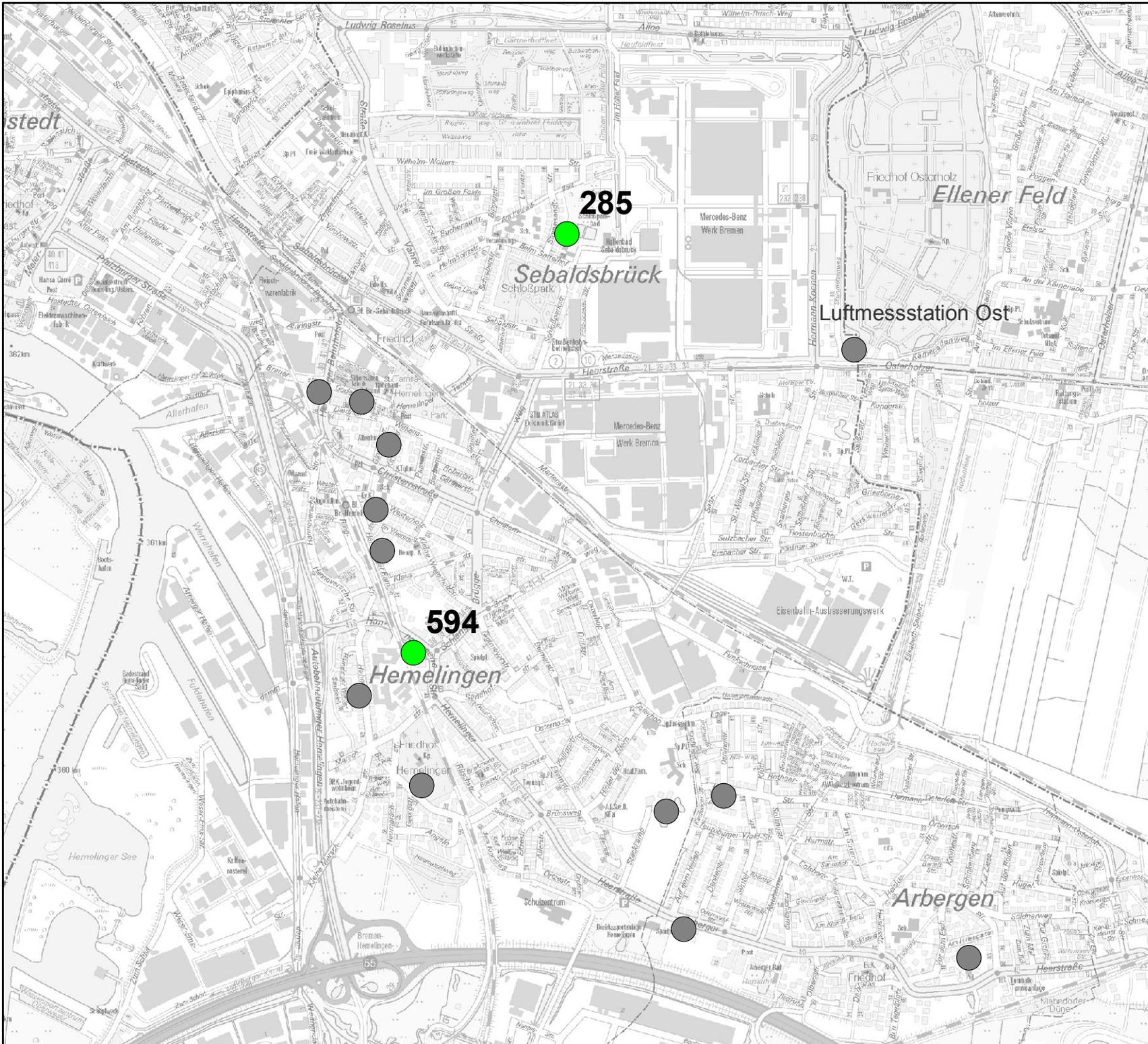
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 10

Eisen im
Feinstaub in ng/m^3

BW: 1000 - 10.000 ng/m^3
(VDI)

- Fe im Feinstaub
- Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



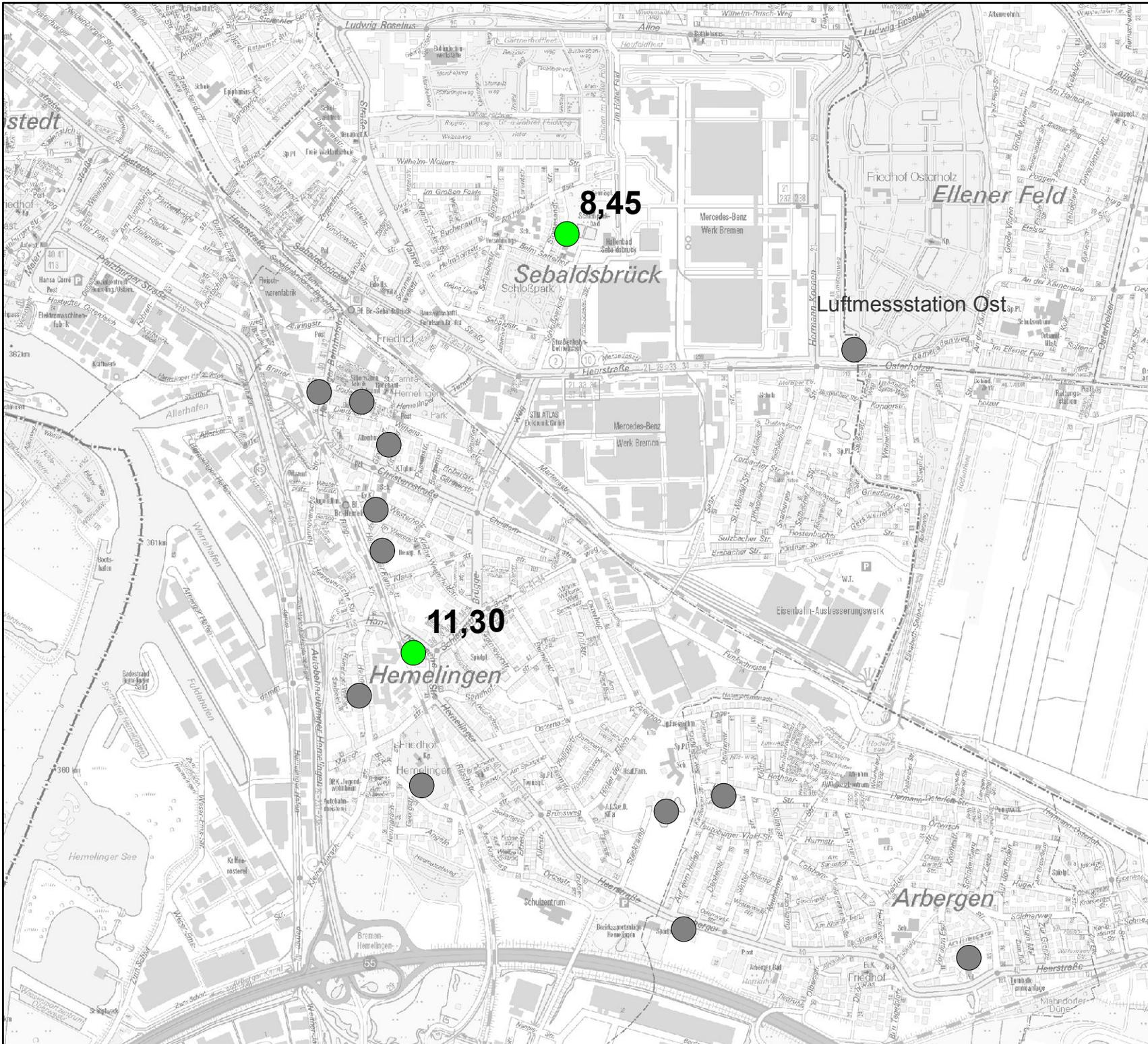
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 11

Kupfer im
Feinstaub in ng/m^3

BW: 100 (1% des AGW)

-  Cu im Feinstaub
-  Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



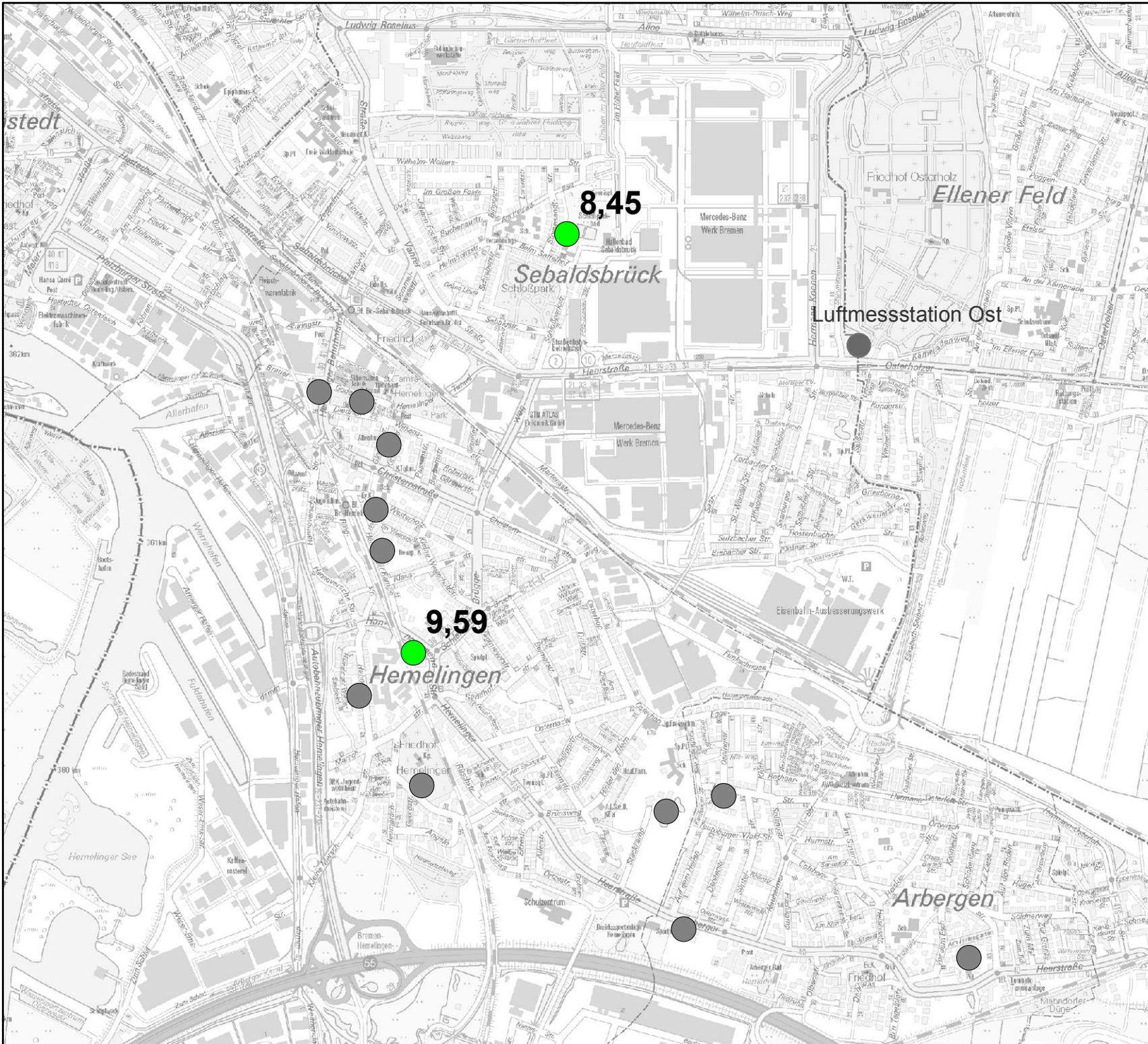
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 12

Mangan im
Feinstaub in ng/m^3

BW: 150 (WHO)

- Mn im Feinstaub
- Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



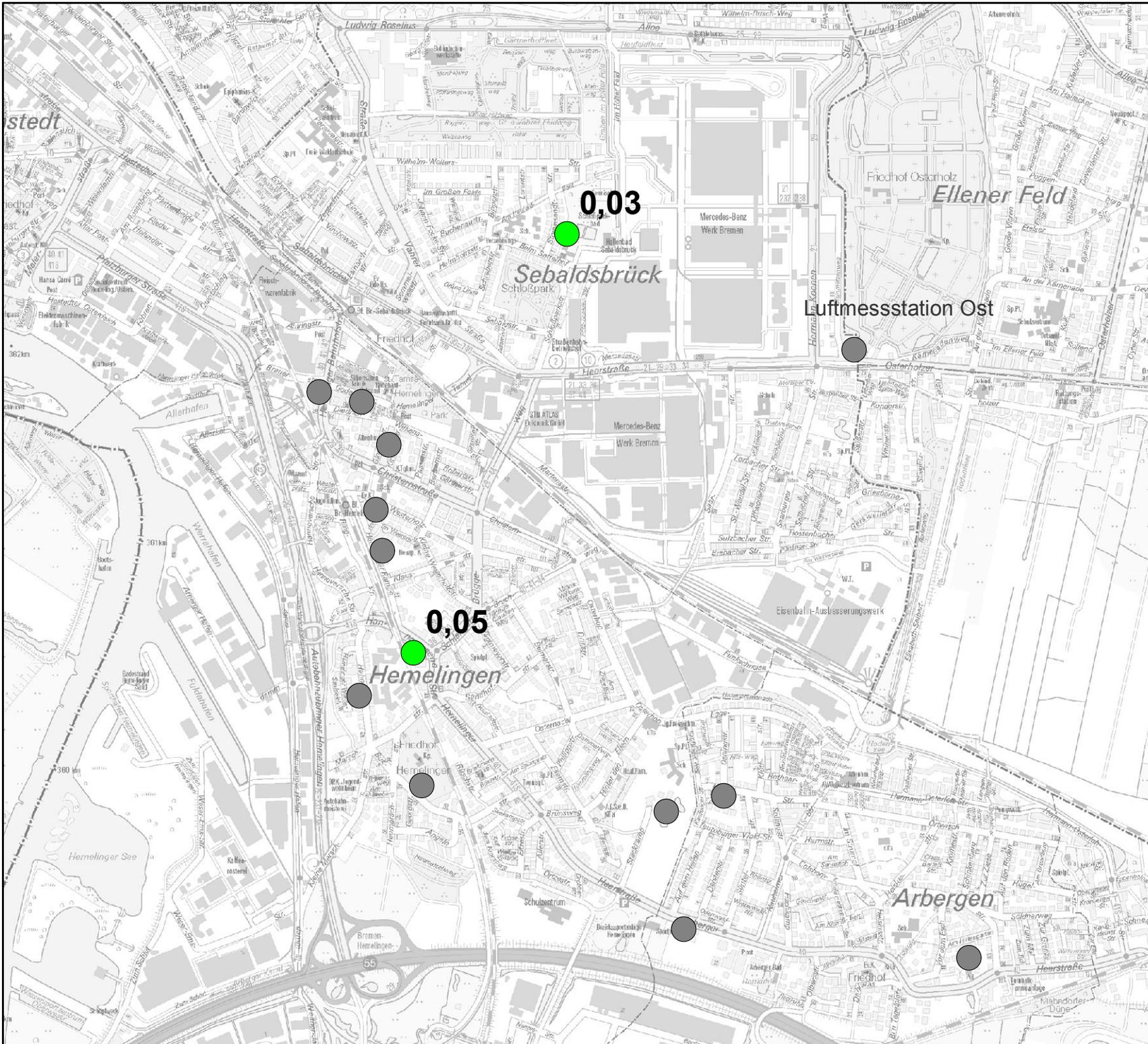
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 13

Thallium im
Feinstaub in ng/m^3

BW: 0,1 (VDI)

-  TI im Feinstaub
-  Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



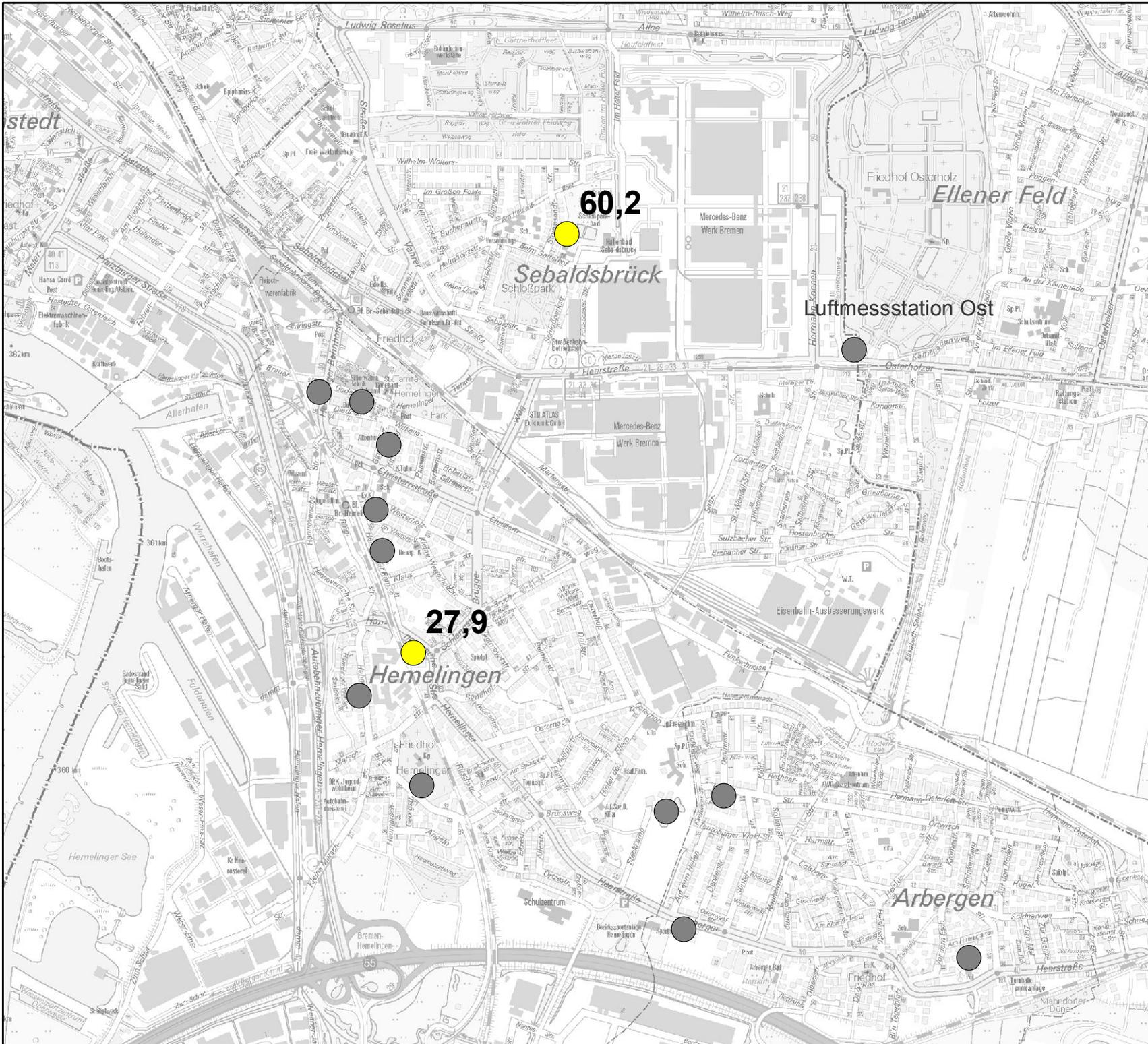
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 14

Zink im
Feinstaub in ng/m^3

BW: 10 - 300

-  Zn im Feinstaub
-  Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



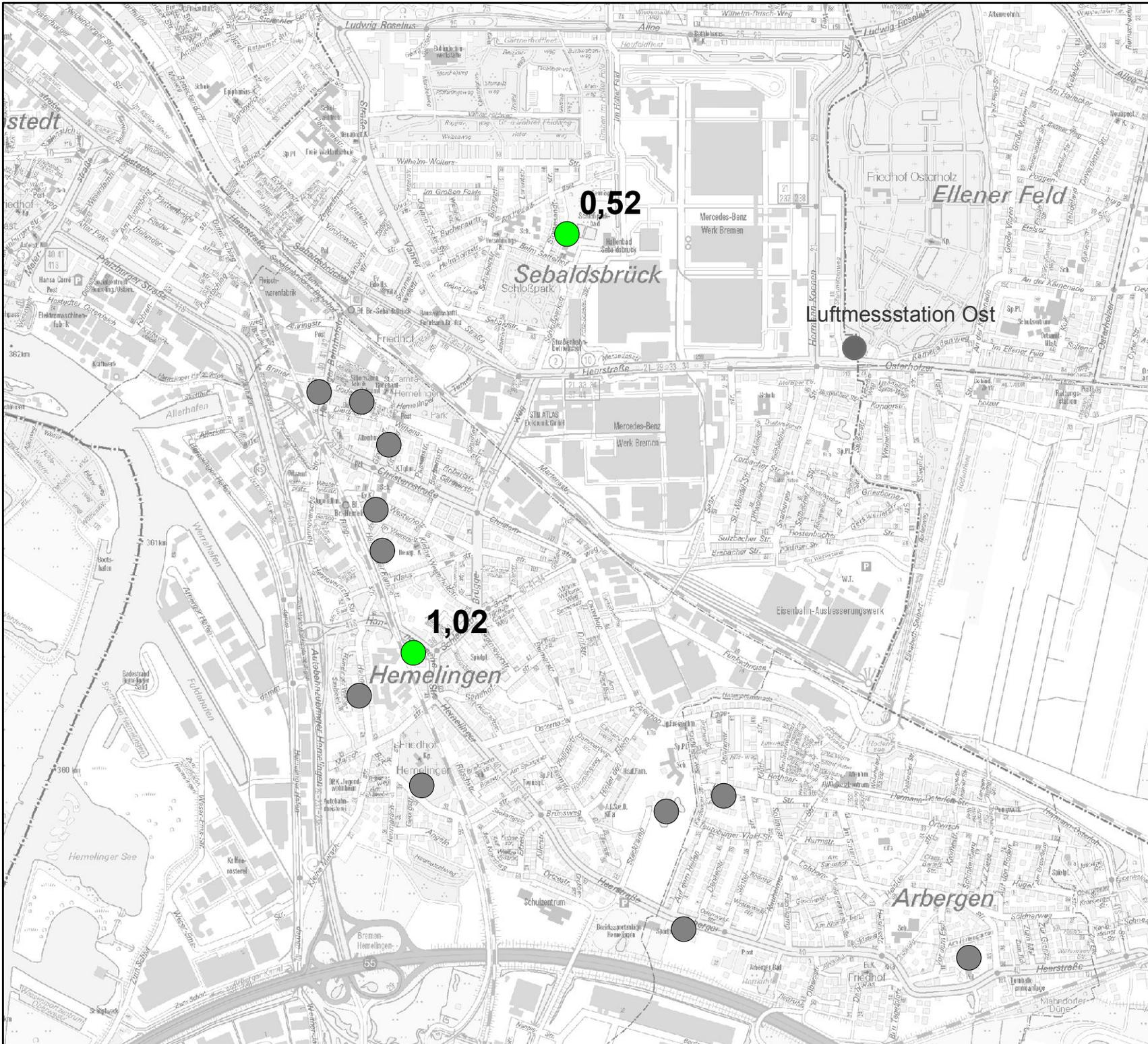
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 15

Vanadium im
Feinstaub in ng/m^3

BW: 20 (LAI)

-  V im Feinstaub
-  Keine Messung



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



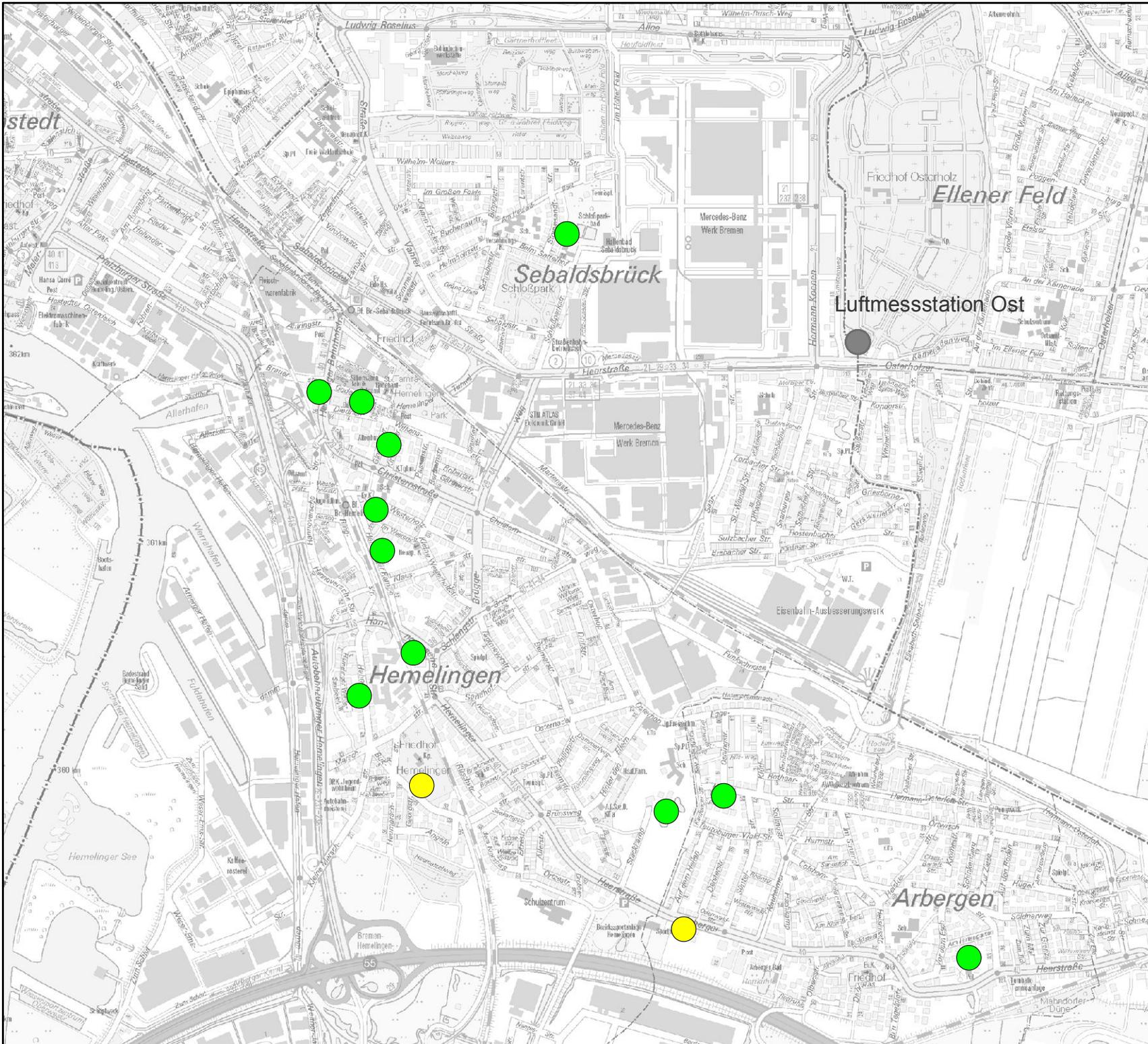
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 16

Staubniederschlag
in $g/(m^2 \cdot d)$

Grenzwert: 0,35 (TA Luft)

- > 0 - 0,1
- > 0,1 - 0,13



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



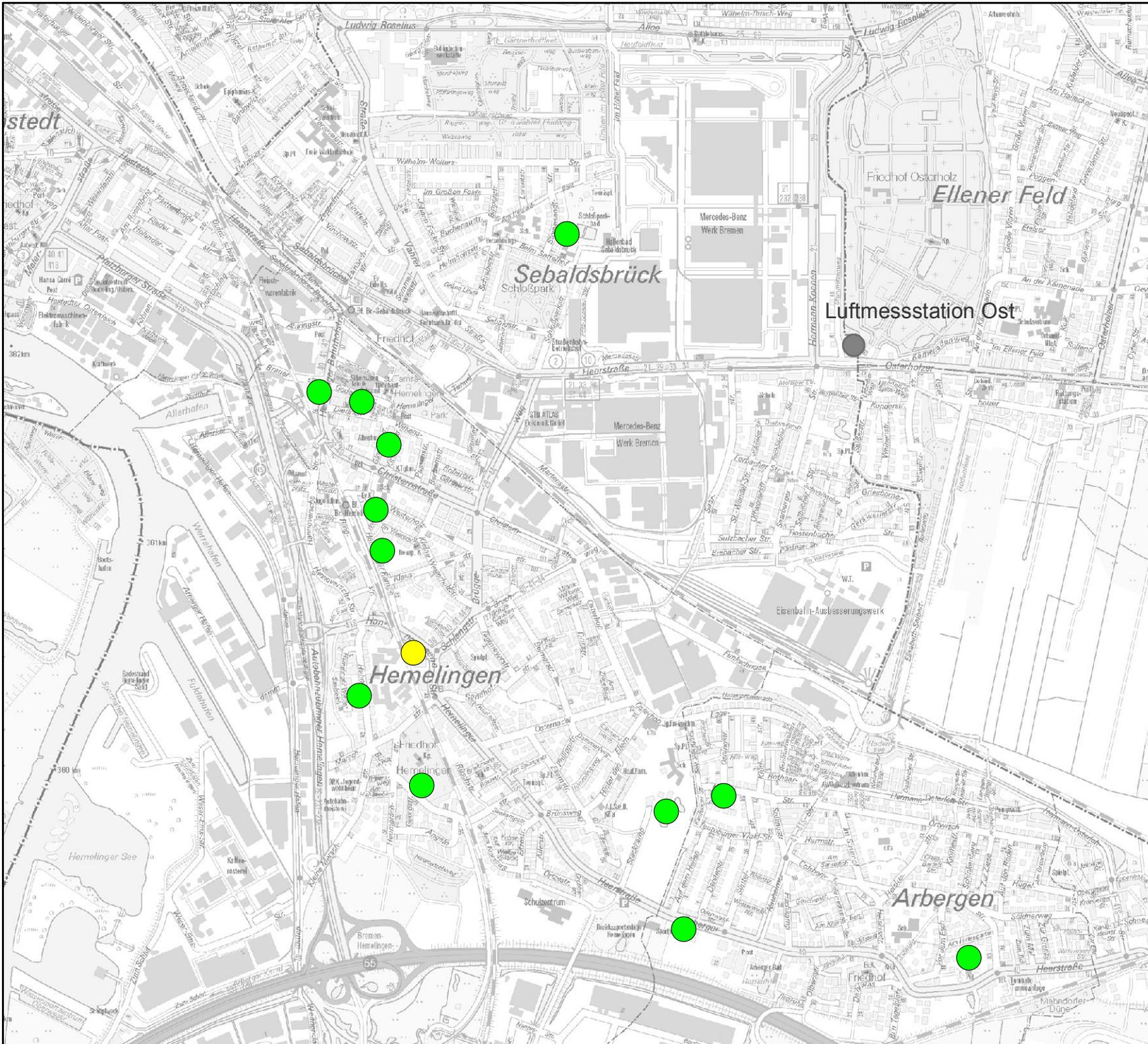
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 17

Arsen im
Staubniederschlag
in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

Grenzwert: 4 (TA Luft)

- > 0 - 0,5
- 0,59 (höchster Wert)



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



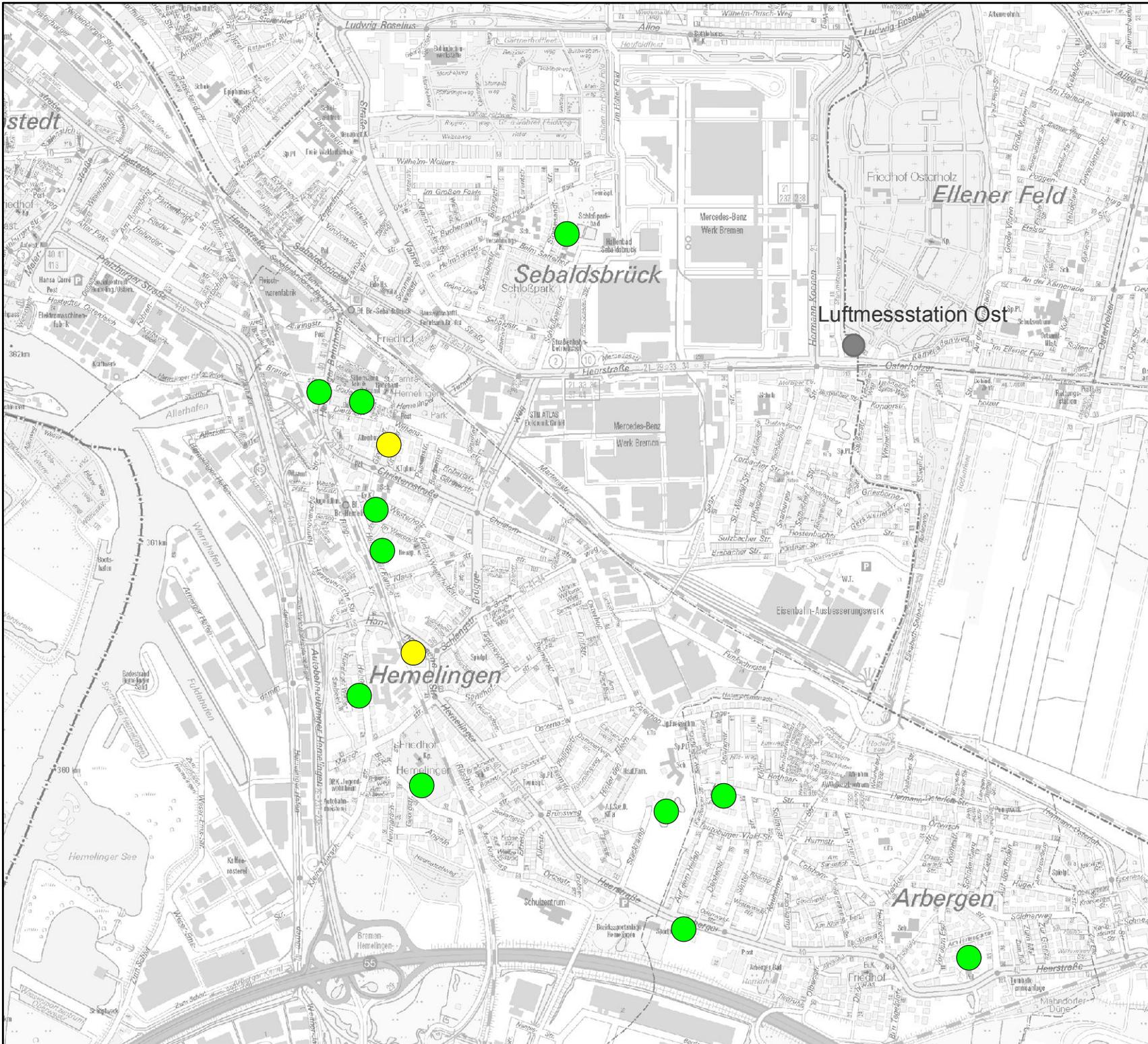
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 18

Blei im
Staubniederschlag
in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

Grenzwert: 100 (TA Luft)

- > 0 - 10
- > 10 - 13,2



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



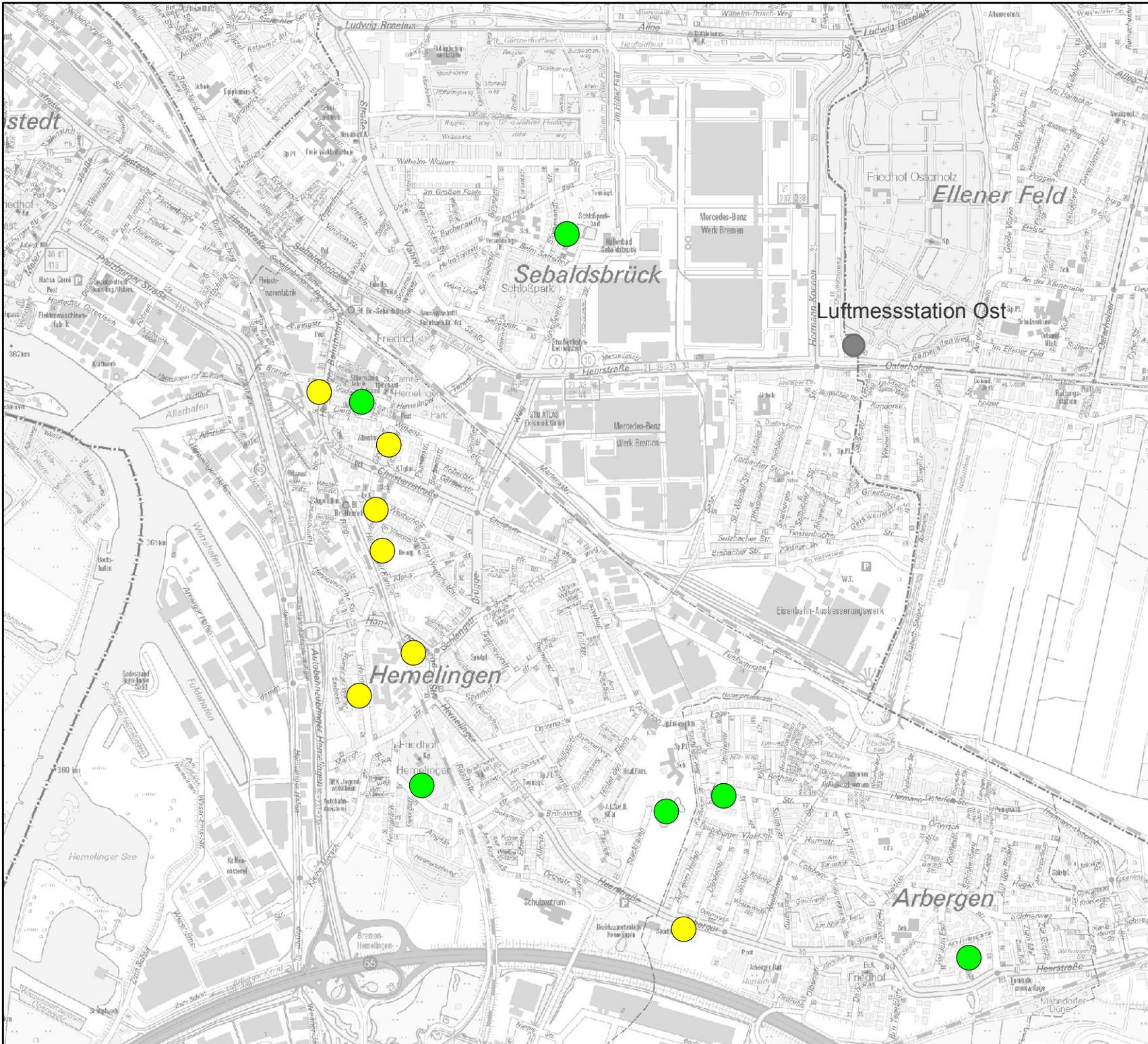
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 19

Nickel im
Staubniederschlag
in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

Grenzwert: 15 (TA Luft)

- > 0 - 3
- > 3 - 4,97



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



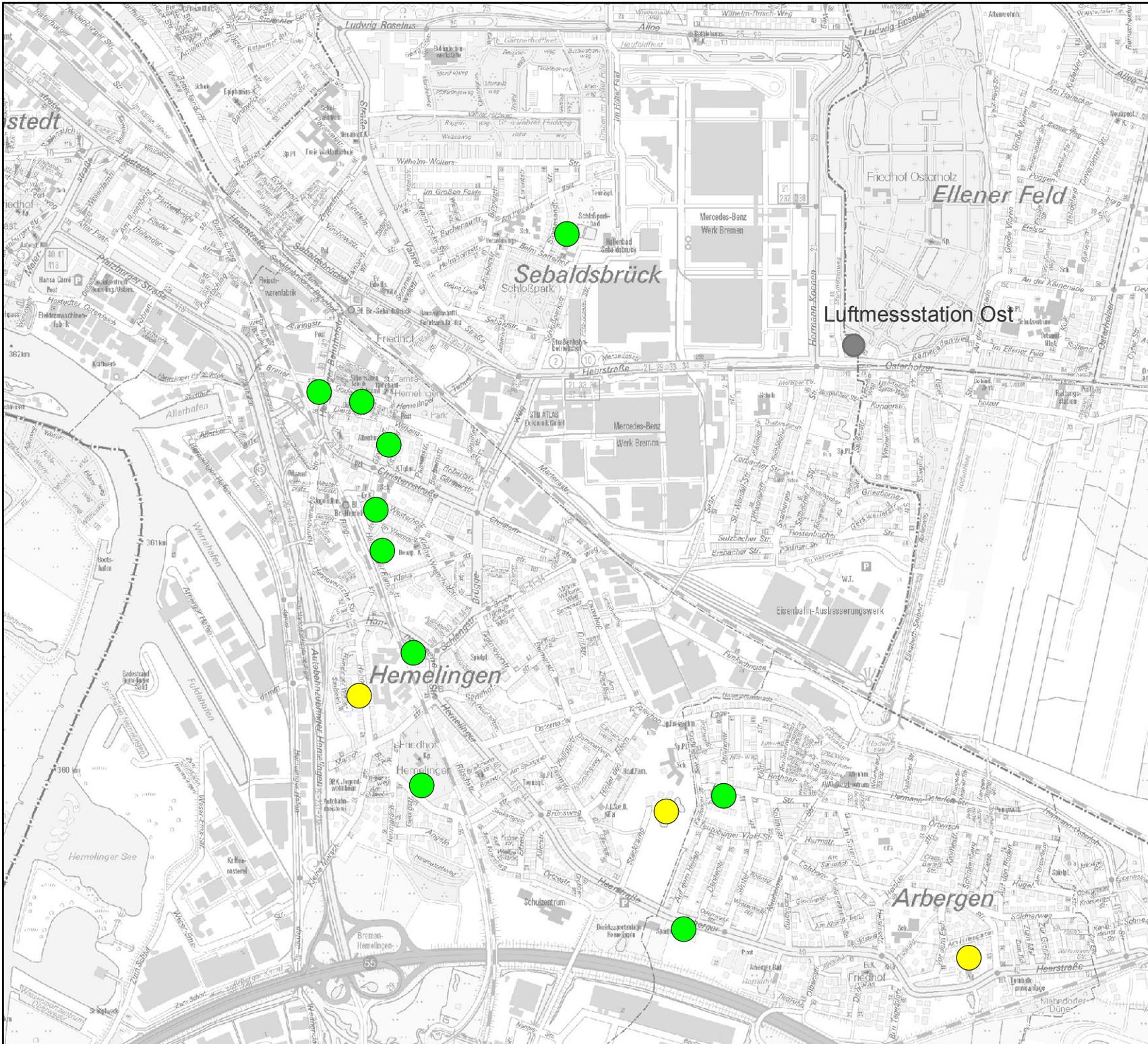
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 20

Cadmium im
Staubniederschlag
in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

Grenzwert: 2 (TA Luft)

- > 0 - 0,2
- > 0,2 - 0,29



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



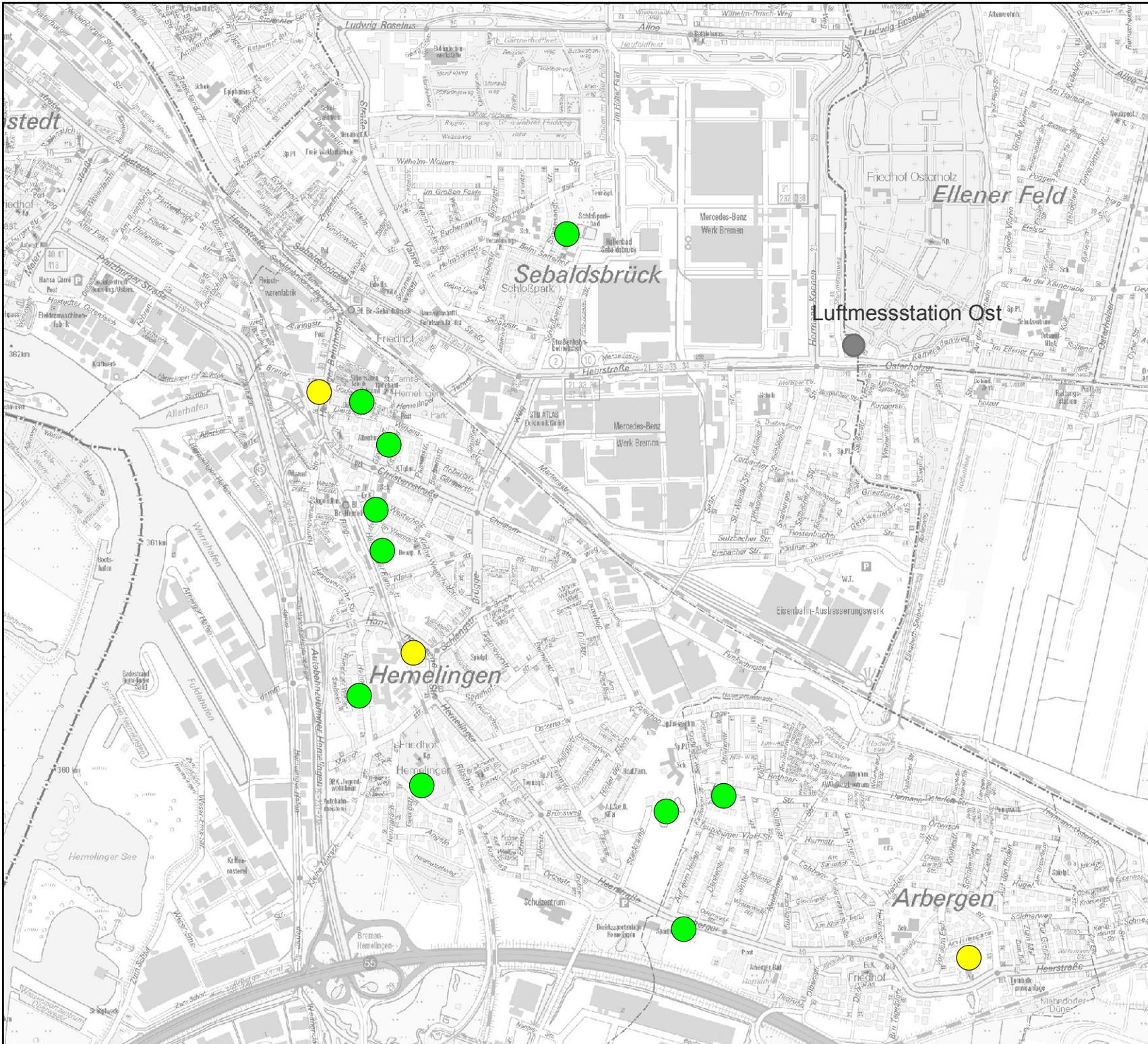
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 21

Antimon im
Staubniederschlag
in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

BW: 2 (nach Kühling)

- > 0 - 1
- > 1 - 1,62



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



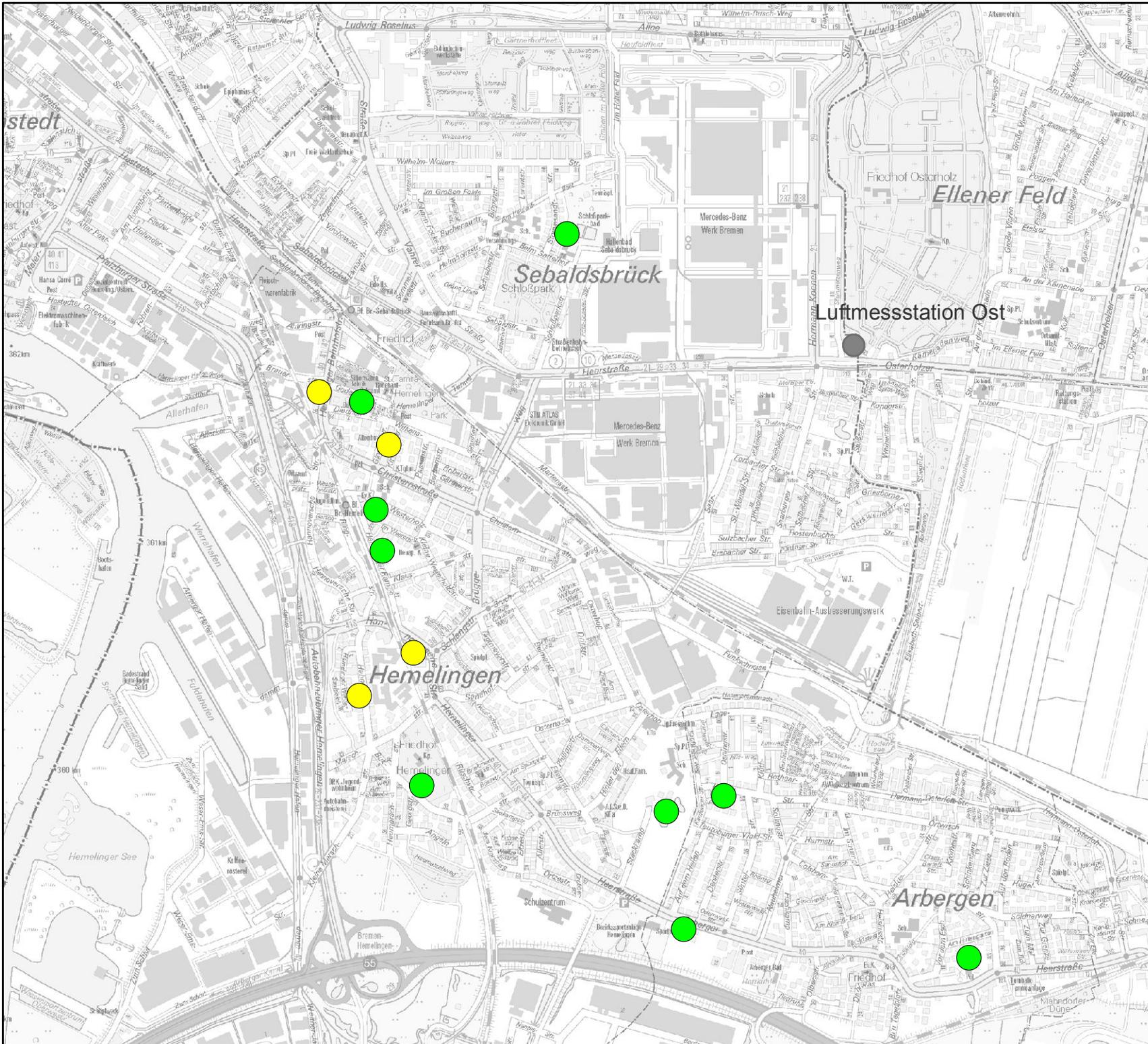
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 22

Chrom im
Staubniederschlag
in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

BW: 82 (BBodSchV)

- > 0 - 5
- > 5 - 9,03



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



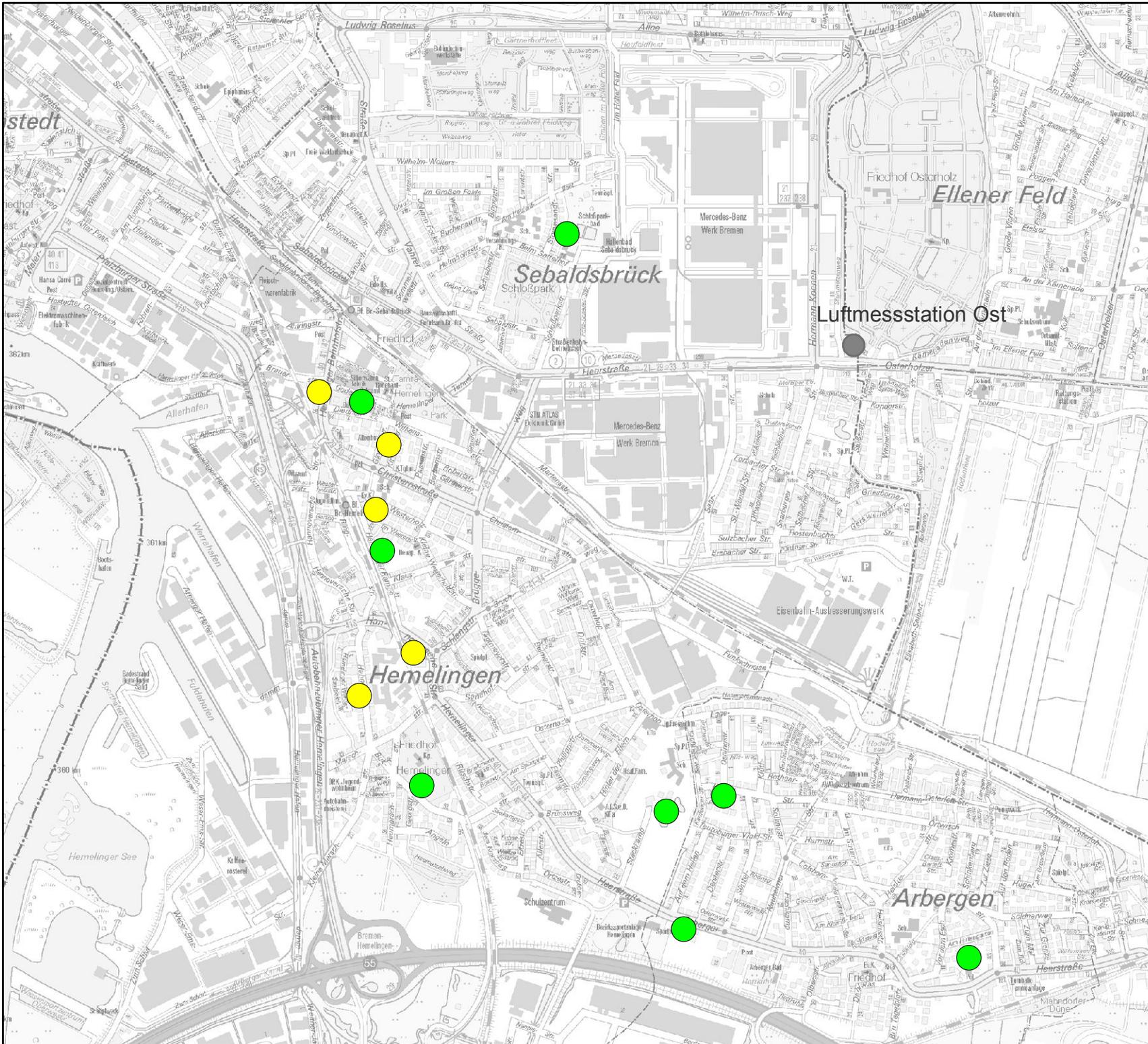
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 23

Cobalt im
Staubniederschlag
in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

BW: 16 (nach Kühling)

- > 0 - 0,5
- > 0,5 - 0,76



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



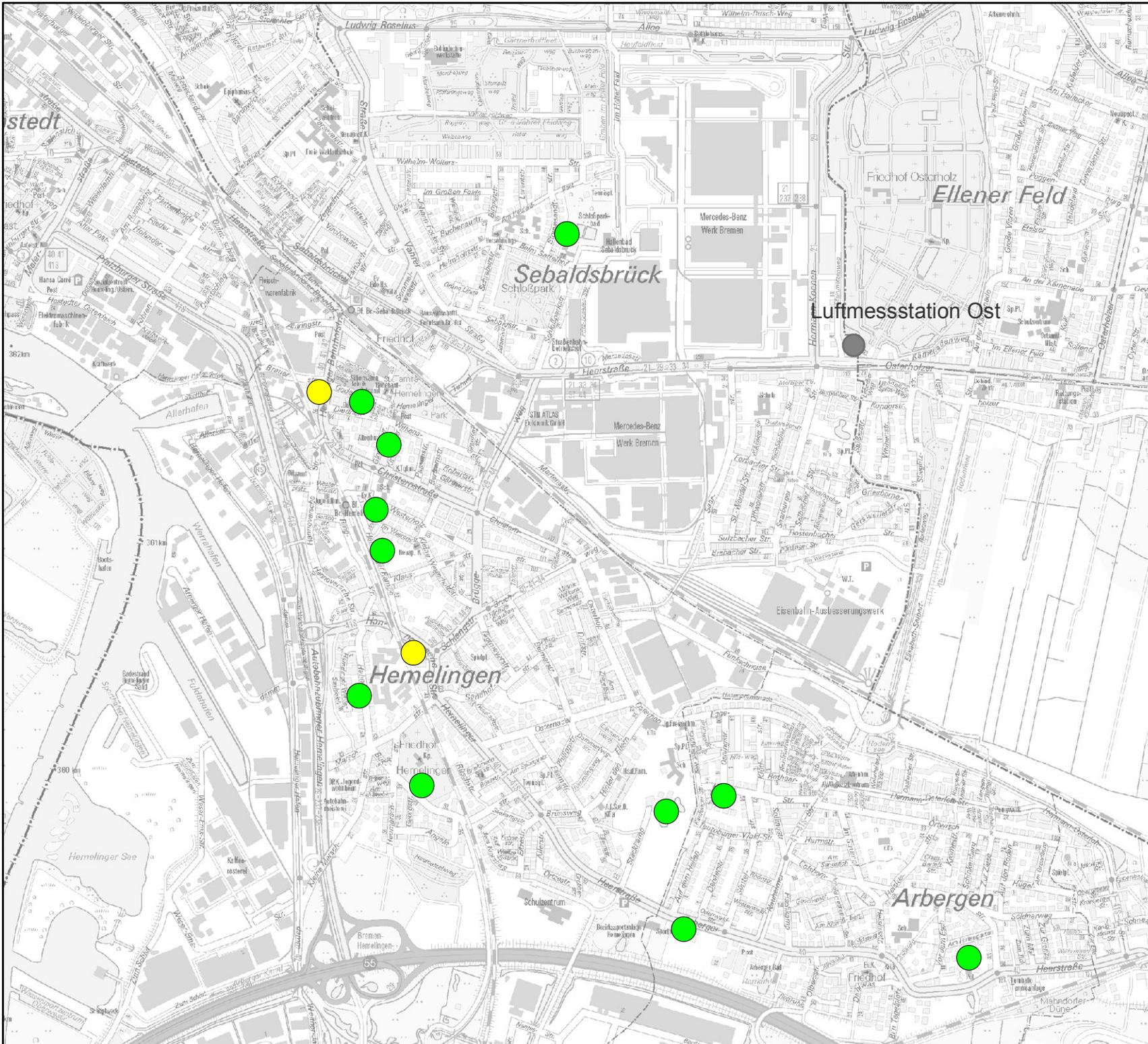
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 24

Eisen im
Staubniederschlag
in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

BW: 1000 - 4000 (VDI)

- > 0 - 2000
- > 2000 - 2741



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



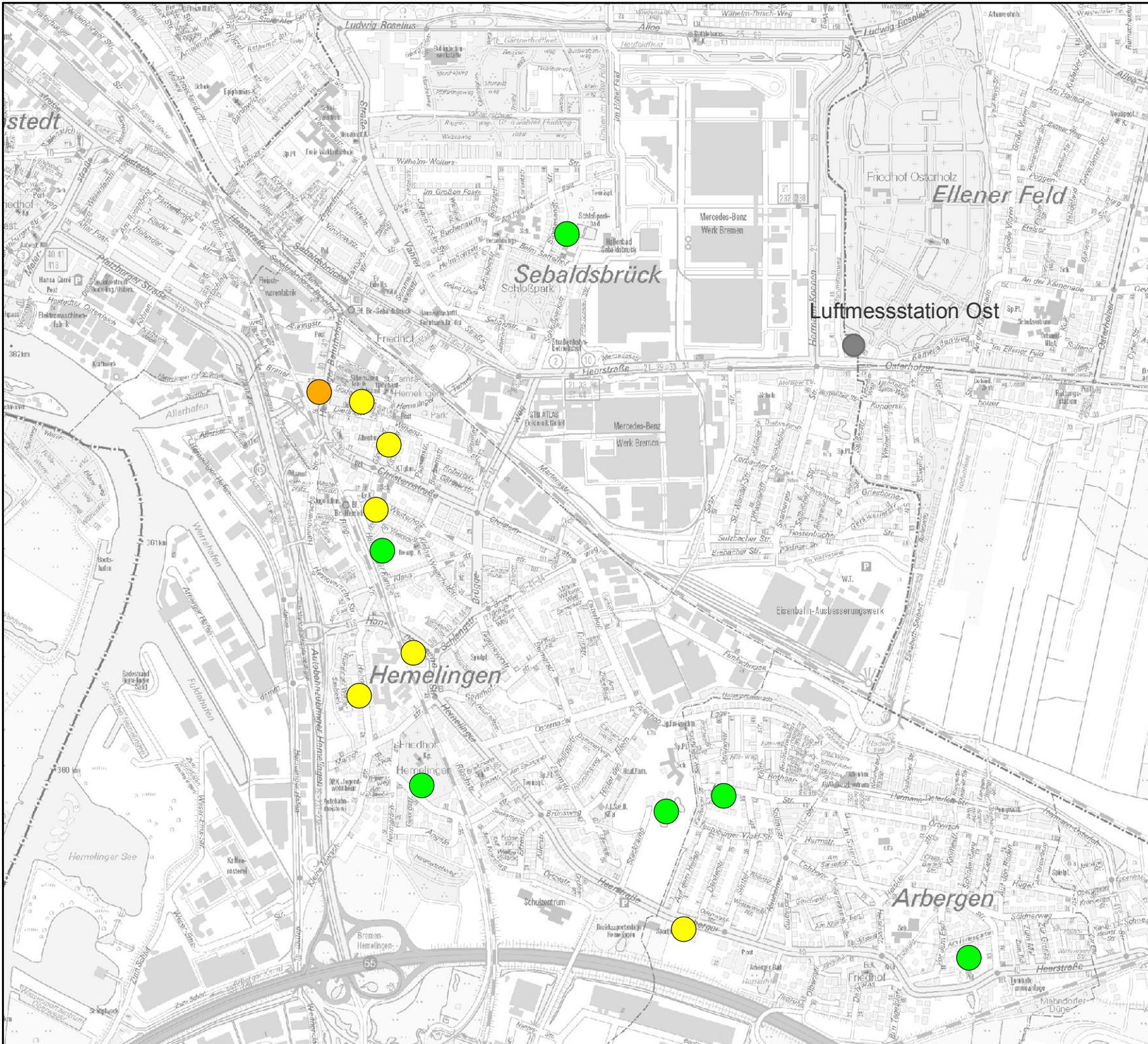
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 25

Kupfer im
Staubniederschlag
in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

BW: 99 (BBodSchV)

- > 0 - 10
- > 10 - 20
- 25,1



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



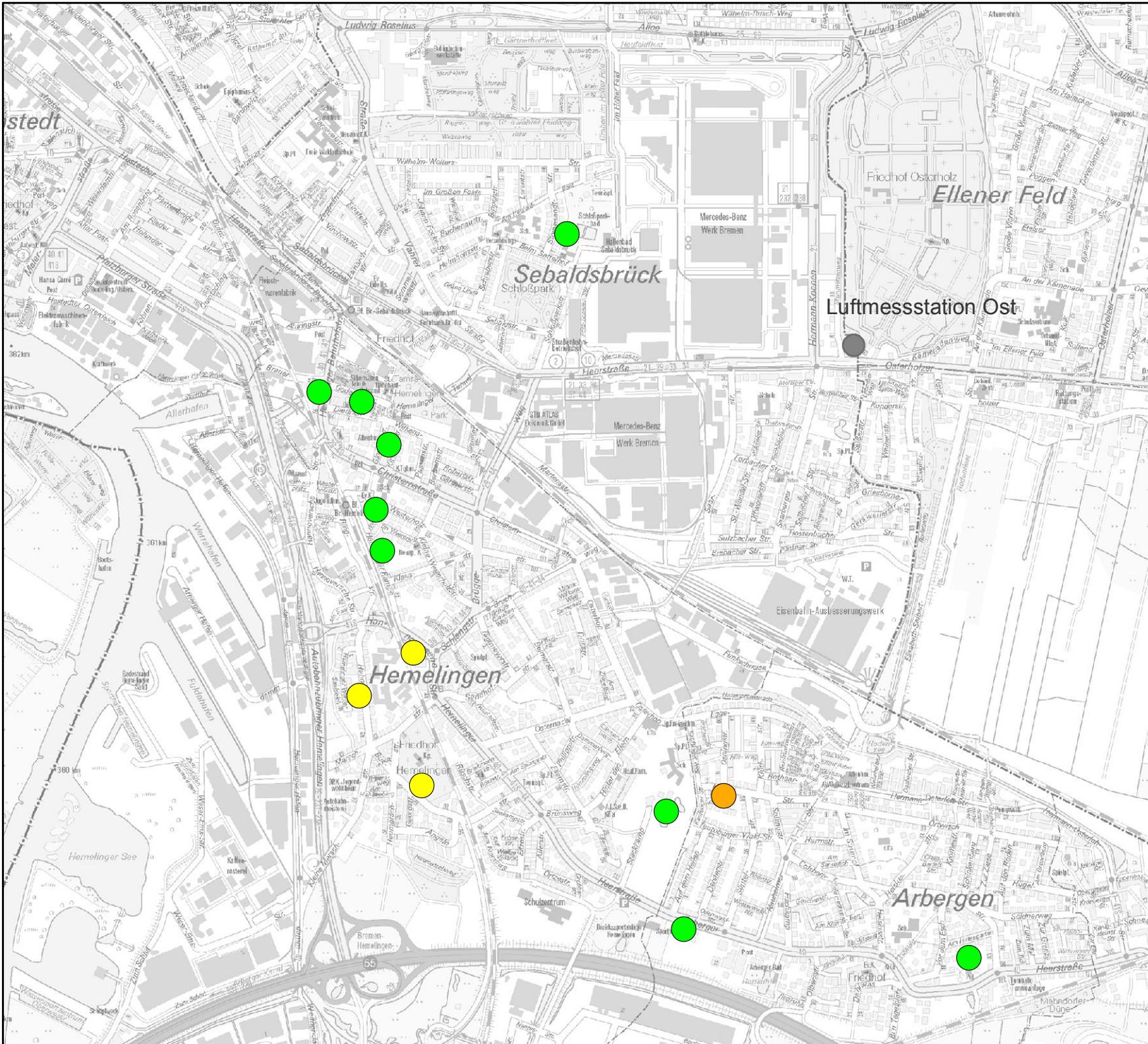
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 26

Mangan im
Staubniederschlag
in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

BW: 50 - 300 (VDI)

- > 0 - 50
- > 50 - 100
- 119



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



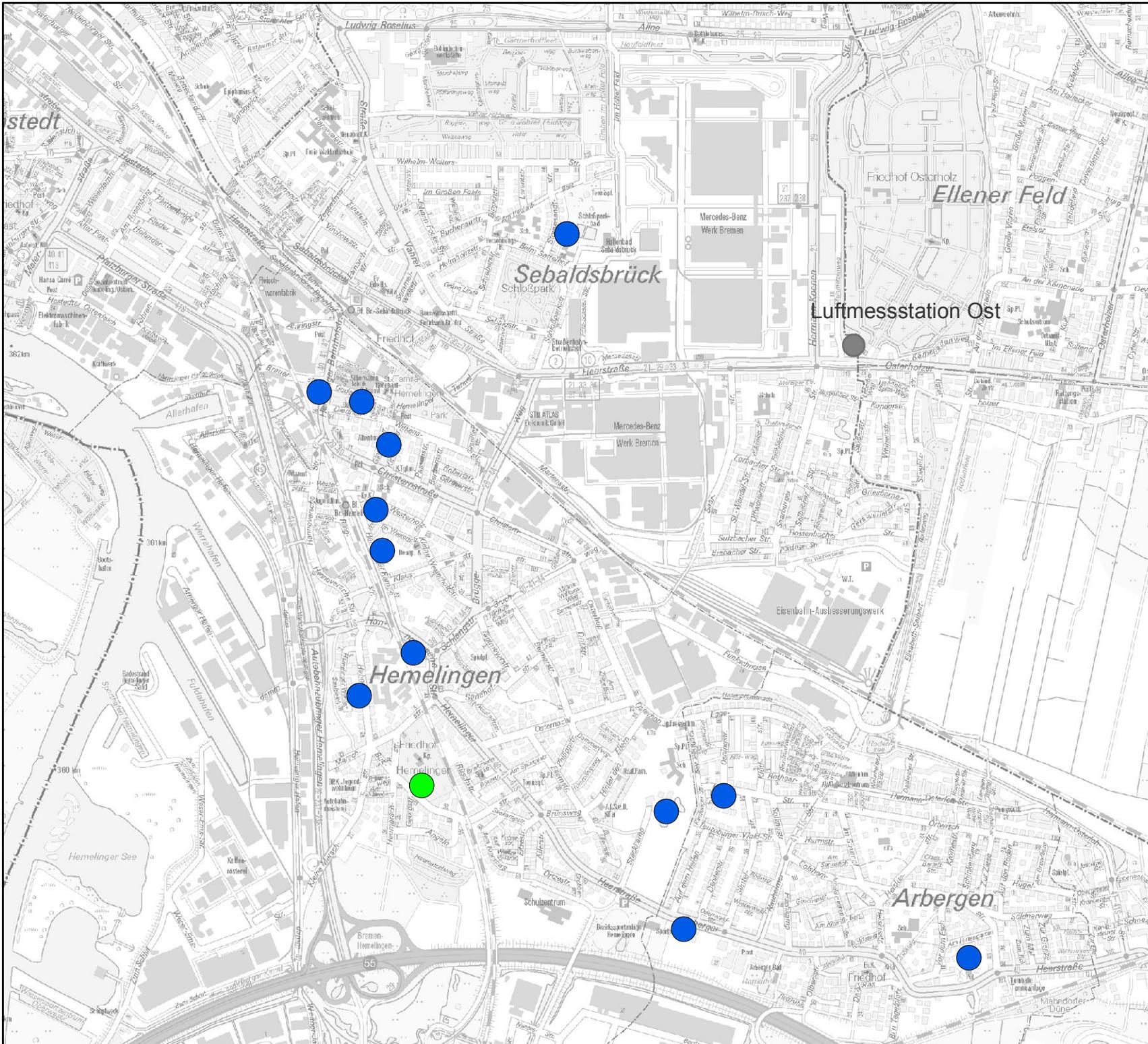
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 27

Thallium im
Staubniederschlag
in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

BW: 0,1 (TA Luft)

- < 0,02
- 0,08



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



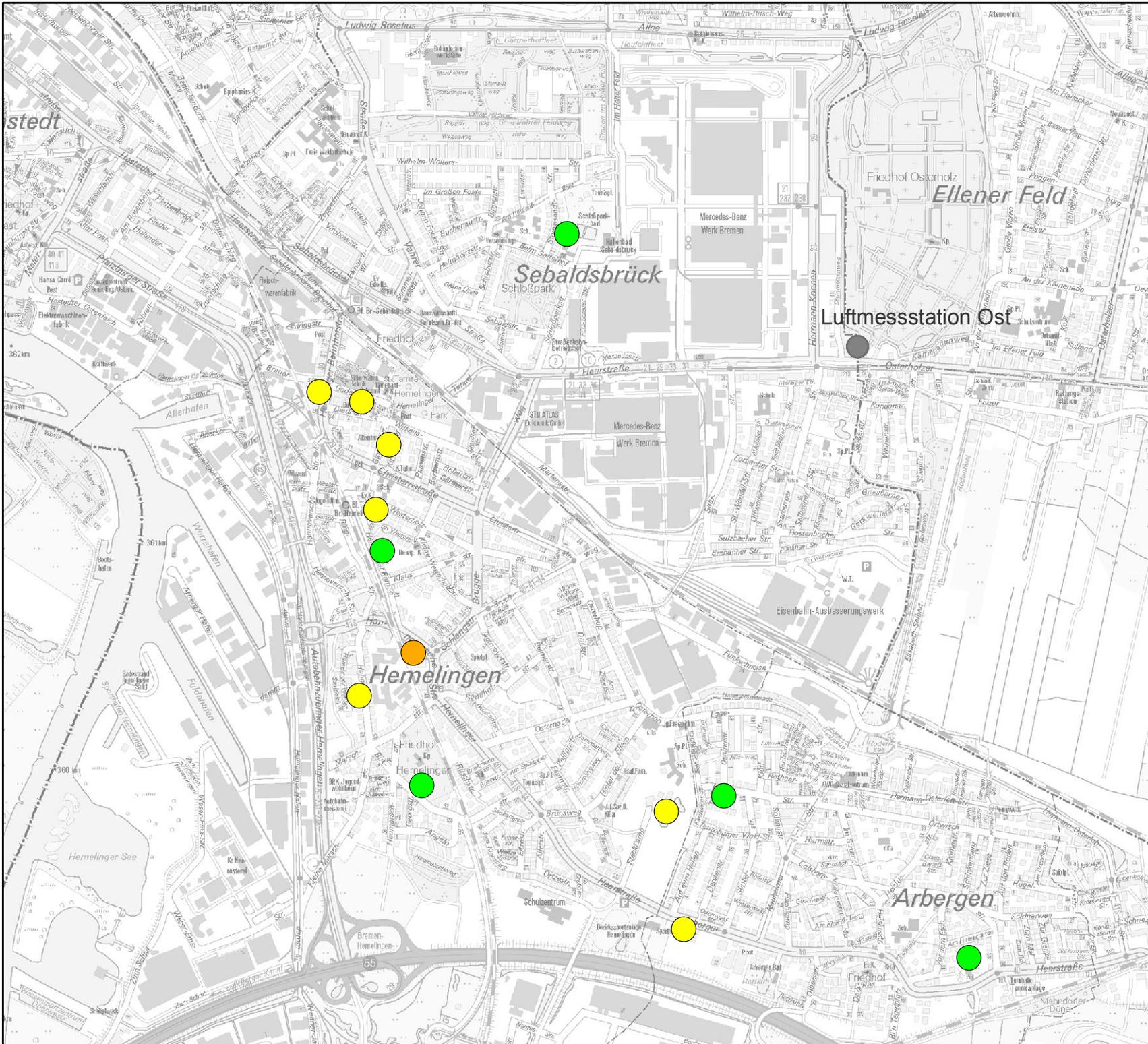
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 28

Vanadium im
Staubniederschlag
in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

BW: 7 (nach Kühling)

- > 0 - 2
- > 2 - 4
- 4,77



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter



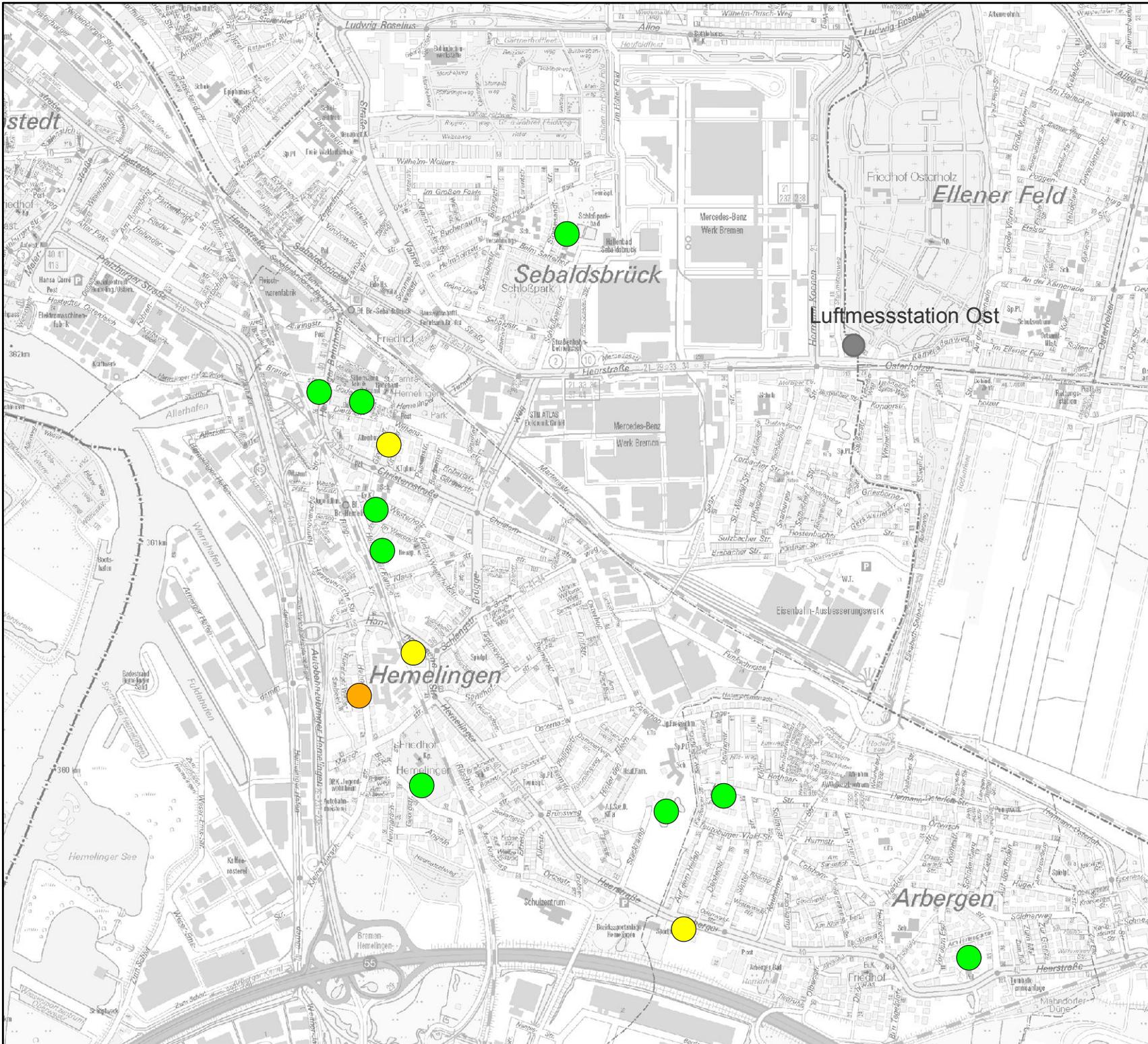
Immissionsmessungen Hemelingen 08/2017 bis 07/2018

Karte 29

Zink im
Staubniederschlag
in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$

BW: 329 (BBodSchV)

- > 0 - 100
- > 100 - 200
- 200



Senator für Umwelt, Bau und Verkehr
Referat 22
Stand 10.10.2018

0 125 250 500 Meter

