

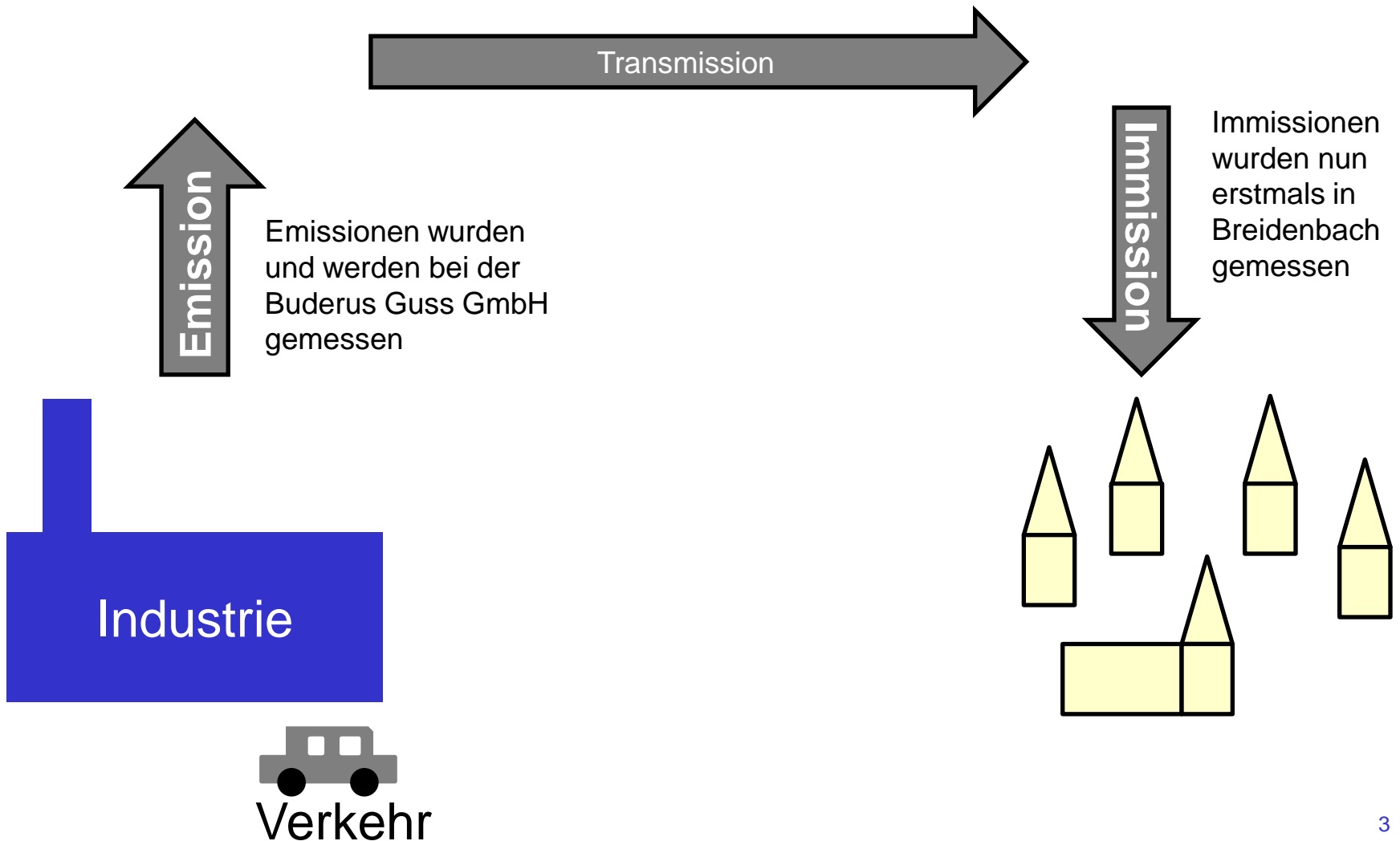
Immissionsmessungen in Breidenbach

Darstellung der Messergebnisse

Inhalt

- Anlass
- Methodik
- Messergebnisse
- Zusammenfassung und Ausblick

Emission und Immission



Anlass der Immissionsmessung



Von der Buderus Guss GmbH darf per Gesetz keine schädliche Umwelteinwirkung ausgehen (Betreiberpflicht)

- Bezüglich der Luftschadstoffe wurde dies bisher durch gutachterliche Immissionsprognose sowie durch die regelmäßigen Emissionsmessungen überprüft.

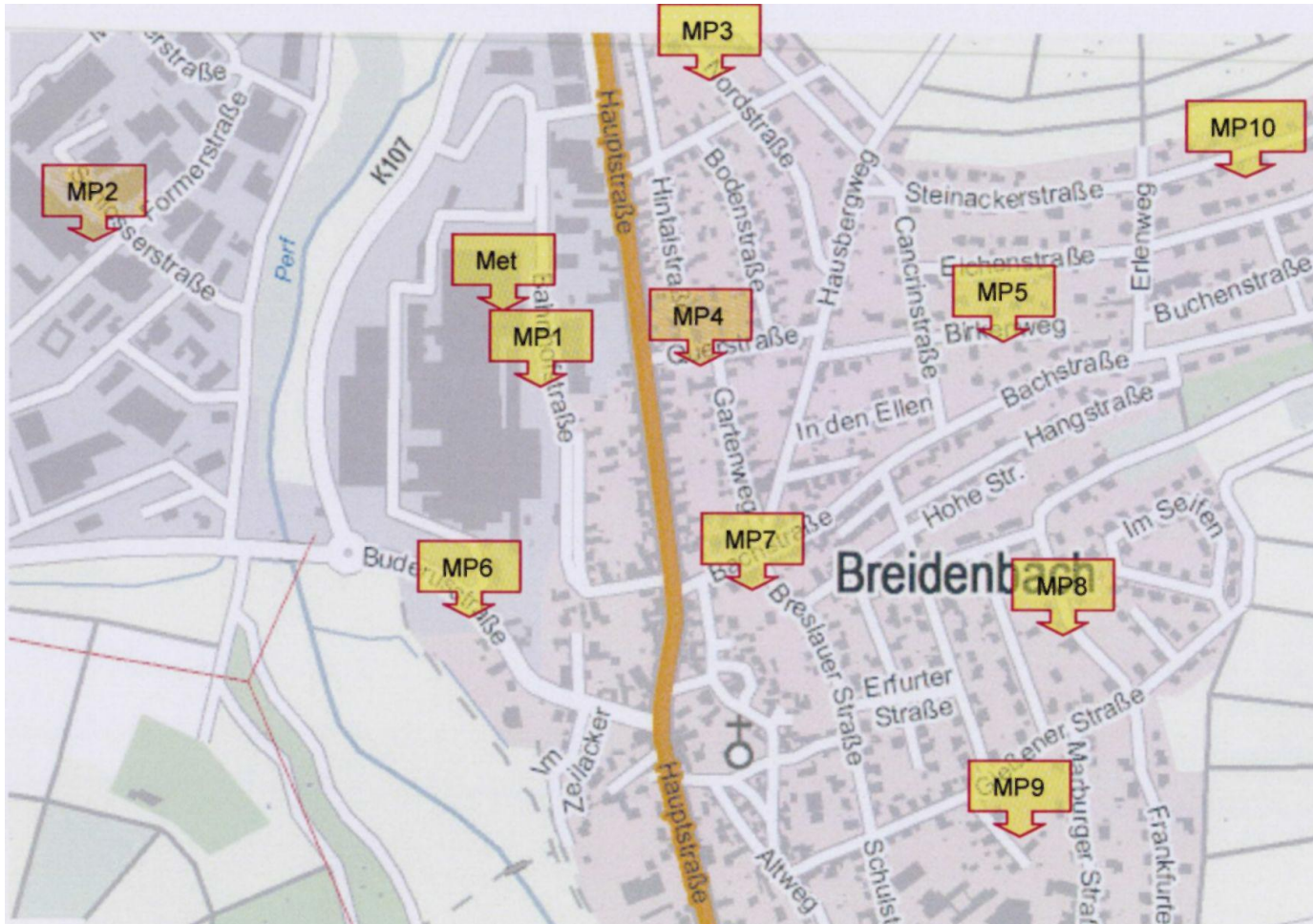
Die Beschwerdelage aus 2014/2015 hat vermehrt zu Anlassüberwachungen geführt.

Ein Ergebnis dieser Anlassüberwachungen war, dass die diffuse Emissionssituation verbesserungsfähig und nicht quantifizierbar ist.

- Immissionsmessung wurden per Anordnung durch das RP gefordert
Rahmenbedingungen wurden in der Anordnung festgelegt

Methodik der Immissionsmessung

Immissionsmessung an insgesamt 10 Messpunkten



Methodik der Immissionsmessung

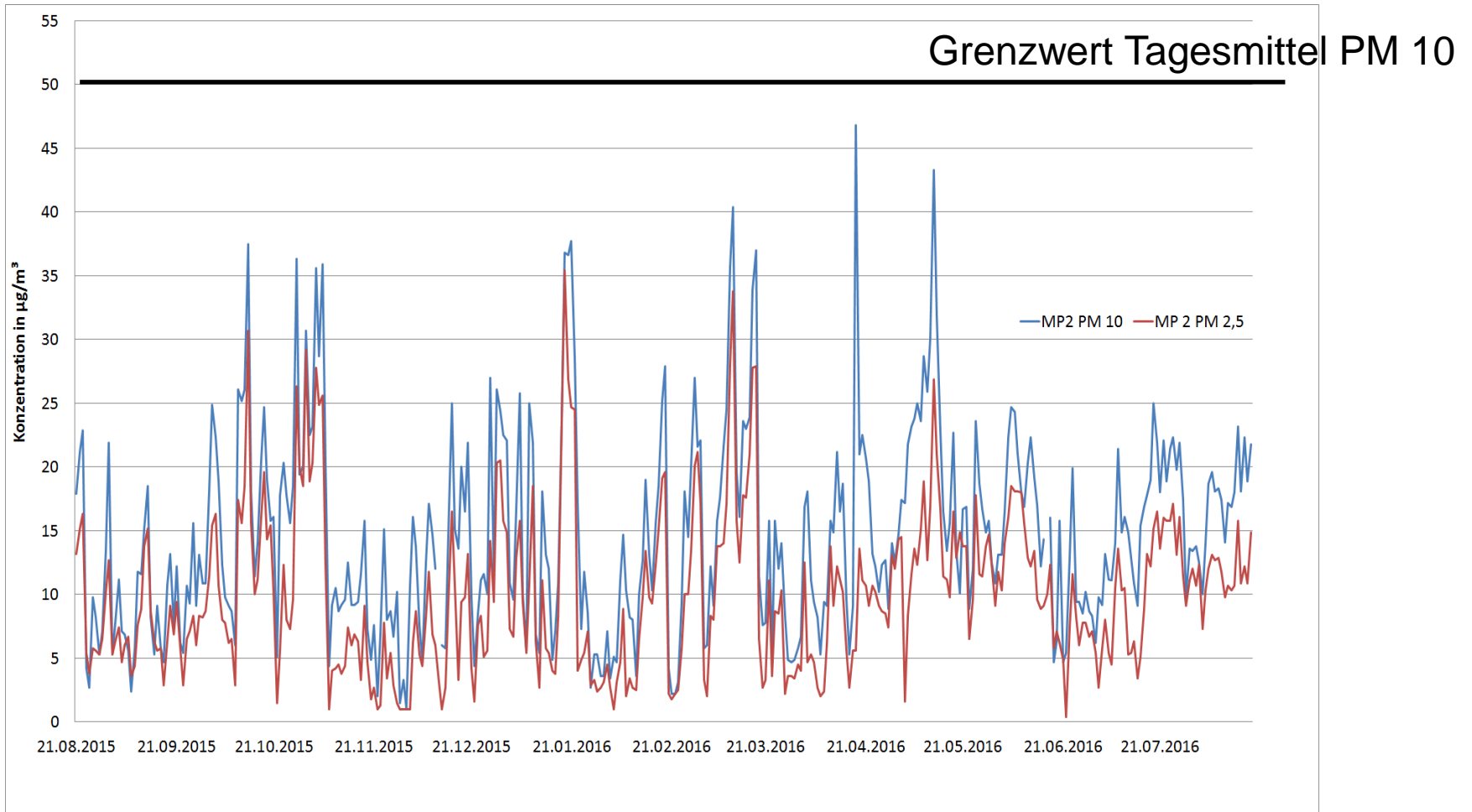
Messkomponente	Messpunkt	Messintervall
Fein- und Feinststäube (PM 10 und PM 2,5)	2, 4	Tägliche Messung
Metalle und Halbmetalle im Feinstaub (As, Cd, Cr _{ges} , Ni)	2, 4	Monatsmittelwerte
Benzo(a)pyren im Feinstaub	2,4	Monatsmittelwerte
Benzol	2,4	Monatsmittelwerte
Staubniederschlag	Alle Messpunkte	Monatsmittelwerte
Inhaltsstoffe des Staubniederschlags (As, Cd, Ni, Fe)	Alle Messpunkte	Monatsmittelwerte

Messzeitraum: 21.08.2015 bis 03.09.2016

Ergebnisse der Immissionsmessung



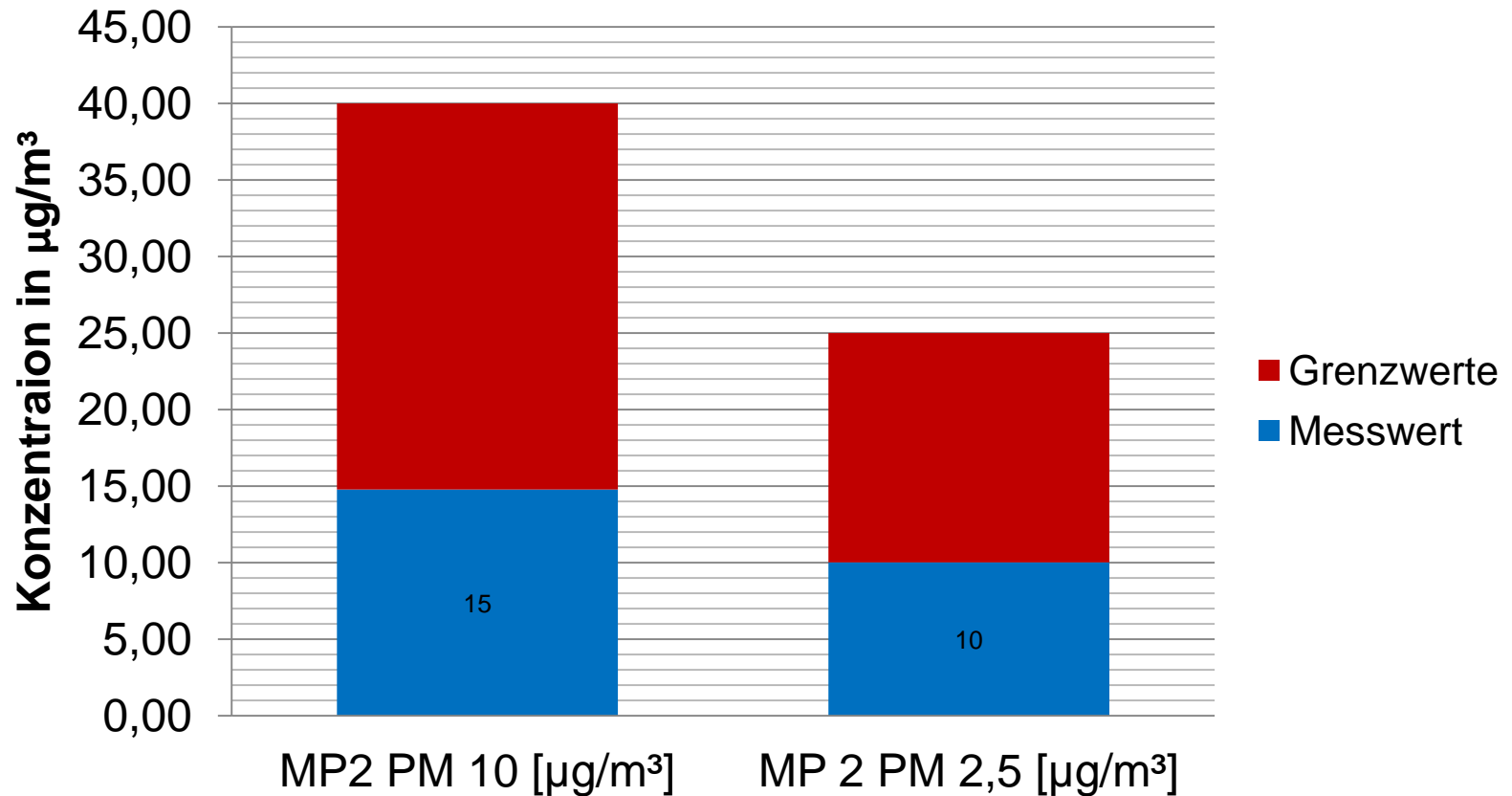
Jahresverlauf Fein- und Feinststaub Messpunkt 2 (Gewerbegebiet)



Ergebnisse der Immissionsmessung

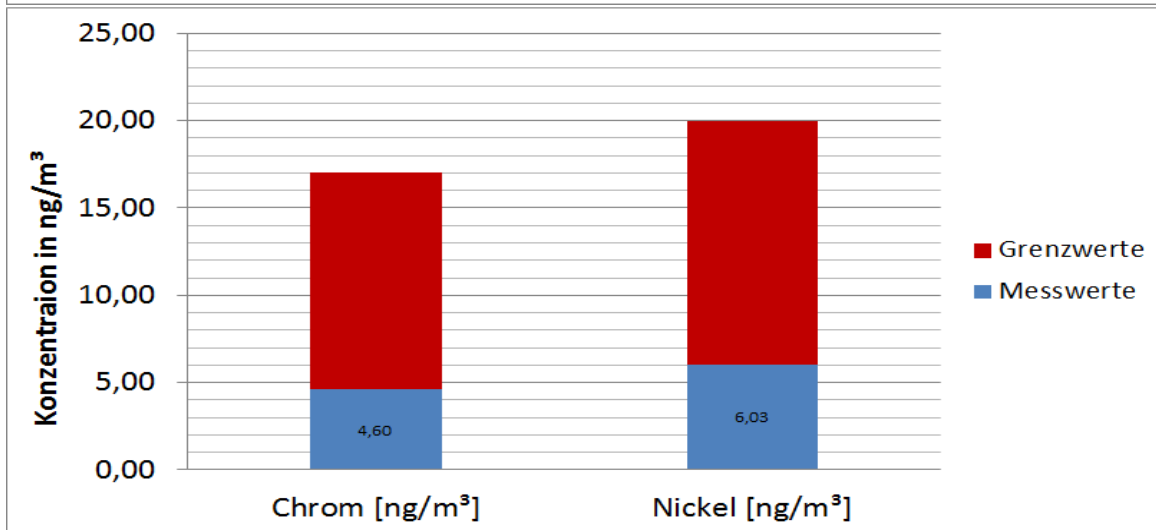
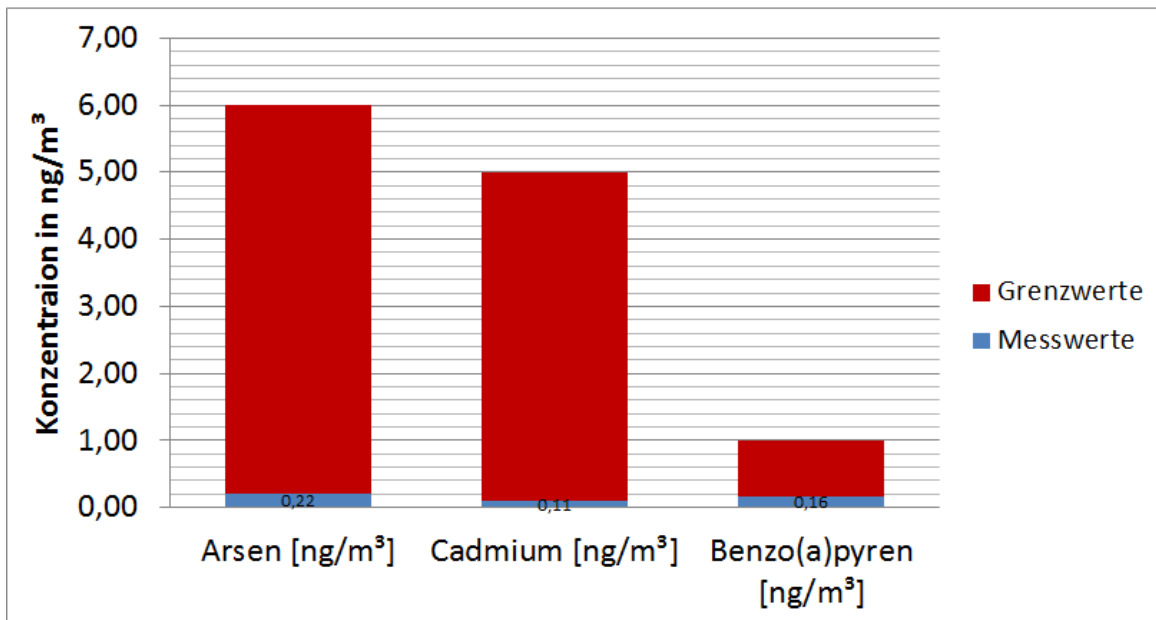


Jahresmittelwerte Fein- und Feinststaub Messpunkt 2 (Gewerbegebiet) Im Vergleich zu dem Grenzwert



Ergebnisse der Immissionsmessung

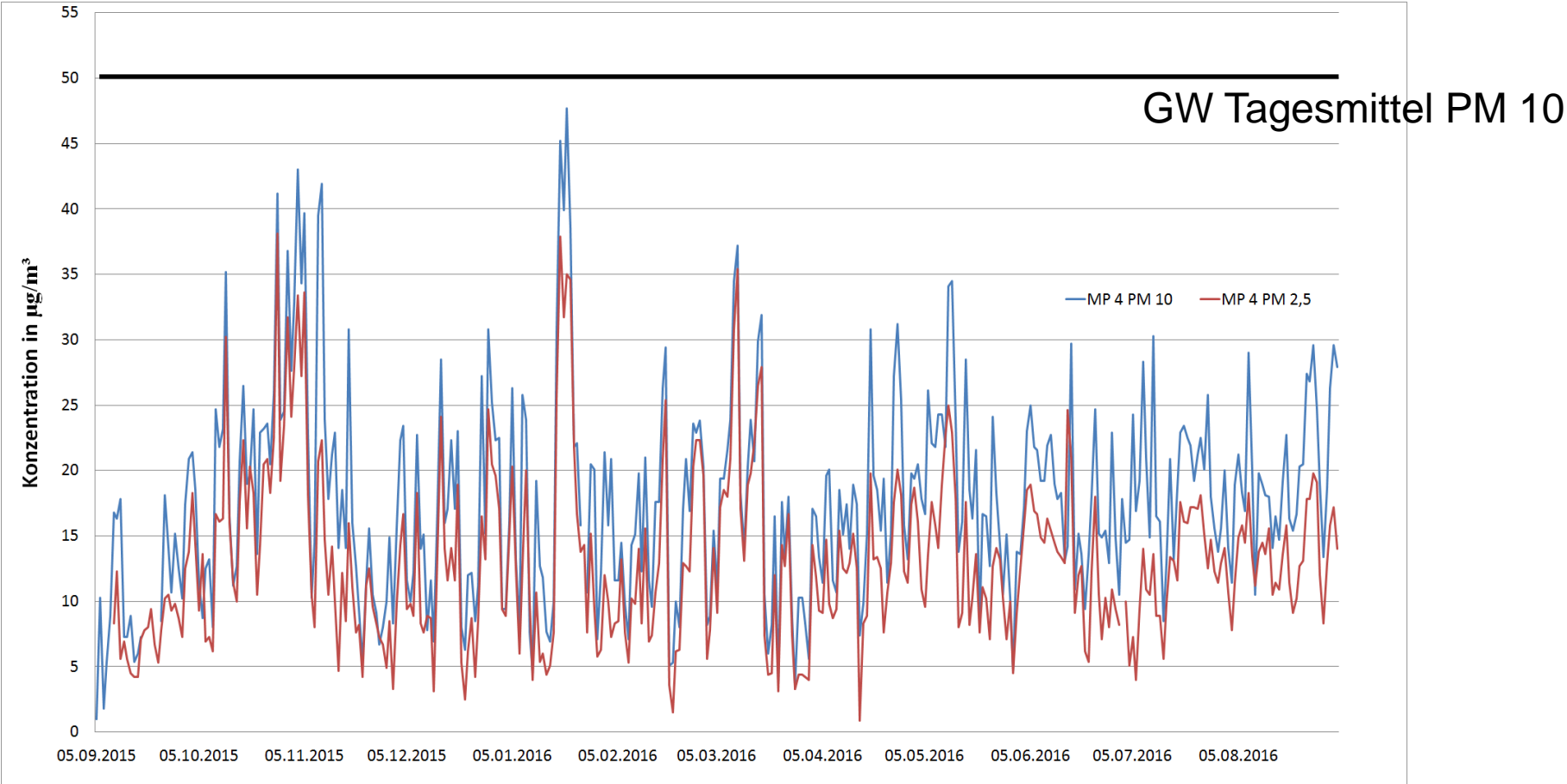
Feinstaubinhaltsstoffe Messpunkt 2 (Gewerbegebiet)



Ergebnisse der Immissionsmessung

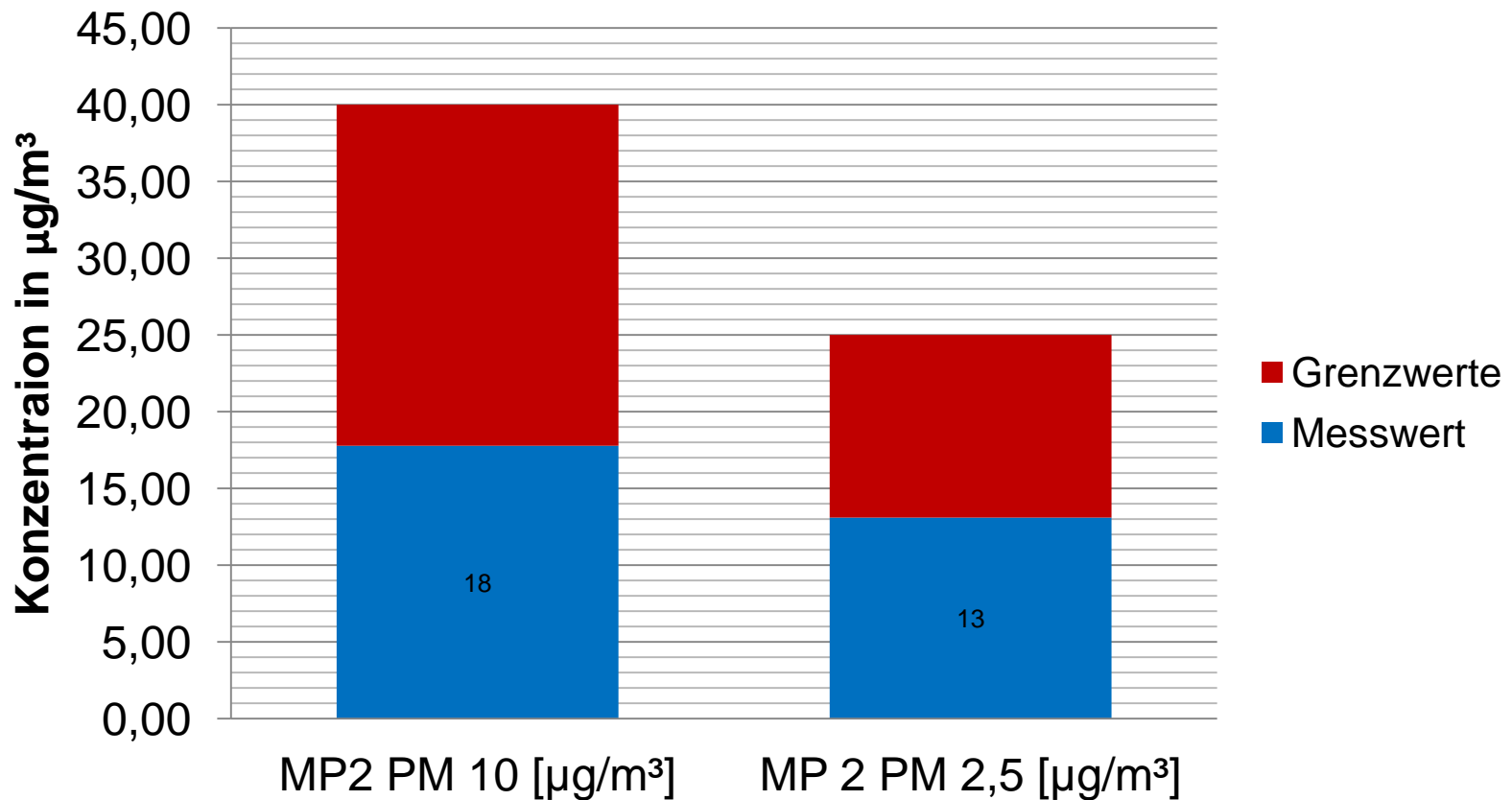


Jahresverlauf Fein- und Feinststaub Messpunkt 4 (Wohngebiet)



Ergebnisse der Immissionsmessung

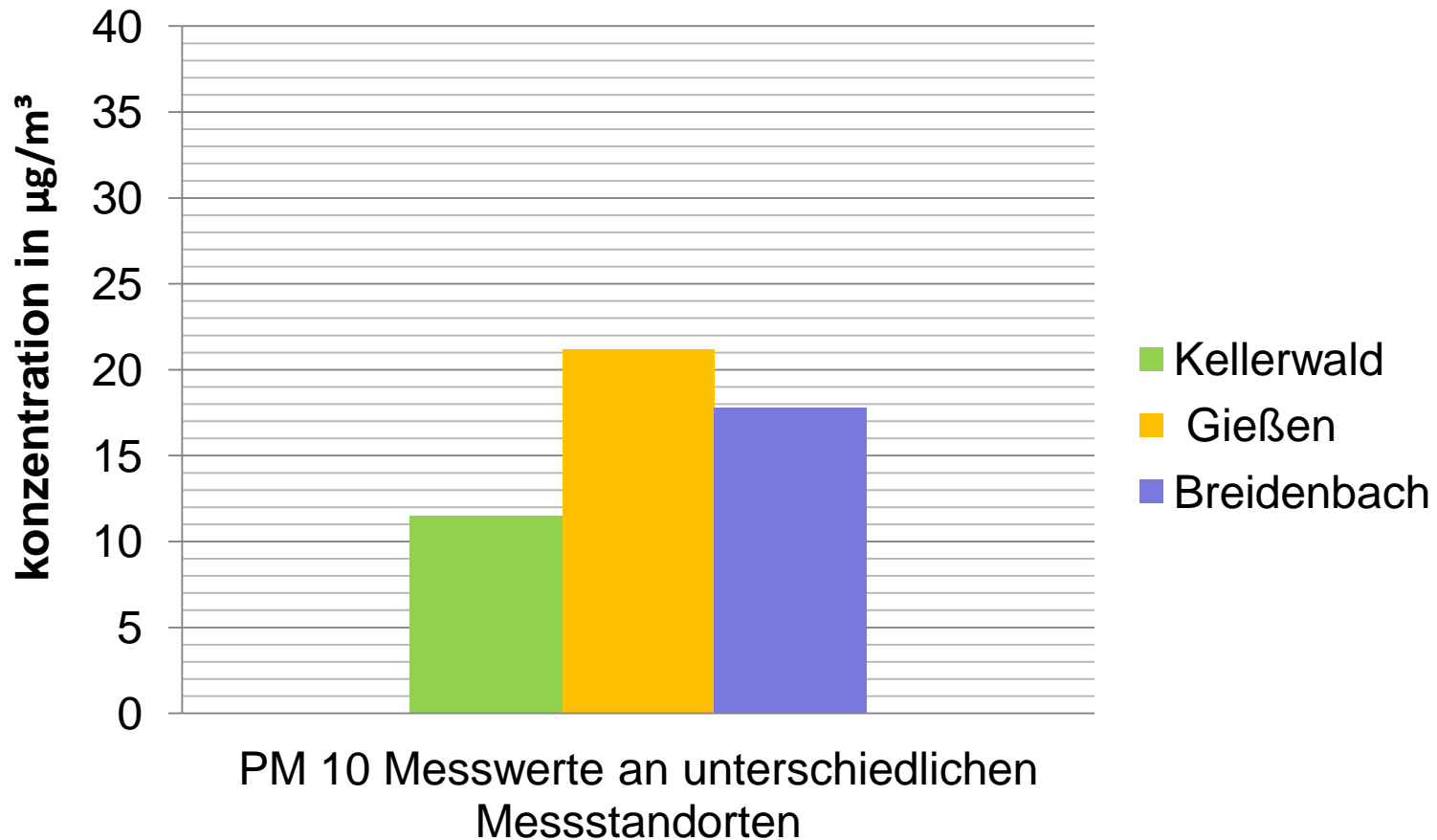
Mittelwerte Fein- und Feinststaub Messpunkt 4
(Wohngebiet) Im Vergleich zu dem Grenzwert



Ergebnisse der Immissionsmessung



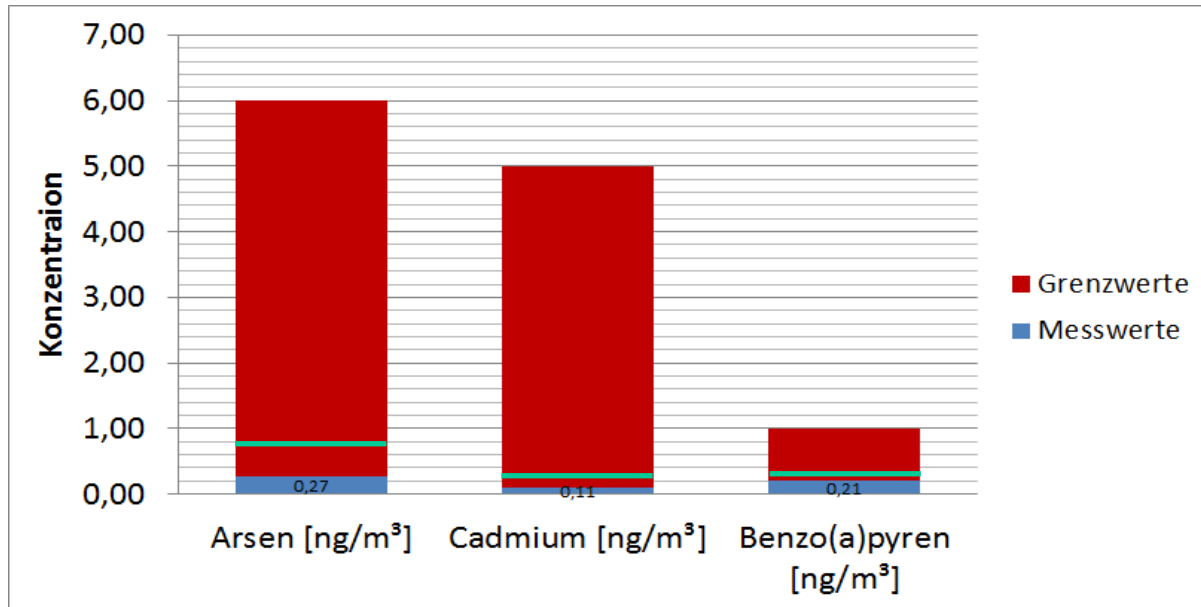
Feinstaub Messpunkt 4 (Wohngebiet) im Vergleich mit anderen Messorten



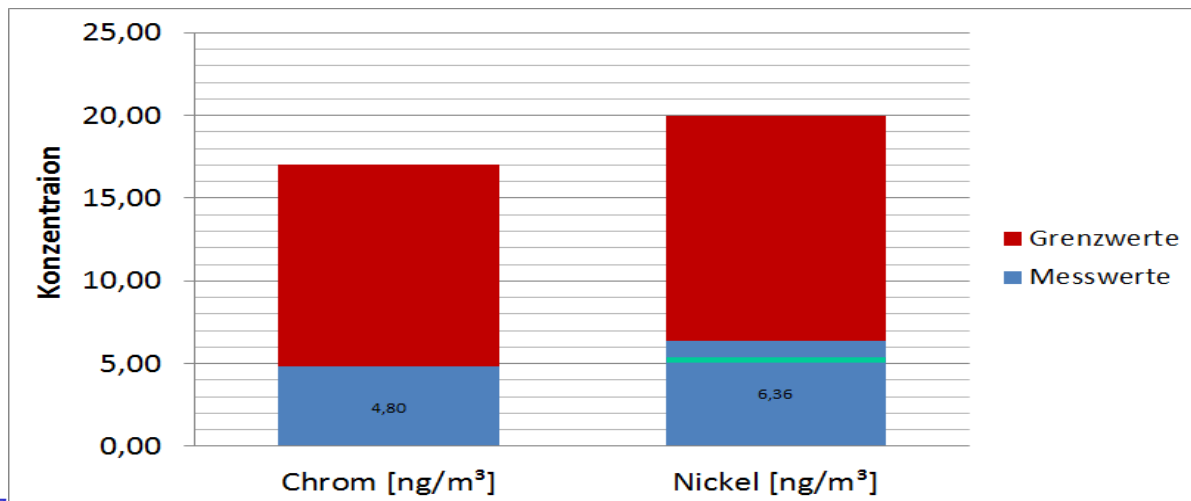
Ergebnisse der Immissionsmessung



Feinstaubinhaltsstoffe Messpunkt 4 (Gartenweg)



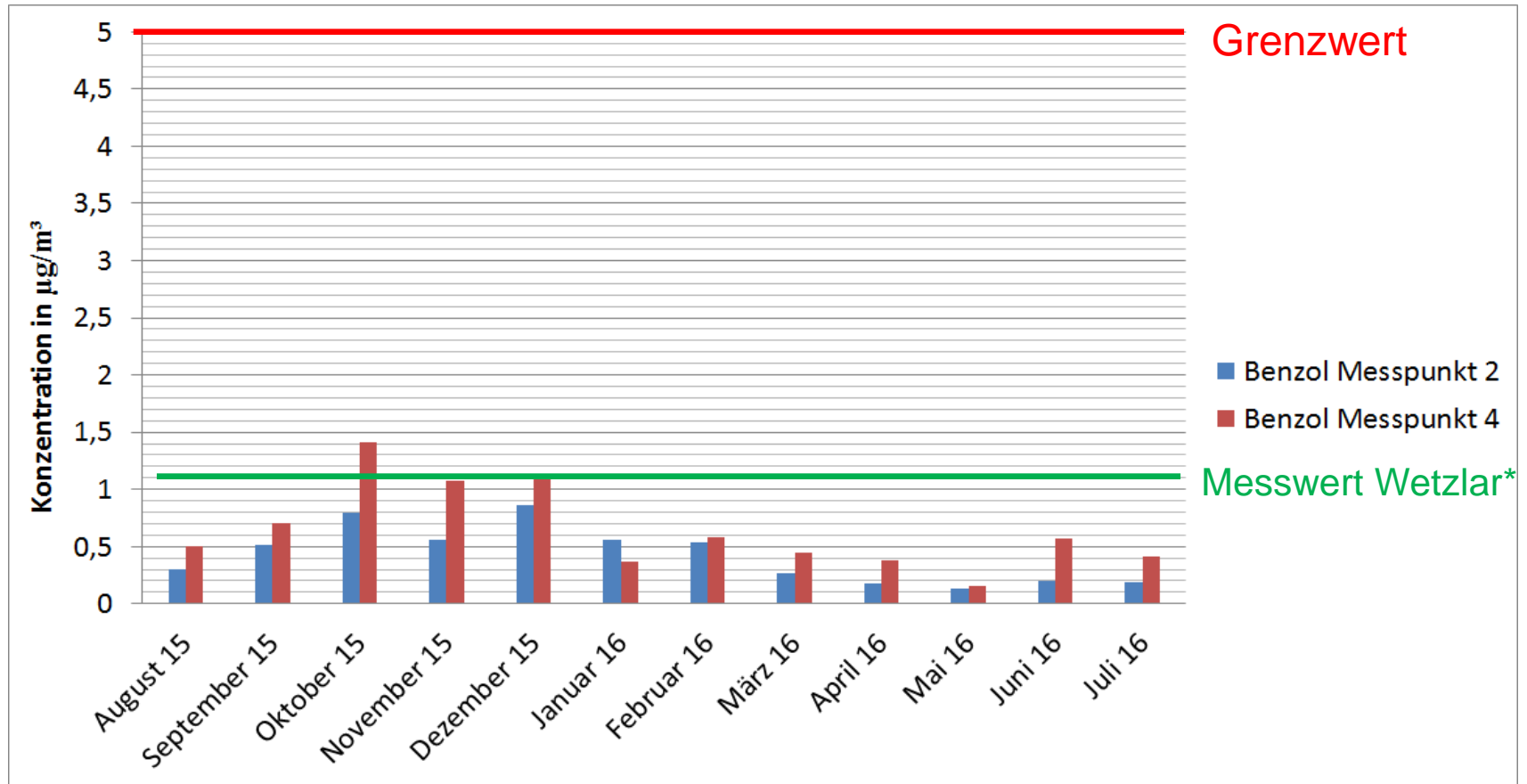
Messwerte
Wetzlar
2015*



Ergebnisse der Immissionsmessung



Benzol Messpunkt 2 und Messpunkt 4



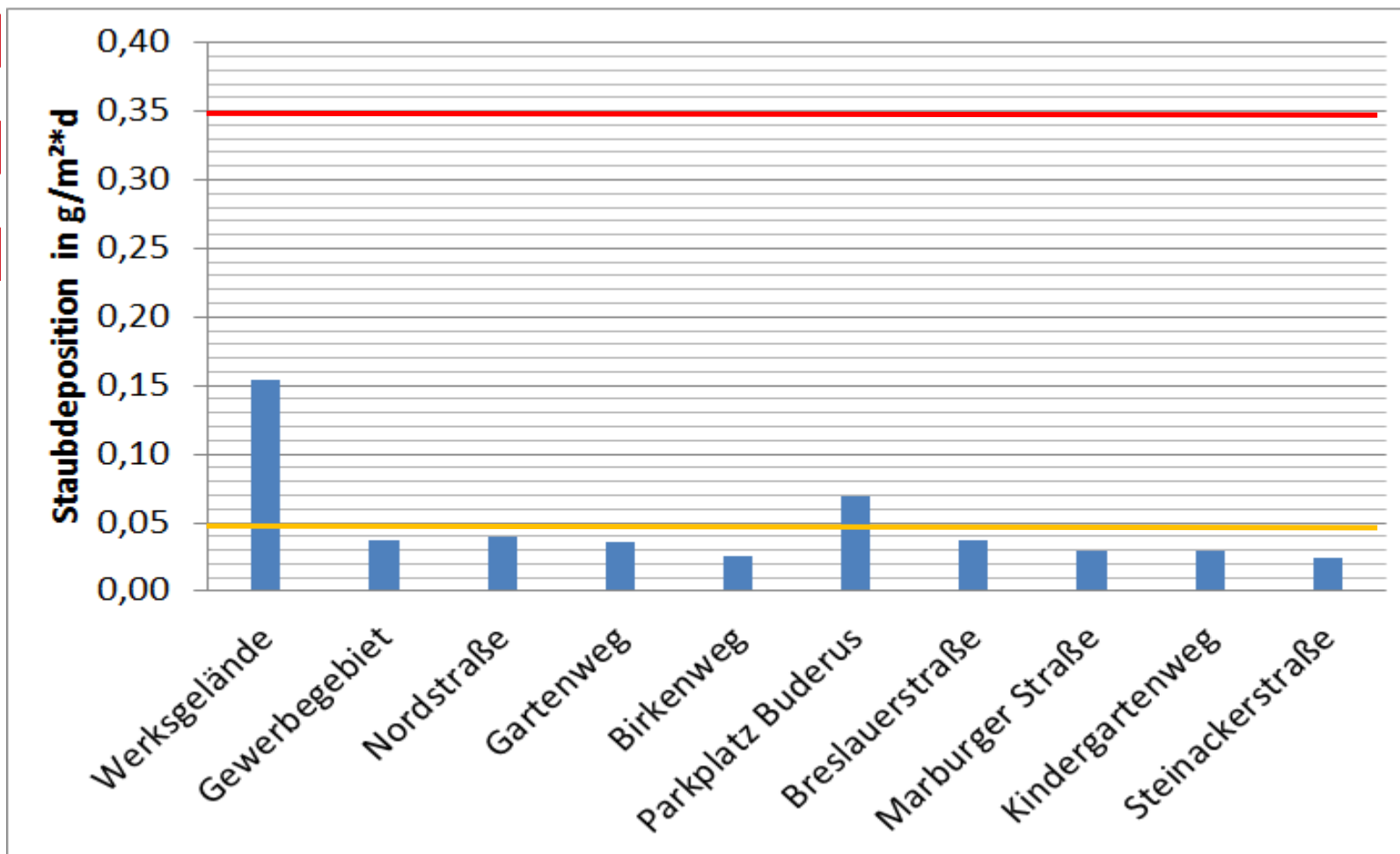
Erkenntnisse der Fein- und Feinststaubmessung

- Immissionswerte für Stoffe zum Schutz der menschlichen Gesundheit (Fein- und Feinststäube sowie Benzol) sind unterschritten
- Inhaltsstoffe des Feinstaubes unterschreiten die Zielwerte der 39. BImSchV (Arsen, Cadmium, Nickel und Benzo(a)pyren)
- Ein industrieller Einfluss von der Buderus Guss GmbH ist erkennbar

Ergebnisse der Immissionsmessung



Staubniederschlag in Breidenbach



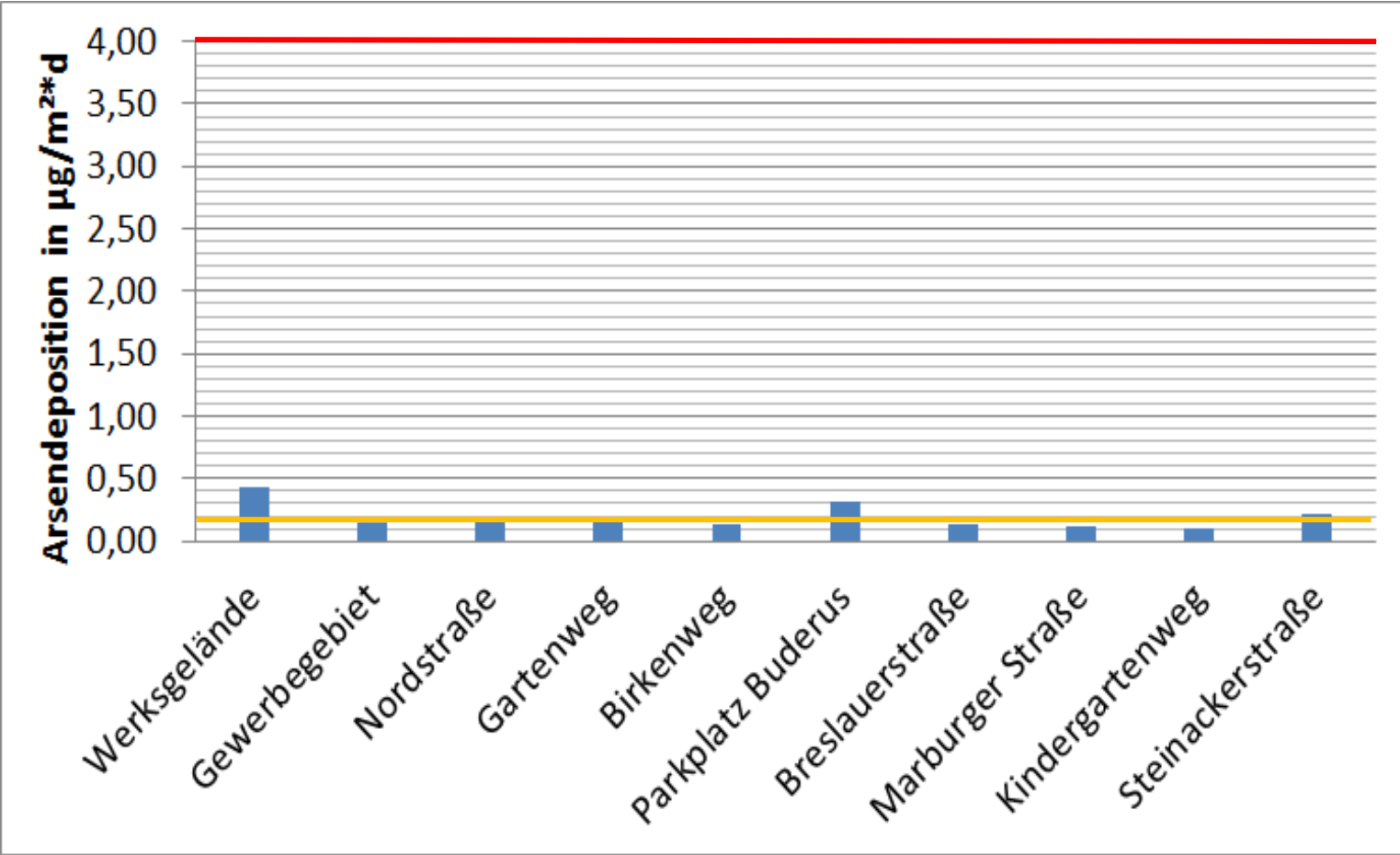
Grenzwert

Gießen
2015*

Ergebnisse der Immissionsmessung



Arsendeposition in Breidenbach



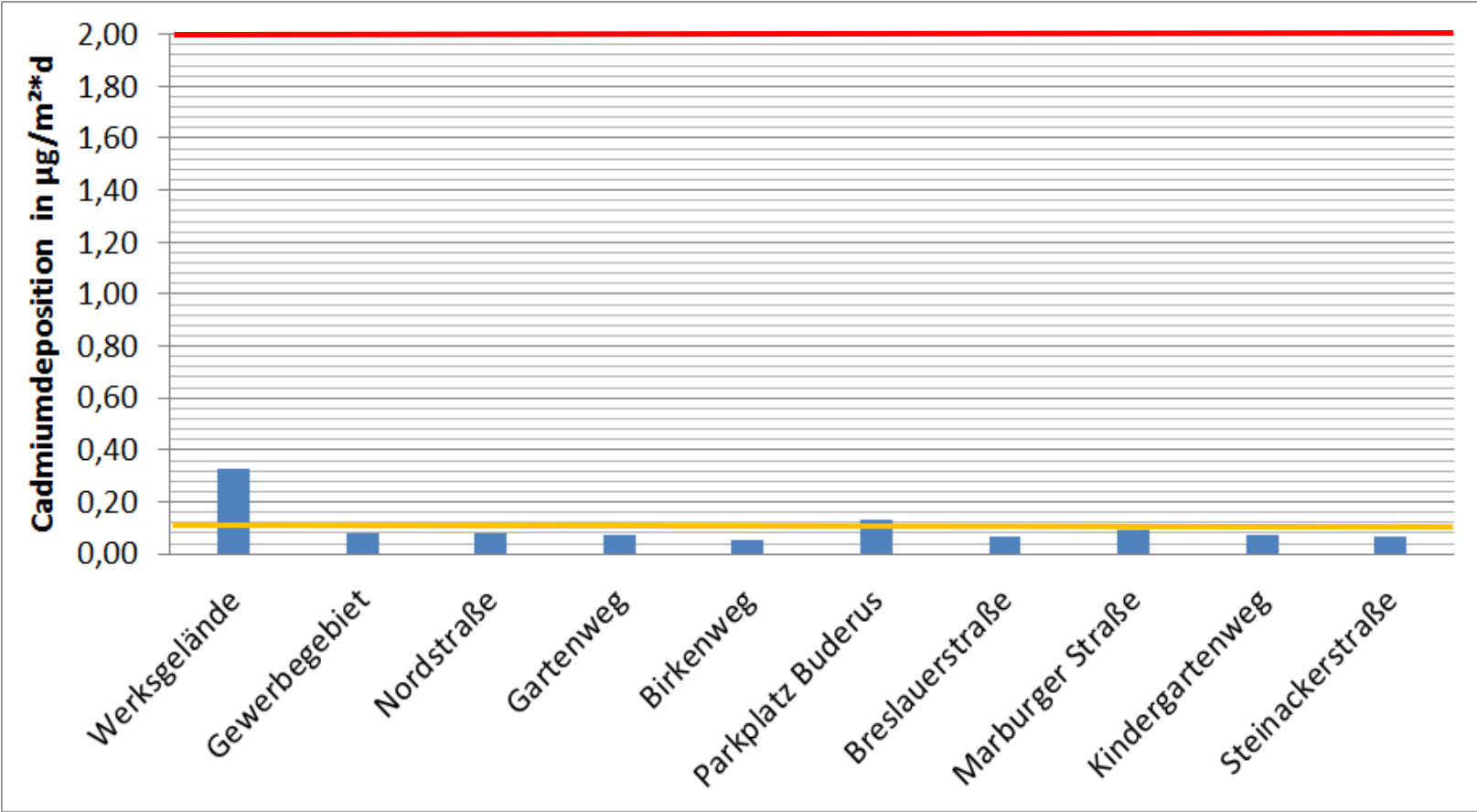
Grenzwert

Gießen
2015*

* Aus dem lufthygienischen Jahresbericht 2015 Teil II

Ergebnisse der Immissionsmessung

Cadmiumdeposition in Breidenbach



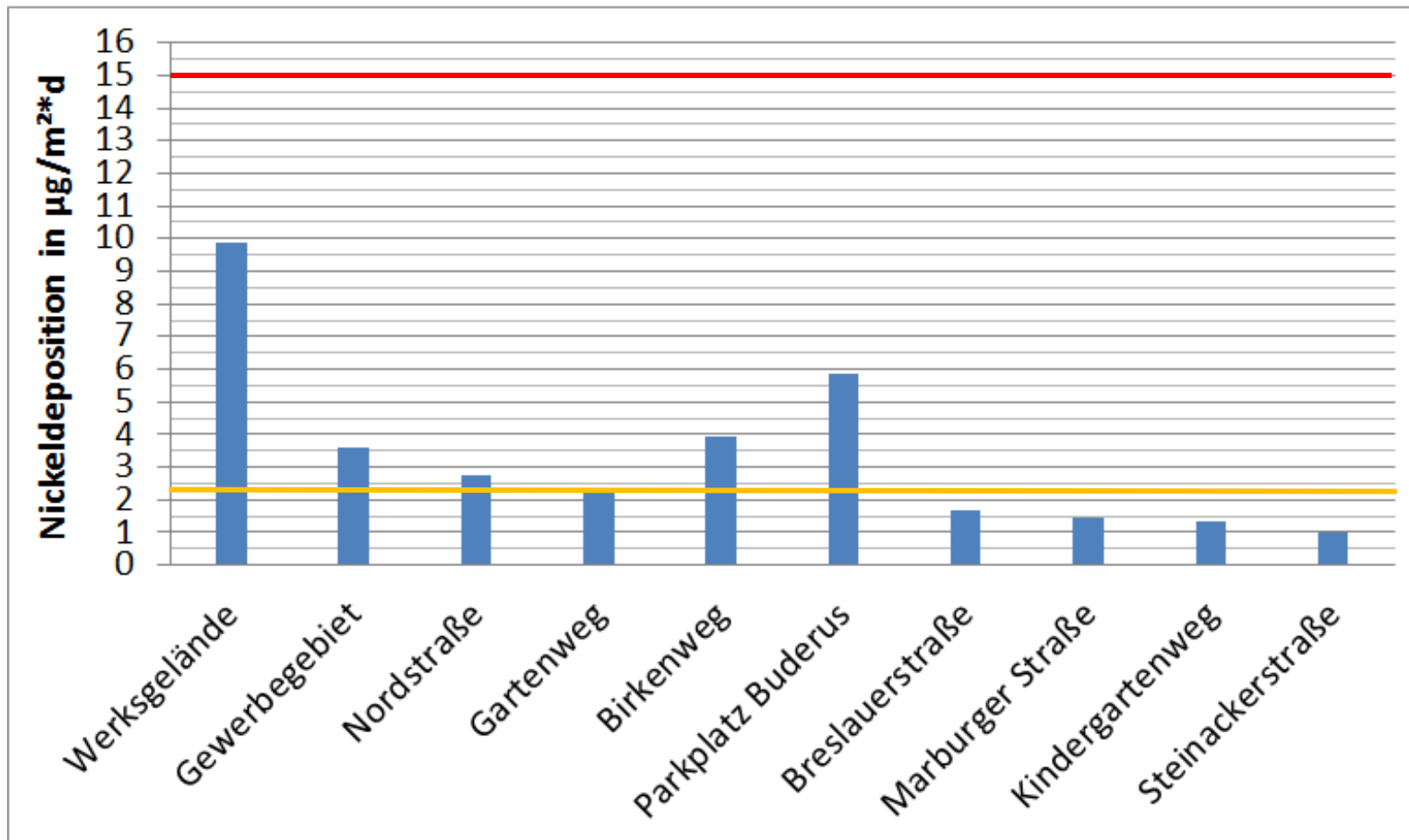
Grenzwert

Gießen
2015*

* Aus dem lufthygienischen Jahresbericht 2015 Teil II

Ergebnisse der Immissionsmessung

Nickeldeposition in Breidenbach



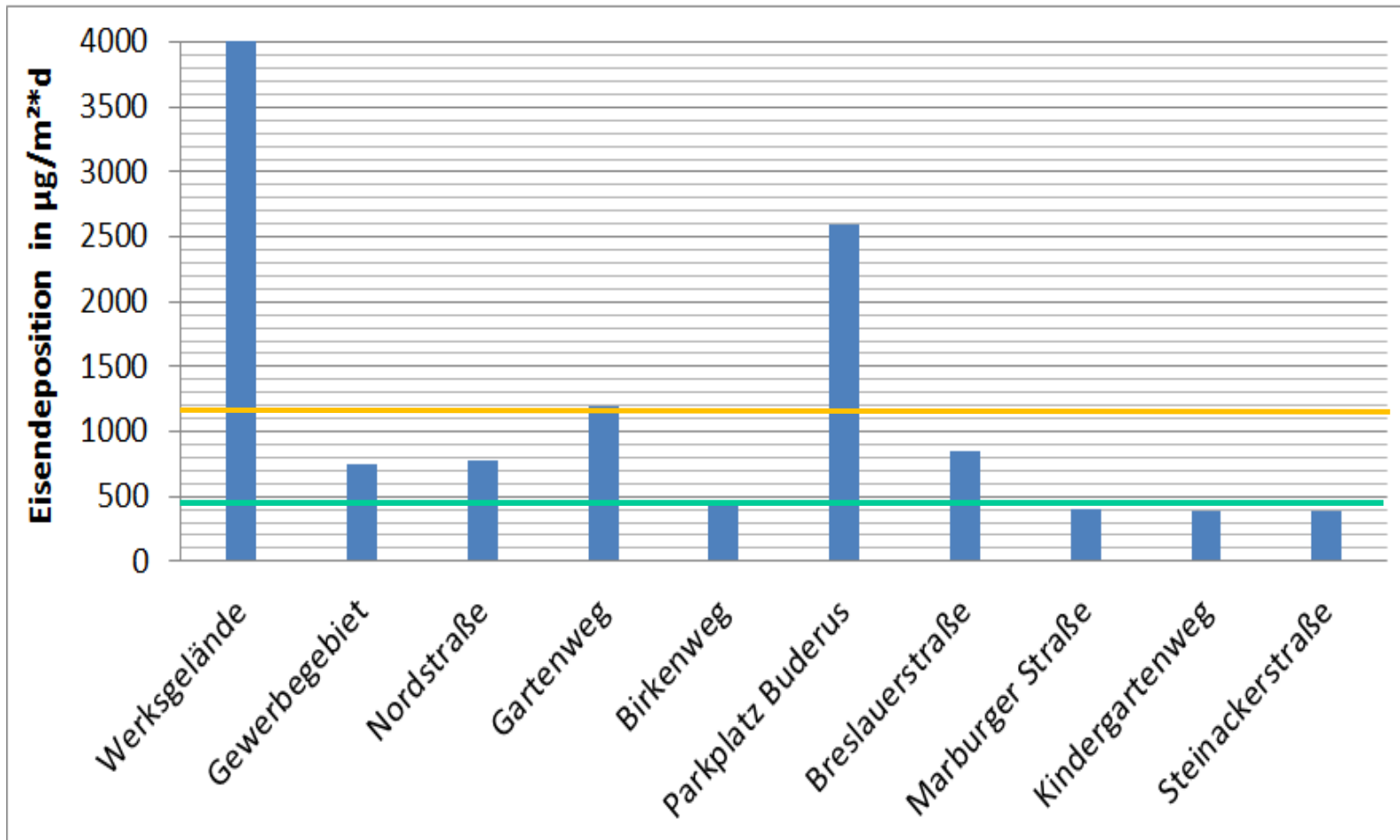
Grenzwert

Gießen
2015*

* Aus dem lufthygienischen Jahresbericht 2015 Teil II

Ergebnisse der Immissionsmessung

Eisendeposition in Breidenbach



Wetzlar
2014**
Ländlich*

* Mittelwert aus der VDI Richtlinie 2267 Bl. 14 vom Dezember 2003

** Staubniederschlagsmessung HLNUG Wetzlar 2014

Zusammenfassung und Ausblick



- Messergebnisse der Fein- und Feinststäube sowie von Benzol liegen unterhalb der Grenzwerte → keine Gesundheitsgefahr
- Immissionswert zum Schutz vor erheblicher Belästigung (Staubniederschlag) wird unterschritten
- Immissionswerte zum Schutz vor schädlicher Umwelteinwirkung durch Schadstoffdeposition (Arsen, Cadmium, Nickel) werden unterschritten
- Ein industrieller Einfluss von der Buderus Guss GmbH ist erkennbar
- Es sind auch andere Emittenten vorhanden
- Eine schädliche Umwelteinwirkung liegt nicht vor
- Die Emissionen der Buderus Guss GmbH werden weiterhin überwacht
- Aktuell finden Untersuchungen zur weiteren Reduzierung von diffusen Emissionen statt