

Inhalt

1 Einführung 7

2 Material und Methoden 7

2.1 Standorte 7

2.2 Methoden 8

2.2.1 Staubniederschlag 8

2.2.1.1 Probenahme 8

2.2.1.2 Bestimmung von Masse und
Inhaltsstoffen 8

2.2.2 Straßenabfluss 8

2.2.3 Bodenproben 8

3 Ergebnisse 9

3.1 Messperiode 2008/2009 – Staub-
niederschlag und Inhaltsstoffe 9

3.2 Vergleich der Schwermetall-
konzentrationen in Staubnieder-
schlag und oberster Boden-
schicht 12

3.3 Gesamter Messzeitraum 2005
bis 2009 – Zeitreihen des Staub-
niederschlags 13

3.4 Messperiode 2008/2009 –
Straßenabfluss 15

3.4.1 Gelöste Anteile im
Straßenabfluss 15

3.4.2 Feststoffanteil im Straßenabfluss ... 19

3.5 Vergleich der Depositionsmessung
in 1.5 m und 0.25 m Höhe 19

4 Diskussion 28

4.1 Staubniederschlag und Metall-
einträge 28

4.2 Zeitlicher Verlauf der Einträge
aus Staubniederschlag 30

4.3 Fracht der untersuchten Elemente
im Straßenabfluss 32

4.4 Ausblick/Forschungsbedarf 34

5 Literatur 35