

MEQ - Mobile Emissionsmessung Quecksilber (Hg)

PROJEKTDATEN

Bezeichnung	Mobile Messungen zur Bestimmung der Quecksilberemission
Auftraggeber	Lausitzer Energie Kraftwerke AG (LEAG) Vom-Stein-Straße 39 03050 Cottbus
Dauer	09/2017 bis aktuell
Geräteeinsatz	<ul style="list-style-type: none"> SM-4 mobile (Mercury Instruments GmbH) OLM30B (Ohio Lumex Co., Inc.) RA-915F (Lumex Instruments)
Leistungsumfang	<ul style="list-style-type: none"> mobile Messungen und Probenahmen von Hg-Emissionen im Roh- und Reingas von Braunkohlekraftwerken Analytik von Hg-Sorptionsfallen

PROJEKTZIELE

Bestimmung der Hg-Konzentrationen im Rauchgas der LEAG Braunkohlekraftwerke durch den Einsatz mobiler Messtechnik im Rahmen von konzerninternen Versuchen zur Minderung der Hg-Emissionen (Einsatz von Adsorbentien, Additiven, Katalysatoren etc.).



Messwagen für den Transport der Hg-Messtechnik

PROJEKTBECHREIBUNG

Die LEAG betreibt die Lausitzer Braunkohlekraftwerke Jänschwalde, Boxberg und Schwarze Pumpe sowie das Kraftwerk Lippendorf bei Leipzig.

Durch die Überarbeitung des Merkblattes über die Besten Verfügbaren Techniken für Großfeuerungsanlagen bzw. Anlagen zur Mitverbrennung von Abfällen (engl. BREF LCP) und die Umsetzung in deutsches Recht, werden ab 2021 deutlich geringere Hg-Emissionswerte erwartet. Zur Einhaltung künftiger Grenzwerte erprobt die LEAG unterschiedliche Verfahren zur Minderung von Hg-Emissionen ihrer Kraftwerksanlagen.

Für die Beurteilung der unterschiedlichen Verfahren führt die GMB GmbH seit 2017 versuchsbegleitende Hg-Messungen an den genannten Kraftwerkstandorten durch. Die mobilen Messungen erfolgen in der Regel im Rohgas nach E-Filter und im Reingas nach REA.

Hierbei kommen verschiedene transportable Mess-, Probenahme und Analysensysteme zum Einsatz:

- **SM-4 mobile (Mercury Instruments GmbH)**
Messsystem zur automatischen Hg-Emissionsüberwachung (CEMS)
- **OLM30B (Ohio Lumex Co., Inc.)**
Probeentnahmesystem zur Hg-Bestimmung mittels Sorbent Trap Verfahren
- **RA-915F (Lumex Instruments)**
Hg-Analysegerät für feste und flüssige Proben



CEMS SM-4 mobile



Probeentnahmesystem OLM30B (Sorbent Trap Verf.)



Hg-Analysegerät RA-915F

KONTAKT

Ronny Claus
Telefon: +49 3573 78-2123
E-Mail: ronny.claus@gmbgmbh.de