



Kommission Reinhaltung der Luft  
im VDI und DIN - Normenausschuss KRdL

*Bundesweit staatlich anerkannte Fortbildungsveranstaltung  
für Immissionsschutzbeauftragte im Sinne von § 9 der 5. BImSchV*

Einladung/Programm

## **KRdL-Expertenforum**

26. April 2012

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit (BMU), Bonn

## **Forum Emissionsüberwachung: Automatische Standardreferenz- messverfahren - Workshop**

Das KRdL-Expertenforum wird organisiert durch die  
Kommission Reinhaltung der Luft  
im VDI und DIN - Normenausschuss KRdL

in Zusammenarbeit mit

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW,  
Recklinghausen

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle

Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz  
Baden-Württemberg, Karlsruhe

Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau

## Vorwort

Die Veranstaltungsreihe „Forum Emissionsüberwachung“ richtet sich vorrangig an die nach § 26 BImSchG bekannt gegebenen Messstellen. Die in dieser Reihe mitgeteilten Informationen und Kenntnisse dienen der Qualifizierung des Personals bekannt gegebener Messstellen im Sinne der Gewährleistung der Fachkunde. Daher wird der Besuch dieser Veranstaltungen in den Fällen dringend empfohlen, in denen der vermittelte Inhalt in den Tätigkeitsbereich der bestehenden oder geplanten Bekanntgabe fällt. Darüber hinaus sind die Veranstaltungen für alle in der Emissionsüberwachung tätigen Personen von Interesse.

Die aktuelle Veranstaltung behandelt die erforderlichen qualitätssichernden Maßnahmen beim Einsatz von automatischen Standardreferenzmessverfahren. Im ersten Teil der Veranstaltung wird auf die Implementierung dieser Messverfahren und deren Anwendungsmöglichkeiten sowie auf die Besonderheiten der jeweiligen Anwendungsbereiche eingegangen. Dabei wird die Charakterisierung von Messverfahren durch Kenngrößen erläutert, die neben der Richtigkeit auch den Einsatzbereich erkennen lassen. Die hierbei herausgearbeiteten Punkte werden im zweiten Teil der Veranstaltung anhand konkreter Anwendungsbeispiele vertieft. Dabei stehen die Ermittlung der Messunsicherheit und deren Bewertung im Rahmen der jeweiligen Aufgabenstellung im Vordergrund. Die Aufgaben werden in Gruppen von den Teilnehmern bearbeitet und anschließend im Plenum diskutiert.

Die Veranstaltung ist als Fortbildungsveranstaltung für Immissionsschutzbeauftragte im Sinne von § 9 der 5. BImSchV bundesweit staatlich anerkannt. **Eine Anmeldung bis zum 5. April 2012 ist zwingend erforderlich.**

## Referenten

Dipl.-Ing. Christian Mainx	Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), Karlsruhe
Dr. Joachim Peschke	Institut für Hygiene und Umwelt, Behörde für Gesundheit und Verbraucherschutz, Hamburg
Dr. Detlef Wagner	Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV) NRW, Recklinghausen

## Moderation

Dr. Hans-Joachim Hummel	Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau
-------------------------	--------------------------------

# Programm: Forum Emissionsüberwachung: Automatische Standardreferenzmessverfahren - Workshop

**26. April 2012**

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), Bonn

---

**09:30 Begrüßung und Einführung**

Dr. Hans-Joachim Hummel, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau

---

**Implementierung von Messverfahren – Messunsicherheit als Kontrollgröße**

Dr. Detlef Wagner, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV) NRW, Recklinghausen

---

**Merkblatt des LAI zur Kalibrierung von automatischen Messeinrichtungen (NO<sub>x</sub>, CO)**

Dr. Joachim Peschke, Institut für Hygiene und Umwelt, Behörde für Gesundheit und Verbraucherschutz, Hamburg

---

**Ermittlung der Messunsicherheit – Budgetierung nach DIN EN ISO 14956**

Dipl.-Ing. Christian Mainx, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), Karlsruhe

---

**Praktische Anwendungen Teil 1**

(Gruppenarbeit)

---

**12:45 Mittagspause**

---

**13:45 Diskussion der Ergebnisse**

(Plenum)

---

**Praktische Anwendungen Teil 2**

(Gruppenarbeit)

---

**Diskussion der Ergebnisse**

(Plenum)

---

**17:00 Gesamtzusammenfassung**

---

**17:15 Ende des Expertenforums**

---

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich **bis spätestens 5. April 2012** an und benutzen Sie dazu unser Online-Anmeldeformular unter: [www.vdi.de/standardreferenzmessverfahren2012](http://www.vdi.de/standardreferenzmessverfahren2012)

Der Kostenbeitrag für die Teilnahme beträgt **265,00 € bzw. 160,00 €** für Hochschulen/Behörden.  
Wir empfehlen eine frühzeitige Anmeldung, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist. Der Kostenbeitrag schließt folgende Nebenleistungen ein: Unterlagen, Teilnahmebescheinigung, Mittagessen, Pausengetränke. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung sowie zu einem späteren Zeitpunkt eine Rechnung über den Kostenbeitrag.

## Organisation

Verein Deutscher Ingenieure e. V.  
Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN –  
Normenausschuss KRdL  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
[www.krdl.de](http://www.krdl.de)

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

Dr. Rolf Kordecki  
Tel.: +49 211 6214-410  
E-Mail: [kordecki@vdi.de](mailto:kordecki@vdi.de)

## Allgemeine Hinweise

### Veranstaltungsort

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit  
Robert-Schuman-Platz 3  
53175 Bonn  
Raum: 1.130  
Tel.: +49 30 305-0 oder +49 171 6421379 (nur während der Veranstaltung)

### Übernachtung

Maritim Hotel Bonn  
Godesberger Allee (Zufahrt: Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 1), 53175 Bonn  
Telefon: + 49 228 8108-0, Fax: + 49 228 8108-811, Reservierung: + 49 228 8108-777  
Internet: [www.maritim.de/de/hotels/deutschland/hotel-bonn](http://www.maritim.de/de/hotels/deutschland/hotel-bonn) E-Mail: [info.bon@maritim.de](mailto:info.bon@maritim.de)

## Anreiseinformationen

### Anreise per Auto



Anreise siehe [www.google.de/maps](http://www.google.de/maps)  
*Hinweis:* Geben Sie bitte unter „Adresse“: „Kurt-Georg-Kiesinger-Allee, Bonn“ ein.  
Parkmöglichkeiten bestehen auf dem Besucherparkplatz des BMU, ansonsten bitte Richtung Rheinaue parken.

### Anreise per Bahn



[www.reiseauskunft.bahn.de/bin/query.exe/dn](http://www.reiseauskunft.bahn.de/bin/query.exe/dn)  
ab Hauptbahnhof Bonn mit U-Bahn 66 Richtung Bad Honnef bzw. Ramersdorf  
(fährt alle 10 Min., Fahrtdauer: ca. 11 Min.) oder siehe  
[www.swb-busundbahn.de](http://www.swb-busundbahn.de)

### Anreise per Flugzeug



Flughafen Köln-Bonn: Airport-Express-Bus 670 bis Hauptbahnhof Bonn (ca. 35 Min.),  
dann weiter siehe Anreise per Bahn