

DIN EN 14902

**DIN**

Diese Norm ist Bestandteil des VDI/DIN-Handbuches Reinhaltung der Luft, Band 5

ICS 13.040.20

**Außenluftbeschaffenheit –  
Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als  
Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes;  
Deutsche Fassung EN 14902:2005**

Ambient air quality –  
Standard method for the measurement of Pb, Cd, As and Ni in the PM10 fraction of  
suspended particulate matter;  
German version EN 14902:2005

Qualité de l'air ambiant –  
Méthode normalisée pour la mesure de Pb, Cd, As et Ni dans la fraction MP10 de la matière  
particulaire en suspension;  
Version allemande EN 14902:2005

Gesamtumfang 56 Seiten

Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN - Normenausschuss



## Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 14902 wurde im Europäischen Komitee für Normung (CEN) in der Arbeitsgruppe WG 14 „Referenzverfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni in der Außenluft“ (Sekretariat und Obmannschaft: Deutschland) des Technischen Komitees CEN/TC 264 „Luftbeschaffenheit“ (Sekretariat: Deutschland) unter Mitwirkung deutscher Experten erarbeitet, die vom Arbeitsausschuss „Messen von Metallen und Halbmetallen (I)“ der Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL benannt wurden. Die von diesem Arbeitsausschuss im Vorfeld erarbeiteten VDI-Richtlinien (siehe Nationaler Anhang NA) dienen der CEN/TC 264/WG 14 als Basisdokumente.

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN ISO 5725-4, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 4: Grundlegende Methoden für die Ermittlung der Richtigkeit eines vereinheitlichten Messverfahrens*

VDI 2267 Blatt 1, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen der Massenkonzentration von As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, Zn mit Hilfe der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) nach Filterprobenahme und Aufschluss in oxidierendem Säuregemisch*

VDI 2267 Blatt 2, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen der Blei-Massenkonzentration mit Hilfe der Röntgenfluoreszenzanalyse*

VDI 2267 Blatt 4, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen von Blei, Cadmium und deren organischen Verbindungen als Bestandteile des Staubniederschlages mit der Atomabsorptionsspektrometrie*

VDI 2267 Blatt 5, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen der Massenkonzentration von Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V, Zn mit Hilfe der optischen Emissionsspektrometrie (ICP OES) nach Filterprobenahme und Aufschluss in oxidierendem Säuregemisch*

VDI 2267 Blatt 7, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen von Thallium und seinen organischen Verbindungen als Bestandteile des Staubniederschlages mit der Atomabsorptionsspektrometrie*

VDI 2267 Blatt 8, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen der Massenkonzentration von Quecksilber — Probenahme durch Sorption als Amalgam und Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit Kaltdampftechnik*

VDI 2267 Blatt 9, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen der Massenkonzentration von Quecksilber — Probenahme durch Sorption als Amalgam und Bestimmung mittels Atomfluoreszenzspektrometrie (AFS) mit Kaltdampftechnik*

VDI 2267 Blatt 11, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen der Blei-Massenkonzentration mit Hilfe der energiedispersiven Röntgenfluoreszenzanalyse*

VDI 2267 Blatt 14, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen der Massenkonzentration von Al, As, Cd, Ca, Cr, Fe, K, Co, Cu, Mg, Mn, Na, Ni, V, Zn als Bestandteile des Staubniederschlages mit Hilfe der optischen Emissionsspektrometrie (ICP OES)*

VDI 2267 Blatt 15, *Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft — Messen der Massenkonzentration von Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Mn, Ni, Pb, Sb, V und Zn als Bestandteile des Staubniederschlages mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS)*

ICS 13.040.20

Deutsche Fassung

Außenluftbeschaffenheit —  
Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als  
Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes

Ambient air quality — Standard method for the  
measurement of Pb, Cd, As and Ni in the PM10 fraction of  
suspended particulate matter

Qualité de l'air ambiant — Méthode normalisée pour la  
mesure de Pb, Cd, As et Ni dans la fraction MP10 de la  
matière particulaire en suspension

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. Juni 2005 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel