

# DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3628.00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 2009-04-07 bis 2014-04-06

Urkundeninhaber:

**Analytik Aurachtal**

Wirtshöhe 6  
91086 Aurachtal

Prüfungen in den  
Bereichen:

**Untersuchungen von Wässern, Betriebsflüssigkeiten  
und wässrigen Extrakten;  
ausgewählte Prüfungen von Materialien mittels IR-  
Spektroskopie, Rasterelektronenmikroskopie mit ener-  
giedispersiver Mikroanalyse, semiquantitativer Röntgen-  
fluoreszenzanalyse und Thermodesorption;  
Bestimmung (Probenahme und Analytik) von ausge-  
wählten partikel- und gasförmigen luftverunreinigen-  
den Stoffen in Innenräumen;  
physikalische, physikalisch-chemische und chemische  
Prüfung der technischen Sauberkeit von Bauteilen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

### **1 Untersuchung von Wässern, Betriebsflüssigkeiten und wässrigen Extrakten**

#### **1.1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

DIN 38404-C 4 Bestimmung der Temperatur  
1976-12

DIN 38404-C 5 Bestimmung des pH-Wertes  
1984-01

DIN EN 27888 (C 8) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leit-  
1993-11 fähigkeit

#### **1.2 Anionen**

DIN EN ISO 10304-1 (D 19) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen  
1995-04 Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie -Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3628.00

DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser

### 1.3 Kationen

DIN EN 1483 (E 12) 2007-07 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN EN ISO 11885 (E 22) 1998-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie

### 1.4 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe (LHKW) - Gaschromatographisches Verfahren  
(hier: incl. Vinylchlorid)

DIN 38407-F 9-1 1991-05 Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie durch Dampfdruckanalyse

## 2 Ermittlungen von Schadstoffen in der Luft von Innenräumen

DIN ISO 16000-3 2002-08 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen - Probenahme mit einer Pumpe

#### in Verbindung mit:

*DIN EN ISO 16000-2 2006-06 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 2: Probenahmestrategie für Formaldehyd*

AHV770010aur 2008-10 Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von ausgewählten Bioziden, Flammschutzmitteln, Weichmachern, polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) in Staub und Material - GC/MS-Verfahren

VDI 2100 Blatt 2 2001-06 Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft; Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion  
(hier: nur Probenahme)

#### in Verbindung mit:

*VDI 2100 Blatt 1 2001-06 Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft; Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen; Grundlagen*

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3628.00

VDI 4300 Blatt 6  
2000-12

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messstrategie für flüchtige organische Verbindungen (VOC)

AHV770019aur  
2009-01

Messen von Innenraumluftverunreinigungen: Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB), GC/MS-Verfahren

### in Verbindung mit:

VDI 4300 Blatt 2  
1997-12

Messen von Innenraumluftverunreinigungen; Messstrategie für polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH), polychlorierte Dibenzo-p-dioxine (PCDD), polychlorierte Dibenzofurane (PCDF) und polychlorierte Biphenyle (PCB)

VDI 4300 Blatt 1  
1995-12

Messen von Innenraumluftverunreinigungen; Allgemeine Aspekte der Messstrategie

### 3 Ausgewählte Prüfungen von Materialien

AHV404101aur  
2009-01

Extraktion von Materialproben mit Königswasser

AHV409001aur  
2005-01

FTIR-Spektroskopie von flüssigen und festen Stoffen

AHV409002aur  
2005-01

FTIR-MIC-Spektroskopie von flüssigen und festen Stoffen

AHV770050aur  
2006-08

Übersichtsanalyse organischer Emissionen aus Material nach Thermodesorption angelehnt an die Empfehlung VDA 278 2002-09

AHV731701aur  
2006-04

Semiquantitative Übersichtsanalyse von Material zur Bestimmung der Elemente der Ordnungszahl 11 - 92 (Natrium bis Uran) durch energiedispersive Röntgenfluoreszenzanalyse mit dem Fundamentalparameterprogramm Shimadzu

AHV790001aur  
2008-10

Werkstoffanalytik und Längenmessung im Rasterelektronenmikroskop und energiedispersiver Mikroanalyse

### 4 Prüfung der technischen Sauberkeit von Partikelverunreinigungen

ISO 16232-3  
2006-09

Road vehicles - Cleanliness of components of fluid circuits - Method of extraction of contaminants by pressure rinsing (Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme - Probengewinnung durch Spritzreinigung zum Nachweis von Partikeln)

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3628.00

ISO 16232-4 2006-09	Road vehicles - Cleanliness of components of fluid circuits - Method of extraction of contaminants by ultrasonic techniques (Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme - Probengewinnung durch Ultraschallreinigung zum Nachweis von Partikeln)
ISO 16232-5 2006-09	Road vehicles - Cleanliness of components of fluid circuits - Method of extraction of contaminants on functional test bench (Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme - Probengewinnung durch Spülen auf dem Funktionsprüfstand zum Nachweis von Partikeln)
ISO 16232-6 2006-09	Road vehicles - Cleanliness of components of fluid circuits - Gravimetric analysis (Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme - Gravimetrische Analyse)
ISO 16232-7 2006-09	Road vehicles - Cleanliness of components of fluid circuits - Particle sizing and counting by microscopic analysis (Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme - Größen- und Anzahlbestimmung von Partikeln durch mikroskopische Analyse)

### verwendete Abkürzungen:

AHVxxxxxxaur	Analytik Aurachtal, akkreditiertes Hausverfahren
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VDA	Verband der Automobilindustrie