

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19056-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 13.07.2020**

Ausstellungsdatum: 13.07.2020

Urkundeninhaber:

**Analytik Aurachtal GmbH  
Wirtshöhe 6, 91086 Aurachtal**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Grundwasser, Kondenswasser, Regenwasser, Leitungswasser, Betriebswässer) und wässrigen Eluatens;  
Schadstoffermittlung in Luft, Innenraummaterialien, Baustoffen und Staub von Innenräumen;  
ausgewählte Untersuchungen von Bauteilen und deren Komponenten in der Automobil- und Elektronikindustrie;  
Probengewinnung sowie physikalische und mikroskopische Untersuchung der technischen Sauberkeit von Bauteilen der Automobil- und Elektronikindustrie**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19056-01-00**

**1 Untersuchungen von Wasser (Grundwasser, Kondenswasser, Regenwasser, Leitungswasser, Betriebswässer) und wässrigen Eluaten**

**1.1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

DIN EN ISO 10523 (C 5)  
2012-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

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

**1.2 Anionen**

DIN EN ISO 10304-1 (D 20)  
2009-07 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat

**1.3 Kationen**

DIN EN ISO 12846 (E 12)  
2012-08 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung  
(Abweichung: *nur ohne Anreicherung*)

DIN EN ISO 11885 (E 22)  
2009-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

**1.4 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen**

DIN EN ISO 10301 (F 4)  
1997-08 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe (LHKW) - Gaschromatographisches Verfahren  
(Einschränkung: *nur statisches Headspaceverfahren nach Abschnitt 3*)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19056-01-00**

**2 Schadstoffermittlung in Luft, Innenraummaterialien, Baustoffen und Staub von Innenräumen**

**Für die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen in Innenräumen werden für den Part Probenahme die Anforderungen der Probenahmestrategien, DIN EN 16000-1, 2006-06 (allg. Anforderungen), -2, 2006-06 (Formaldehyd), -5, 2007-05 (VOC) erfüllt.**

DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID
VDI 2464 Blatt 1 2009-09	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumluft - Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB) - GC/MS-Verfahren für PCB 28, 52, 101,138, 153, 180 (Einschränkung: <i>nur Messung von Innenraumluft</i> )
AHV409001aur 2015-07	FTIR-Spektroskopie von IR-aktiven anorganischen und organischen Materialien
AHV750002aur 2018-12	Bestimmung der Isothiazolinon-Konzentration in der Luft nach aktiver Probenahme auf Silikagel mit LC-MS/MS
AHV770010aur 2010-04	Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von ausgewählten Bioziden, Flammschutzmitteln, Weichmachern, polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) in Staub, Innenraummaterialien und Baustoffen - GC/MS-Verfahren
AHV770050aur 2019-01	Semiquantitative Übersichtsanalyse organischer Emissionen aus metallischen, nichtmetallischen oder viskosen Materialien nach Thermodesorption

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19056-01-00

**3 Untersuchungen von Bauteilen und deren Komponenten in der Automobil- und Elektronikindustrie**

**3.1 Ausgewählte Prüfungen von Bauteilen und deren Komponenten**

DIN EN 62321-3-1 2014-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 3-1: Screening - Blei, Quecksilber, Cadmium, Gesamtchrom und Gesamtbrom durch Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie (Ergänzung: <i>Erweiterung der Analyten zur Bestimmung der Elemente der Ordnungszahl 11 - 92 (Natrium bis Uran) durch energiedispersive Röntgenfluoreszenzanalyse mit dem Fundamentalparameterprogramm Shimadzu</i> )
DIN EN 62321-7-1 2016-09	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 7-1: Bestimmung des Vorliegens von sechswertigem Chrom (Cr(VI)) in farblosen und farbigen Korrosionsschutzüberzügen auf Metallen durch das kolorimetrische Verfahren (Einschränkung: <i>nur photometrisches Verfahren; keine Tüpfelmethode; Erweiterung: semiquantitative Bestimmung</i> )
AHV409001aur 2015-07	FTIR-Spektroskopie von IR-aktiven anorganischen und organischen Materialien
AHV770050aur 2019-01	Semiquantitative Übersichtsanalyse organischer Emissionen aus metallischen, nichtmetallischen oder viskosen Materialien nach Thermodesorption
AHV790001aur 2015-06	Längenmessung mit dem Rasterelektronenmikroskop

**3.2 Prüfung der technischen Sauberkeit von Bauteilen**

ISO 16232-3 2007-06	Road vehicles - Cleanliness of components of fluid circuits - Part 3: Method of extraction of contaminants by pressure rinsing (Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme - Teil 3: Probengewinnung durch Spritzreinigung zum Nachweis von Partikeln)
ISO 16232-4 2007-06	Road vehicles - Cleanliness of components of fluid circuits - Part 4: Method of extraction of contaminants by ultrasonic techniques (Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme - Teil 4: Probengewinnung durch Ultraschallreinigung zum Nachweis von Partikeln)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19056-01-00**

ISO 16232-6 2007-06	Road vehicles - Cleanliness of components of fluid circuits - Part 6: Gravimetric analysis (Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme Teil 6: Gravimetrische Analyse)
ISO 16232-7 2007-06	Road vehicles - Cleanliness of components of fluid circuits - Part 7: Particle sizing and counting by microscopic analysis (Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme - Teil 7: Größen- und Anzahlbestimmung von Partikeln durch mikroskopische Analyse)
VDA 19 Teil 1 2015-03	Qualitätsmanagement in der Automobilindustrie - Prüfung der Technischen Sauberkeit - Partikelverunreinigungen funktionsrelevanter Automobilteile

**verwendete Abkürzungen:**

AHVxxxxxxaur	Hausverfahren der Analytik Aurachtal GmbH
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDA	Verband der Automobilindustrie
VDI	Verein Deutscher Ingenieure