

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

**VDZ Service GmbH**  
**Toulouser Allee 71, 40476 Düsseldorf**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.12.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-16069-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 8 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-16069-01-03**  
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-00.



Berlin, 18.12.2024

Im Auftrag Dr. rer. nat. Haiko Blumenthal  
Fachbereichsleitung

*Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de)).*



# Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 18.12.2024

Ausstellungsdatum: 18.12.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**VDZ Service GmbH**  
**Toulouser Allee 71, 40476 Düsseldorf**

mit dem Standort

**VDZ Service GmbH**  
**Toulouser Allee 71, 40476 Düsseldorf**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen; Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern (luftgetragene polyhalogenierte Dibenz-p-dioxine und Dibenzofurane und dioxinähnliche PCB); Ermittlung der Verbrennungsbedingungen;**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-03**

**Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe; Kalibrierungen und Funktionsprüfungen kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen für anorganische und organische gas- oder partikelförmige Luftinhaltsstoffe an Anlagen nach 4. BImSchV, Anhang Spalte 1;  
Probenahme und analytische Bestimmung von ausgewählten Schwermetallen in Immissionsproben;  
Modul Immissionsschutz**

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A). Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

**1. Ermittlung der Emissionen im immissionsschutzrechtlichen Bereich**

Die für die Emissionsmessungen erforderlichen Vorgaben gemäß DIN EN 15259:2008 (Messung von Emissionen aus stationären Quellen - Anforderungen an Messstrecken und Messplätze und an die Messaufgabe, den Messplan und den Messbericht) werden erfüllt.

<b>Prüfbereich Gruppe I.1:</b>	<b>Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Allgemein</b>	<b>Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen</b>		
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Volumenstrom	DIN EN ISO 16911-1:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
<b>Kennung P</b>	<b>Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe</b>		
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	DIN EN 13284-1:2018-02 VDI 2066 Bl.1:2006-11	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile			
Arsen (As)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Cadmium (Cd)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Nickel (Ni)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Blei (Pb)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-03

Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06 und Korr. 1 2005-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
BaP	DIN EN 1948-1:2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
NO <sub>x</sub>	DIN EN 14792:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
CO	DIN EN 15058:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
SO <sub>x</sub>	DIN EN 14791:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
HCl	DIN EN 1911:2010-12	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
HF	VDI 2470 Bl. 1:1975-10	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Bl. 2:2000-12	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	DIN EN ISO 21877:2020-01	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
PAH	VDI 3874:2006-12	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
BTX	DIN CEN TS 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
CH <sub>4</sub>	DIN EN 25139:2011-08	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
N <sub>2</sub> O	VDI 2469 Bl. 1:2005-02	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
Biogenes 14CO <sub>2</sub>	DIN EN ISO 13833:2013-07	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen			
SO <sub>3</sub>	VDI 2462 Bl. 2:2011-11	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
HBr	H-12-005:2023-07	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
Br <sub>2</sub> und HBr	H-12-004:2023-07	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
SO <sub>2</sub> kontinuierlich	VDI 2462 Bl. 4:1975-08	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
NO <sub>x</sub> nasschemisch	VDI 2456:2004-11	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
NO <sub>x</sub> kontinuierlich	VDI 2456 Bl. 9:1989-02	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub>	ISO 12039:2019-10	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
CO <sub>2</sub>	DIN CEN/TS 17405:2020-11	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
HF	DIN CEN/TS 17340:2021-01	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
H <sub>2</sub> S	VDI 3486 Bl. 2:1979-04	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-03**

<b>zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Emissionen</b>			
Benzol	DIN EN 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Tetrachlorethen	DIN EN 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Toluol	DIN EN 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Xylole	DIN EN 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Ethylbenzol	DIN EN 13649:2015-03	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
C <sub>1</sub> -C <sub>2</sub> -Verbindungen kontinuierlich	H-12-001:2023-07	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
Phenole	H-12-003:2023-07	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
Formaldehyd	DIN CEN/TS 17638:2021-09	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Quecksilber (Hg)	DIN CEN/TS 17286:2019-07	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Chrom (Cr)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Kobalt (Co)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Kupfer (Cu)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Mangan (Mn)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Antimon (Sb)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Thallium (Tl)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Vanadium (V)	DIN EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Cd, Tl, As, Co, Ni, Se, Te, Sb, Pb, Cr, Cu, Mn, V, Sn, Be, Zn	VDI 3868 Bl.1:1994-12	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
PM 10 und PM 2,5	VDI 2066 Bl.10:2004-10	<input type="checkbox"/>	Düsseldorf
<b>Kennung Sp</b>	<b>Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern</b>		
Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF	DIN EN 1948-1:2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCB	DIN EN 1948-4:2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-03

<b>Prüfbereich Gruppe I.2:</b>	<b>Ermittlung der Emissionen (Luft) nach Nr. I.1 und Messaufgaben, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Kennung G</b>			
Messung der Feuerraumtemperatur/Ermittlung der Verweilzeit in der Nachbrennzone	BEP RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 - IG I 2 - 45053/5	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

<b>Prüfbereich Gruppe II.1:</b>	<b>Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine gerätetechnische Ausstattung und Kenntnisse und Erfahrungen erfordern</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>

<b>Obligatorische Verfahren für die Kennungen P und G</b>			
Abgasgeschwindigkeit	DIN EN 16911-1:2013-06 DIN EN 16911-2:2013-06 DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Volumenstrom	DIN EN 16911-1:2013-06 DIN EN 16911-2:2013-06 DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05 DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05 DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Prüfung der Funktionstüchtigkeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Prüfung der Dichtheit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Prüfung der Gerätekenlinie	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-03

<b>Prüfbereich Gruppe II.1:</b>	<b>Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmesseinrichtungen Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine gerätetechnische Ausstattung und Kenntnisse und Erfahrungen erfordern</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Prüfung der Messwertregistrierung, -verarbeitung und -übertragung	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06 BEP RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 - IG I 2 - 45053/5	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Ermittlung der Querempfindlichkeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Ermittlung der Einstellzeit	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Ermittlung der Null- und Referenzpunktdrift	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Ermittlung der Kalibrierfunktion	DIN EN 14181:2015-02 VDI 3950 Bl. 1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Bescheinigung des ordnungsgemäßen Einbaus	VDI 3950 Bl.1:2018-06	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Staub Kalibrierung	DIN EN 13284-2:2018-02	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Quecksilber Kalibrierung	DIN EN 14884:2006-03	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf
Staub Alarmschwelleneinstellung	DIN EN 17389:2020-07	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

<b>Prüfbereich Gruppe II.2:</b>	<b>Überprüfungen und Kalibrierungen von Emissionsmesseinrichtungen nach Nummer II.1 und Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Kennung G</b>			
Kalibrierung von Feuerraumtemperaturmesseinrichtungen	BEP RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 - IG I 2 - 45053/5	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-03**

<b>Prüfbereich Gruppe II.2:</b>	<b>Überprüfungen und Kalibrierungen von Emissionsmeseinrichtungen nach Nummer II.1 und Überprüfungen und Kalibrierungen von Messeinrichtungen an Anlagen, die eine spezielle gerätetechnische Ausstattung und spezielle Erfahrungen des fachkundigen Personals erfordern</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Funktionsprüfung von Temperaturfühlern zur Überwachung der Mindesttemperatur	BEP RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017 - IG I 2 - 45053/5 H-12-002:2023-07	<input checked="" type="checkbox"/>	Düsseldorf

**2. Probenahme und analytische Bestimmung von partikelförmigen Immissionsproben und daran adsorbierten chemischen Verbindungen**

VDI 4320 Blatt 2 2012-01	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode
VDI 2267 Blatt 15 2005-11	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentration von Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn als Bestandteile des Staubniederschlags mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS)
VDI 2267 Blatt 16 2007-07	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentration von As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, V und Zn als Bestandteile des Staubniederschlags mit Hilfe der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

Die aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen zum  
„Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes“  
„LAI Fachmodul Immissionsschutz“ (durch den L/W/V aktualisierte Fassung vom 30.01.2018)

Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche

Gruppe I Nr.1: G, P, Sp; Gruppe I Nr. 2G; Gruppe II Nr.1P, G; Gruppe II Nr. 2 G

wird die Kompetenz bestätigt.

**Verwendete Abkürzungen:**

Gültig ab: 18.12.2024  
Ausstellungsdatum: 18.12.2024

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-03**

BEP	Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen
BImSchV	Bundesimmissionsschutz-Verordnung
BMU	Bundesministerium für Umweltschutz
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
H-12	Hausverfahren
IEC	International Electrotechnical Commission (Internationale Elektrotechnische Kommission)
ISO	International Organization for Standardization (Internationale Organisation für Normung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure