

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Entfristet ab: 23.11.2018

Ausstellungsdatum: 11.07.2018

Urkundeninhaber:

**iLF Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft Lacke und Farben mbH
Fichtestraße 29, 39112 Magdeburg**

Prüfungen in den Bereichen:

Materialprüfungen zur Charakterisierung physikalischer, mechanischer und optischer Eigenschaften, Prüfungen zur Bestimmung der Beständigkeit gegen Chemikalien, Umweltsimulationsprüfungen (Bewitterungs-, Kondenswasser-, Korrosions-, Temperatur- und Klimaprüfungen) sowie Biege- und Zugprüfungen an Beschichtungsstoffen, Beschichtungen, Oberflächen und Werkstoffen

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

1 Physikalische Prüfungen

1.1 Prüfung von Beschichtungsstoffen *

DIN EN ISO 2811-1 2016-08	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Dichte - Teil 1: Pyknometer-Verfahren
DIN EN ISO 3251 2008-06	Beschichtungsstoffe und Kunststoffe - Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen
DIN EN ISO 9117-3 2010-07	Beschichtungsstoffe - Trocknungsprüfungen - Teil 3: Prüfung der Oberflächentrocknung mit Glasperlen
DIN EN ISO 9117-5 2012-11	Beschichtungsstoffe - Trocknungsprüfungen - Teil 5: Abgewandeltes Bandow-Wolff-Verfahren

1.2 Bestimmung der Schichtdicke *

DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 2178 2016-11	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren
DIN EN ISO 2360 2017-12	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren
DIN EN ISO 2808 2007-05	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke (hier: <i>nur Verfahren 6A, 7C, 7D</i>)

1.3 Permeabilitätsprüfungen *

DIN EN ISO 7783 2012-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Schalenverfahren
DIN EN 927-5 2007-03	Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich - Teil 5: Beurteilung der Wasserdurchlässigkeit
DIN EN 1062-3 2008-04	Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Substrate und Beton im Außenbereich - Teil 3: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit

Ausstellungsdatum: 11.07.2018

Entfristet ab: 23.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

2 Mechanische Prüfungen

2.1 Ermittlung technologischer Kennwerte *

DIN EN ISO 1519 2011-04	Beschichtungsstoffe - Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn)
DIN EN ISO 1520 2007-11	Beschichtungsstoffe - Tiefungsprüfung
DIN EN ISO 1522 2007-04	Beschichtungsstoffe - Pendeldämpfungsprüfung
DIN EN ISO 6272-1 2011-11	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei schlagartiger Verformung (Schlagprüfung) - Teil 1: Prüfung durch fallendes Gewichtsstück, große Prüffläche
DIN EN ISO 11998 2006-10	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Nassabriebbeständigkeit und der Reinigungsfähigkeit von Beschichtungen
DIN EN 13300 2002-11	Beschichtungsstoffe - Wasserhaltige Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Wände und Decken im Innenbereich - Einteilung

2.2 Haftfestigkeitsprüfungen **

DIN EN ISO 2409 2013-06	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO 4624 2016-08	Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit
DIN EN ISO 16276-1 2007-08	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Beurteilung der Adhäsion/Kohäsion (Haftfestigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme - Teil 1: Abreißversuch
DIN EN ISO 16276-2 2007-08	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Beurteilung der Adhäsion/Kohäsion (Haftfestigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme - Teil 2: Gitterschnitt- und Kreuzschnittprüfung
DIN EN 1542 1999-07	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Messung der Haftfestigkeit im Abreißversuch

Ausstellungsdatum: 11.07.2018

Entfristet ab: 23.11.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

FLTM BI 106-01 2017-05	Coating adhesion test
NES M 0007 2011-02	Testing method for automotive paint (hier: <i>Item 29: Adhesion test method</i>)

2.3 Steinschlagprüfungen **

DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen (hier: <i>Abschnitt 12.5: Multischlagprüfung</i>)
DIN EN ISO 20567-1 2017-07	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung
FLTM BI 157-06 2001-03	High performance stone chip resistance test new rating scale
MBN 10494-5 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode - Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen (hier: <i>nur Kapitel 5.2: Steinschlagfestigkeit</i>)
NES M 0007 2011-02	Testing method for automotive paint (hier: <i>Item 28.5: Test with gravelometer method B</i>)
TL 52711 2015-03	Unterbodenverkleidungen - LWRT - c _w -Bodenverkleidungen, Abschirmungen, Dämpfungswannen, Motorabschirmkapseln (hier: <i>nur Abschnitt 6.7: Steinschlagfestigkeit</i>)

2.4 Dampfstrahlprüfungen **

DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen (hier: <i>nur Abschnitt 12.6: Druckwasserstrahlprüfung (Dampfstrahlprüfung)</i>)
DIN EN ISO 16925 2014-06	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Druckwasserstrahl
FLTM BO 160-04 2018-02	Resistance of painted plastic parts to high pressure cleaning operations

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

MBN 10494-5 2016-03	Lacktechnische Prüfmethoden - Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen (hier: <i>nur Kapitel 5.3: Druckwasserstrahlprüfung</i>)
PV 1503 2008-05	Lackierung metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe - Dampfstrahlprüfung
STD4234 2004-05	Paints and varnishes - Determination of adhesion when subjected to high-pressure spraying with water
VCS 1029/54719 2006-04	Paints and enamels - Adhesion, water spraying under high-pressure

3 Optische Prüfungen

3.1 Farbmessung **

AA-0161 2011-07	Farbmessung an Karosserien und Anbauteilen
AA-0354 2016-02	Technisches Verständnis der Farbmessung und messtechnische Freigabe von Grundsatzfreigaben und Chargenbelegtafeln
DIN 6167 1980-01	Beschreibung der Vergilbung von nahezu weißen oder nahezu farblosen Materialien
DIN EN ISO 6504-3 2007-05	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Deckvermögens - Teil 3: Bestimmung des Kontrastverhältnisses von hellen Beschichtungen bei einer festgelegten Ergiebigkeit
DIN EN ISO 11664-4 2012-06	Farbmetrik - Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbenraum
DIN ISO 18314-1 2017-04	Analytische Farbmessung - Teil 1: Praktische Farbmessung
DIN ISO 18314-2 2017-04	Analytische Farbmessung - Teil 2: Saunderson-Korrektur, Lösungen der Kubelka-Munk-Gleichung, Farbstärke, Deckvermögen
DIN ISO 18314-3 2017-04	Analytische Farbmessung - Teil 3: Spezielle Indices
VdL-RL 09 2002-07	Richtlinie zur Bestimmung des Deckvermögens

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

3.2 Bestimmung des Glanzwertes *

DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°
----------------------------	---

3.3 Visuelle Bewertungsverfahren *

DIN EN ISO 4628-1 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem
------------------------------	--

DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades
------------------------------	--

DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 3: Bewertung des Rostgrades
------------------------------	--

DIN EN ISO 4628-4 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 4: Bewertung des Rissgrades
------------------------------	--

DIN EN ISO 4628-5 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 5: Bewertung des Ablätterungsgrades
------------------------------	--

DIN EN ISO 4628-8 2013-03	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 8: Bewertung der von einem Ritz oder einer anderen künstlichen Verletzung ausgehenden Enthftung und Korrosion
------------------------------	--

DIN EN ISO 4628-10 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 10: Bewertung der Filiformkorrosion
-------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

DIN EN 20105-A02
1994-10 Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe

DIN EN 20105-A03
1994-10 Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens

4 Chemikalienbeständigkeitsprüfungen **

AA-0053
2017-04 Beständigkeit lackierter Oberflächen im Interieur gegenüber Sonnencreme

AA-0055
2017-01 Beständigkeitsprüfung von Oberflächen gegenüber Chemikalien

DIN EN ISO 2812-1
2018-03 Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser

DIN EN ISO 2812-2
2007-05 Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 2: Verfahren mit Eintauchen in Wasser

DIN EN ISO 2812-3
2012-10 Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 3: Verfahren mit saugfähigem Material

DIN EN ISO 2812-4
2018-03 Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 4: Tropf-/Fleckverfahren

DIN EN ISO 2812-5
2007-05 Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 5: Verfahren mit dem Gradientenofen

FLTM BI 104-01
2003-01 Water immission test for painted parts and panels

MBN 10494-7
2016-03 Lacktechnische Prüfmethode - Teil 7: Beständigkeit gegen Chemikalien, Testgemische und Testkonzentrate

PV 4.6.3
2009-10 Farben und Lacke - Chemikalienbeständigkeit von Automobildecklacken - Gradientenofenmethode

PV 3964
2008-02 Oberflächen im Fahrzeuginnenraum - Prüfung der Cremebeständigkeit

VCS 1026,81779
2012-11 Paints and enamels - Chemical resistance

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

5 Umweltsimulationsprüfungen

5.1 Bewitterungsprüfungen **

DIN EN ISO 105-B06 2004-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 4892-3 2016-10	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Leuchtstofflampen
DIN EN ISO 16474-2 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 16474-3 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Fluoreszenzlampen
DIN EN 927-6 2006-10	Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich - Teil 6: Künstliche Bewitterung von Holzbeschichtungen mit fluoreszierenden UV-Lampen und Wasser
PV 1303 2015-11	Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes
PV 1306 2008-02	Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung zur Bestimmung der Klebrigkeit an PP-Kunststoffen
PV 1502 2016-11	Klarlack bei 2-Schicht-Metallic-Lackierungen - Prüfung der Rissbeständigkeit
PV 3929 2018-03	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in trocken-heißem Klima (Exterieur)
PV 3930 2017-11	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in feucht-warmem Klima (Exterieur)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

5.2 Kondenswasserprüfungen **

DIN 50018 2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre
DIN EN ISO 3231 1998-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen feuchte, Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären
DIN EN ISO 6270-1 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kondensation (einseitige Beanspruchung)
DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)
DIN EN ISO 6988 1997-03	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation
ISO 11503 1995-07	Lacke und Anstrichstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit (diskontinuierliche Kondensation)

5.3 Korrosionsprüfungen **

ASTM B 117 2016	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus
ASTM G 85 2011	Standard Practice for Modified Salt Spray (Fog) Testing
DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
DIN EN ISO 11997-1 2018-01	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/feucht
DIN EN ISO 11997-2 2013-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 2: Nass (Salzsprühnebel)/-trocken/Feuchte/UV-Strahlung
PV 1208 2016-02	Wärmetauscher aus Al-Legierungen - Korrosionsprüfung (SWAAT)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

PV 1209 2016-02	Anbauteile mit einer Zink- oder Zinklegierungsbeschichtung und Aluminiumanbauteile (z. B. Wärmetauscher, Kältemittelleitung) - Korrosionsprüfung (Klima-Korrosionswechsel-Test)
PV 1210 2016-02	Karosserie und Anbauteile - Korrosionsprüfung
VDA 233-102 2013-06	Zyklische Korrosionsprüfung von Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau

5.4 Temperatur- und Klimaprüfungen **

AA-0326 2017-12	SCAB-Test
CETP 00.00-L-467 2009-03	Global laboratory accelerated cyclic corrosion test
DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen (hier: <i>Abschnitt 12.7: Klimawechseltest</i>)
DBS 918 020 2013-03	Beschriftung von Schienenfahrzeugen - Selbstklebefolien für Außenbeschriftung und -werbung (hier: <i>Punkt 6.2.3: Temperaturbeständigkeit</i>)
DBS 918 021 2015-07	Beschriftung von Schienenfahrzeugen - Selbstklebefolien für Innenbeschriftung (hier: <i>Punkt 5.2.4: Haftung durch Temperatur- und Temperaturwechselbeständigkeit</i>)
DIN EN ISO 4623-1 2002-06	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion - Teil 1: Stahl als Substrat
DIN EN ISO 4623-2 2016-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion - Teil 2: Aluminium als Substrat
DIN EN 3665 1997-08	Luft- und Raumfahrt - Prüfverfahren für Anstrichstoffe - Prüfung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion von Aluminiumlegierungen
PR 303.5 2010-01	Klimawechseltest für Ausstattungsteile

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

PV 1200 2004-10	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+ 80/- 40) °C
PV 2005 2000-09	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit
STD4445 2014-08	Accelerated corrosion test, version II (ACT2)
TL 226 2016-10	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug-Innenausstattung - Anforderungen (hier: <i>Abschnitt 3.7, Tabelle 3, Nr. 5.3: Hydrolyselagerung</i>)
VCS 1027,1449 2014-02	Cyclic atmospheric corrosion test with salt load - Accelerated corrosion test, version II - ACT II
VW 96379 2006-04	Exterieur - Prüfung von Anbauteilen - Klimawechseltest
VW 96380 2015-07	Korrosionsprüfung - Modifizierter Klimawechseltest

6 Biege- und Zugprüfungen **

DIN EN ISO 178 2013-09	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 527-1 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedin- gungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN EN ISO 527-3 2003-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedin- gungen für Folien und Tafeln
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedin- gungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbund- werkstoffe
DIN EN ISO 527-5 2010-01	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 5: Prüfbedin- gungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerk- stoffe

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

DIN EN 1464 2010-06	Klebstoffe - Bestimmung des Schälwiderstandes von Klebungen - Rollenschälversuch
MBN 10526 2017-10	Prüfmethoden für selbstklebende Bauteile (hier: <i>Kapitel 6.3: Schälwiderstand</i>)
TL 239 2012-11	Oberflächenschutz Leichtmetallräder - Anforderungen (hier: <i>Abschnitt 3.5, Tabelle 3, Nr. 5: Haftung von Wuchtgewichten</i>)

verwendete Abkürzungen:

AA	Arbeitsanweisung der BMW AG
ASTM	American Society for Testing and Materials
BMW	Bayerische Motorenwerke AG
CETP	Corporate Engineering Test Procedure
DBL	Mercedes-Benz-Werknorm
DBS	Deutsche Bahn-Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
FLTM	Ford Laboratory Test Method
ISO	International Organization for Standardization
MBN	Mercedes-Benz-Werknorm
NES	Nissan Engineering Standard
PR	Prüfvorschrift der BMW AG
PV	Prüfvorschrift der VW AG
RL	Richtlinie
STD	Scania Standard
TL	Technische Lieferbedingungen der VW AG
VCS	Volvo-Car-Corporation Standard
VDA	Verband der Automobilindustrie
VdL	Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie
VW	Volkswagen AG