

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**Minz Prüf + Test GmbH**  
**Rübsanger Straße 52, 65551 Limburg**


die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**mechanisch-technologische und physikalische Untersuchungen zur Bestimmung von Materialeigenschaften sowie Untersuchungen zur Beständigkeit gegen Umweltbelastungen an Kunststoffen, elastomeren Werkstoffen, thermoplastischen Elastomeren, Thermoplasten und Duroplasten**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 16.06.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-18566-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 14 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-18566-01**

Berlin, 16.06.2022

in Vertretung   
Im Auftrag Dr.-Ing. Tobias Poeste  
Fachbereichsleitung

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/de/akkreditierte-stellen-suche.html>*

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

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

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). 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). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

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 GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18566-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 16.06.2022

Ausstellungsdatum: 06.12.2022

Urkundeninhaber:

**Minz Prüf + Test GmbH**  
**Rübsanger Straße 52, 65551 Limburg**

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische und physikalische Untersuchungen zur Bestimmung von Materialeigenschaften sowie Untersuchungen zur Beständigkeit gegen Umweltbelastungen an Kunststoffen, elastomeren Werkstoffen, thermoplastischen Elastomeren, Thermoplasten und Duroplasten**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, 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 Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18566-01-00**

**1 Mechanisch - technologische Prüfungen**

**1.1 Zug- und Biegeeigenschaften \***

ASTM D412 2016 (Reapproved 2021)	Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers - Tension
ASTM D624 2000 (Reapproved 2020)	Standard Test Method for Tear Strength of Conventional Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers
ASTM D638 2014	Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics
ASTM D790 2017	Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials
DIN 53504 2017-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch
DIN 53507 1983-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes von Elastomeren – Streifenprobe <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 53515 1990-01	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren und von Kunststoff Folien - Weiterreißversuch mit der Winkelprobe nach Graves mit Einschnitt <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 53530 1981-02	Prüfung organischer Werkstoffe - Trennversuch an haftend verbundenen Gewebelagen
DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 527-1 2019-12	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN ISO 34-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18566-01-00**

DIN ISO 6133 2017-04	Elastomere und Kunststoffe - Auswertung der bei Bestimmung der Weiterreißfestigkeit und der Trennfestigkeit erhaltenen Vielspitzen-Diagramme
DIN 53539 1979-09	Prüfung von Elastomeren; Auswertung von Weiterreiß-, Trenn- und Schälversuchen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
ISO 34-1 2015-06	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Tear Strength · Part 1: Trouser, Angle and Crescent Test Pieces
ISO 34-2 2015-06	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Tear Strength · Part 2: Small (Delft) Test Pieces
ISO 36 2020-03	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Adhesion of Textile Fabrics
ISO 37 2017-11	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Tensile Stress-Strain Properties
ISO 178 2019-04	Plastics - Determination of Flexural Properties - Amendment
ISO 527-1 2019-07	Plastics - Determination of Tensile Properties - Part 1: General Principle
ISO 527-2 2012-02	Plastics - Determination of Tensile Properties - Part 2: Test Conditions for Moulding and Extrusion Plastics
ISO 6133 2015-08	Rubber and Plastics - Analysis of Multi-Peak Traces Obtained in Determinations of Tear Strength and Adhesion Strength
JIS K 6251 2017-04	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Tensile Stress-strain Properties
JIS K 6252-1 2015-02	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Tear Strength · Part 1: Trouser, Angle and Crescent Test Pieces
JIS K 6252-2 2015-02	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Tear Strength · Part 2: Small (Delft) Test Pieces

**1.2 Schlagversuche \***

ASTM D256 2010 (Reapproved 2018)	Standard Test Methods for Determining the Izod Pendulum Impact Resistance of Plastics
DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung
DIN EN ISO 180 2020-03	Kunststoffe - Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit
ISO 179-1 2010-06	Plastics - Determination of Charpy Impact Properties - Part 1: Non-Instrumented Impact Test
ISO 180 2019-11	Plastics - Determination of Izod Impact Strength

**1.3 Härteprüfungen \***

ASTM D1415 2018	Standard Test Method for Rubber Property—International Hardness
ASTM D2240 2015 (Reapproved 2021)	Standard Test Method for Rubber Property—Durometer Hardness
DIN 53519-2 1972-05	Prüfung von Elastomeren - Bestimmung der Kugeldruckhärte von Weichgummi, Internationaler Gummihärtegrad (IRHD) - Härteprüfung an Proben geringer Abmessungen, Mikrohärteprüfung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)
ISO 868 2003-03	Plastics and ebonite— Determination of Indentation Hardness by Means of a Durometer (Shore Hardness)
DIN ISO 48 2016-09	Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 und 100 IRHD) <i>(hier: Verfahren M und N)</i> <i>(zurückgezogene Norm)</i>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18566-01-00**

DIN ISO 48-2 2021-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte - Teil 2: Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD (ISO 48-2 :2018)
DIN ISO 7619-1 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Eindringhärte - Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte) <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 53505 2000-08	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Härteprüfung nach Shore A und Shore D <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN ISO 48-4 2021-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte Teil 4: Eindringhärte durch Durometer-Verfahren (Shore-Härte)
ISO 48-1 2018-08	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic -- Determination of Hardness Part 1: Introduction and Guidance
ISO 48-2 2018-08	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic -- Determination of Hardness Part 2: Hardness Between 10 IRHD and 100 IRHD
ISO 48-4 2018-08	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Hardness - Part 4: Indentation Hardness by Durometer Method (Shore hardness)
JIS K 6253-1 2012-03	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Hardness - Part 1: General Guidance
JIS K 6253-2 2012-03	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Hardness - Part 2: IRHD Method (Hardness Between 10 IRHD and 100 IRHD)
JIS K 6253-3 2012-03	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Hardness - Part 3: Durometer Method

**2 Prüfung physikalischer Eigenschaften \***

ASTM D792 2020	Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement <i>(hier: Verfahren A)</i>
DIN 53479 1976-07	Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren - Bestimmung der Dichte <i>(hier: Verfahren A)</i> <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 53512 2000-04	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung der Rückprall-Elastizität (Schob-Pendel)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18566-01-00**

DIN 53568-1 1974-07	Prüfung von Kunststoffen, Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung des Glührückstandes ohne chemische Vorbehandlung der Probe <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 1172 1998-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Lamine - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts – Kalzinierungsverfahren <i>(hier: nur textilglasverstärkte Kunststoffe ohne Mineralfüllstoffe)</i>
DIN EN ISO 1183-1 2019-09	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren <i>(hier: Prüfmethode: Eintauchverfahren)</i>
ISO 1183 2019-03	Plastics- Methods for Determining the Density of Non-cellular Plastics
DIN EN ISO 3451-1 2019-05	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 1: Allgemeine Grundlagen <i>(hier: Verfahren A)</i>
ISO 3451 2019-02	Plastics - Determination of Ash
DIN ISO 4649 2021-06	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel
ISO 247-1 2018-07	Rubber - Determination of ash - Part 1: Combustion Method
ISO 1172 1996-12	Textile-Glass-Reinforced Plastics, Prepregs, Moulding Compounds and Laminates - Determination of the Textile-glass and Mineral-filler Content - Calcination Methods
ISO 2781 2018-06	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Density
ISO 4649 2017-09	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Abrasion Resistance Using a Rotating Cylindrical Drum Device
ISO 4662 2017-06	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Rebound Resilience
JIS K 6264-1 2005-03	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Abrasion Resistance - Part 1: Guide



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18566-01-00**

JIS K 6264-2  
2005-03                      Rubber, Vulcanized or Thermoplastic – Determination of Abrasion Resistance - Part 2: Testing Methods

JIS Z 8807  
2012-05                      Methods of Measuring Density and Specific Gravity of Solid

**3            Bestimmung des Verformungsrestes \***

ASTM D395  
2018                              Standard Test Methods for Rubber Property-Compression Set

DIN ISO 815-1  
2022-04                      Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Druckverformungsrestes  
Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen

DIN ISO 815-2  
2022-04                      Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Druckverformungsrestes - Teil 2: Bei niedrigen Temperaturen

DIN ISO 2285  
2013-12                      Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Zugverformungsrestes unter konstanter Dehnung und des Zugverformungsrestes, der Dehnung und des Fließens unter konstanter Zugbelastung

ISO 815-1  
2019-11                      Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Compression Set - Part 1: At Ambient or Elevated Temperatures

ISO 815-2  
2019-11                      Rubber, Vulcanized or Thermoplastic -- Determination of Compression Set - Part 2: At Low Temperatures

ISO 2285  
2019-07                      Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Tension Set under Constant Elongation, and of Tension Set, Elongation and Creep under Constant Tensile Load

JIS K 6262  
2013-09                      Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Compression Set at Ambient, Elevated or Low Temperatures

**4            Beständigkeit von Elastomeren gegenüber Umwelteinflüssen \***

ASTM D471  
2016  
(Reapproved 2021)                      Standard Test Method for Rubber Property-Effect of Liquids

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18566-01-00**

ASTM D573 2004 (Reapproved 2019)	Standard Test Method for Rubber-Deterioration in an Air Oven
ASTM D865 2011	Standard Test Method for Rubber – Deterioration by Heating in Air (Test Tube Enclosure)
ASTM D2000 2018	Standard Classification System for Rubber Products in Automotive Applications
ASTM D4289 2021	Standard Test Method for Elastomer Compatibility of Lubricating Greases and Fluids
ASTM D1149 2018-09	Standard Test Methods for Rubber Deterioration-Cracking in an Ozone Controlled Environment
CEC L-39-96 2015-06	The Evaluation of Oil-Elastomer Compatibility <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i>
CEC L-112-16 2018-06	The Evaluation of Oil-Elastomer Compatibility
DIN 53508 2000-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Künstliche Alterung
DIN 53521 1987-11	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN ISO 1431-1 2017-04	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Widerstand gegen Ozonrissbildung - Teil 1: Statische und dynamische Prüfung
DIN ISO 1817 2016-11	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten
ISO 188 2011-10	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Accelerated Ageing and Heat Resistance tests
ISO 1431-1 2012-08	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Resistance to Ozone Cracking - Part 1: Static and Dynamic Strain Testing
ISO 1817 2015-02	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of the Effect of Liquids

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18566-01-00**

ISO 6072 2011-12	Rubber –Compatibility Between Hydraulic Fluids and Standard Elastomer Materials
JIS K 6257 2017-10	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Heat Ageing Properties
JIS K 6259-1 2015-09	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Ozone Resistance - Part 1: Static and Dynamic Strain Testing

**5 Thermoanalytische Untersuchungen \***

ASTM D 6370 1999 (Reapproved 2019)	Standard Test Method for Rubber - Compositional Analysis by Thermogravimetry (TGA)
ASTM E 1356 2008 (Reapproved 2014)	Standard Test Method for Assignment of the Glass Transition Temperatures by Differential Scanning Calorimetry
DIN 53545 2016-12	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung des Verhaltens von Elastomeren bei tiefen Temperaturen (Kälteverhalten) - Grundlagen und Prüfverfahren
DIN EN ISO 11357-1 2017-02	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 11357-2 2020-08	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe
DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie
DIN EN ISO 11357-4 2021-05	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität
DIN EN ISO 11357-5 2014-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 5: Bestimmung von charakteristischen Reaktionstemperaturen und -zeiten, Reaktionsenthalpie und Umsatz
DIN EN ISO 11357-6 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18566-01-00**

DIN EN ISO 11358-1 2014-10	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
ISO 9924-1 2016-08	Rubber and Rubber Products - Determination of the Composition of Vulcanizates and Uncured Compounds by Thermogravimetry - Part 1: Butadiene, Ethylene-Propylene Copolymer and Terpolymer, Isobutene-Isoprene, Isoprene and Styrene-Butadiene Rubbers
ISO 9924-2 2016-08	Rubber and Rubber Products - Determination of the Composition of Vulcanizates and Uncured Compounds by Thermogravimetry - Part 2: Acrylonitrile-Butadiene and Halobutyl Rubbers
ISO 9924-3 2009-03	Rubber and Rubber Products - Determination of the Composition of Vulcanizates and Uncured Compounds by Thermogravimetry - Part 3: Hydrocarbon Rubbers, Halogenated Rubbers and Polysiloxane Rubbers after Extraction
ISO 11357-1 2016-09	Plastics - Differential Scanning Calorimetry (DSC) - Part 1: General Principles
ISO 11357-2 2020-03	Plastics - Differential Scanning Calorimetry (DSC) - Part 2: Determination of Glas Transission Temperature and Glass Transission Step Height
ISO 11357-3 2018-03	Plastics - Differential Scanning Calorimetry (DSC) - Part 3: Determination of Temperature and Enthalpy of Melting and Crystallization
ISO 11357-4 2021-02	Plastics - Differential Scanning Calorimetry (DSC) - Part 4: Determination of Specific Heat Capacity
ISO 11357-5 2013-03	Plastics - Differential Scanning Calorimetry (DSC) - Part 5: Determination of Characteristic Reaction Curve Temperatures and Times, Enthaply of Reaction and Degree of Conversion
ISO 11357-6 2018-03	Plastics - Differential Scanning Calorimetry (DSC) - Part 6: Determination of Oxidation Induction Time (Isothermal OIT) and Oxidation Induction Temperature (Dynamic OIT)
ISO 11357-7 2022-03	Plastics - Differential Scanning Calorimetry (DSC) - Part 7: Determination of Crystallization Kinetics
ISO 11358-1 2022-03	Plastics - Thermogravimetry (TG) of polymers - Part 1: General principles

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18566-01-00**

**6 Prüfung gemäß Werksnormen**

PV 3307 2019-03	Elastomer-Bauteile - Plastische und Elastische Verformbarkeit
PV 3316 2007-06	Gummiprodukte - Vergleichsbilder nach Ozonwirkung
PV 3330 2021-01	Elastomer Runddichtringe – Druckverformungsrest (Bleibende Verformung)
PV 3927 2017-11	Thermogravimetrie für Kunststoffe und Elastomere
PV 3973 2021-03	Elastomer-Runddichtringe – Bestimmung von Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch
ZF Prüfvorschrift Nr. 0000 702 011d 2015-02	CEC-Öl-Elastomer-Beständigkeitstest
ZF Prüfvorschrift Nr. 0000 702 064e 2018-12	2L-Öl-Elastomer-Beständigkeitstest
ZF Prüfvorschrift Nr. 0000 702 107 2003-01	2L-Öl-Kunststoff-Verträglichkeit
ZF Prüfvorschrift Nr. 0000 702 689 2017-04	Elastomer-Beständigkeitstest unter erhöhtem Druck

**7 Prüfung gemäß VDA-Richtlinien**

VDA 290-130 2021-05	Elastomerbeständigkeit - Bestimmung des Verhaltens gegenüber Prüfkondensatgemischen (Blow-By)
VDA 675-101 2020-11	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Identifikation Härte - Mikrohärtprüfung (IRHD Verfahren M)
VDA 675-102 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Identifikation - Härte - Shore A ( <i>zurückgezogene Richtlinie</i> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18566-01-00**

VDA 675-106 1992-12	Bestimmung der Dichte (Verfahren A) <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i>
VDA 675 116 2016-05	Elastomere Identifikation - Differenz-Scanning-Kalorimetrie (DSC) <i>(zurückgezogenen Richtlinie)</i>
VDA 675-130 2016-05	Bestimmung des Glührückstandes ohne chemische Vorbehandlung der Probe
VDA 675-135 2016-05	Elastomere - Identifikation - Bestimmung des thermischen Abbauverhaltens mittels Thermogravimetrie (TG) <i>(zurückgezogenen Richtlinie)</i>
VDA 675-202 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Shore A und D <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i>
VDA 675-205 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigen- schaftsbestimmung Spannungs-Dehnungs-Verhalten - Zugversuch <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i>
VDA 675-210 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung des Spannungs-Dehnungs-Verhalten - Weiterreißversuch (Graves) <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i>
VDA 675-211 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung Spannungs-Dehnungs-Verhalten - Weiterreißversuch (Streifenprobe) <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i>
VDA 675-216 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Kriechen und Relaxation - Druck- verformungsrest <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i>
VDA 675-217 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigen- schaftsbestimmung - Kriechen und Relaxation - Zugverformungsrest <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i>
VDA 675-219 1992-12	Bestimmung der Rückprallelastizität <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18566-01-00**

VDA 675-220 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung – Rückstellverhalten nach konstanter Verformung (zurückgezogene Richtlinie)
VDA 675-222 2020-10	Elastomer: Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Druckverformungsrest / Elastomer: Testprocedure - Compression Set
VDA 675-226 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Trennversuche - Trennversuch Gewebe- Elastomer (zurückgezogene Richtlinie)
VDA 675-235 1992-12	Bestimmung des Abriebs (zurückgezogene Richtlinie)
VDA 675-241 2020-10	Elastomere-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Korrosionswirkung auf Kupfer
VDA 675-301 2021-01	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Einwirkung von Prüfölen
VDA 675-302 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Einwirkung von Prüfkraftstoffen (zurückgezogenes Dokument)
VDA 675-303 2020-11	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Einwirkung von Kühlflüssigkeiten
VDA 675-304 2016-05	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Einwirkung von Bremsflüssigkeiten
VDA 675-305 2020-05	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Einwirkung von Prüffetten (zurückgezogenes Dokument)
VDA 675-310 2020-05	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Wärmealterung

**verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
CEC	Coordinating European Council
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
JIS	Japanese Industrial Standard
PV	Werksnorm der Volkswagen AG
VDA	Verband der Automobilindustrie e.V.
ZF	Werksnorm der Zahnradfabrik Friedrichshafen AG