

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 31.03.2025

Ausstellungsdatum: 22.04.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Minz Prüf + Test GmbH
Rübsangerstraße 52, 65551 Limburg an der Lahn

mit dem Standort

Minz Prüf + Test GmbH
Rübsangerstraße 52, 65551 Limburg an der Lahn

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.

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)

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

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

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex B] 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. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Inhaltsverzeichnis

1	Mechanisch-technologische Prüfungen	3
1.1	Zug- und Biegeeigenschaften [Flex B].....	3
1.2	Schlagversuche [Flex B].....	5
1.3	Härteprüfungen [Flex B].....	5
2	Prüfung physikalischer Eigenschaften [Flex B]	7
3	Bestimmung des Verformungsrestes [Flex B]	9
4	Beständigkeit von Elastomeren gegenüber Umwelteinflüssen [Flex B].....	10
5	Thermoanalytische Untersuchungen [Flex B].....	12
6	Prüfung gemäß Werknormen	14
	verwendete Abkürzungen:	15

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

1 Mechanisch-technologische Prüfungen

1.1 Zug- und Biegeeigenschaften [Flex B]

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 2022	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
DIN 53515 1990-01	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren und von Kunststoff Folien – Weiterreißversuch mit der Winkelprobe nach Graves mit Einschnitt
DIN 53530 1981-02	Prüfung organischer Werkstoffe – Trennversuch anhaftend 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 2024-12	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
ISO 34-1 2022-06	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Tear Strength – Part 1: Trouser, Angle and Crescent Test Pieces
ISO 34-2 2022-06	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 2024-05	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 Principles
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 2023-11	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
VDA 675-205 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen – Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung Spannungs-Dehnungs-Verhalten – Zugversuch

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

VDA 675-210
1992-12
Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen – Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung des Spannungs-Dehnungs-Verhalten – Weiterreißversuch (Graves)

VDA 675-211
1992-12
Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen – Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung Spannungs-Dehnungs-Verhalten – Weiterreißversuch (Streifenprobe)

VDA 675-226
1992-12
Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen – Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung – Trennversuche – Trennversuch Gewebe Elastomer

1.2 Schlagversuche [Flex B]

ASTM D256
2024
Standard Test Methods for Determining the Izod Pendulum Impact Resistance of Plastics

DIN EN ISO 179-1
2023-10
Kunststoffe – Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften – Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung

DIN EN ISO 180
2023-09
Kunststoffe – Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit

ISO 179-1
2023-06
Plastics – Determination of Charpy Impact Properties – Part 1: Non-Instrumented Impact Test

ISO 180
2023-06
Plastics – Determination of Izod Impact Strength

1.3 Härteprüfungen [Flex B]

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, Mikrohärtprüfung

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

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)
DIN ISO 48-2 2021-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte – Teil 2: Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD
DIN ISO 7619-1 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Eindringhärte – Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)
DIN 53505 2000-08	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Härteprüfung nach Shore A und Shore D
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 2023-02	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic - Determination of Hardness – Part 3: Durometer Method

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

VDA 675-101 2020-11	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen – Prüfverfahren zur Identifikation Härte – Mikrohärteprüfung (IRHD Verfahren M)
VDA 675-102 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen – Prüfverfahren zur Identifikation Härte – Shore A
VDA 675-202 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen – Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung – Shore A und D

2 Prüfung physikalischer Eigenschaften [Flex B]

ASTM D792 2020	Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement
DIN 53479 1976-07	Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren – Bestimmung der Dichte
DIN 53512 2000-04	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung der Rückprall-Elastizität (Schob-Pendel)
DIN 53568-1 1974-07	Prüfung von Kunststoffen, Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung des Glührückstandes ohne chemische Vorbehandlung der Probe
DIN EN ISO 1172 1998-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe – Prepregs, Formmassen und Lamine – Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts – Kalzinierungsverfahren
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
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
ISO 3451 2019-02	Plastics – Determination of Ash

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

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 2023-08	Textile-Glass-Reinforced Plastics, Peepregs, Moulding Compounds and Laminates – Determination of the Textile-glass and mineral-filler content using calcination methods
ISO 2781 2018-06	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic – Determination of Density
ISO 4649 2024-08	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
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
VDA 675-106 1992-12	Bestimmung der Dichte (Verfahren A)
VDA 675-130 2016-05	Bestimmung des Glührückstandes ohne chemische Vorbehandlung der Probe
VDA 675-219 1992-12	Bestimmung der Rückprallelastizität
VDA 675-235 1992-12	Bestimmung des Abriebs

3 Bestimmung des Verformungsrestes [Flex B]

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 2022-11	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
VDA 675-216 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen – Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung – Kriechen und Relaxation – Druckverformungsrest
VDA 675-217 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen – Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung – Kriechen und Relaxation – Zugverformungsrest
VDA 675-220 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung – Rückstellverhalten nach konstanter Verformung
VDA 675-222 2020-10	Elastomer: Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung – Druckverformungsrest / Elastomer: Testprocedure – Compression Set

4 Beständigkeit von Elastomeren gegenüber Umwelteinflüssen [Flex B]

ASTM D471a 2016 (Reapproved 2021)	Standard Test Method for Rubber Property-Effect of Liquids
ASTM D573 2004 (Reapproved 2019)	Standard Test Method for Rubber-Deterioration in an Air Oven
ASTM D865 2022	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 D4289a 2024	Standard Test Method for Elastomer Compatibility of Lubricating Greases and Fluids
ASTM D1149 2018	Standard Test Methods for Rubber Deterioration-Cracking in an Ozone Controlled Environment
CEC L-39-96 2015-06	The Evaluation of Oil-Elastomer Compatibility
CEC L-112-16 2018-06	The Evaluation of Oil-Elastomer Compatibility
DIN 53508 2024-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Künstliche Alterung
DIN 53521 1987-11	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase
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 2023-03	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic – Accelerated Ageing and Heat Resistance tests

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

ISO 1431-1 2024-07	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic – Resistance to Ozone Cracking – Part 1: Static and Dynamic Strain Testing
ISO 1817 2024-03	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic – Determination of the Effect of Liquids
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
VDA 290-130 2021-05	Elastomerbeständigkeit – Bestimmung des Verhaltens gegenüber Prüfkondensatgemischen (Blow-By)
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
VDA 675-303 2020-11	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen – Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung – Einwirkung von Kühlflüssigkeiten
VDA 675-304 2023-06	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
VDA 675-310 2020-05	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung – Wärmealterung

5 Thermoanalytische Untersuchungen [Flex B]

ASTM D 6370 2023	Standard Test Method for Rubber – Compositional Analysis by Thermogravimetry (TGA)
ASTM E 1356 2025	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 2023-06	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)
DIN EN ISO 11358-1 2022-07	Kunststoffe – Thermogravimetrie (TG) von Polymeren – Teil 1: Allgemeine Grundsätze
ISO 9924-1 2023-03	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

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

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 2024-02	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 2023-02	Plastics – Differential Scanning Calorimetry (DSC) – Part 1: General Principles
ISO 11357-2 2020-03	Plastics – Differential Scanning Calorimetry (DSC) – Part 2: Determination of Glass Transition Temperature and Glass Transition 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, Enthalpy 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
VDA 675 116 2016-05	Elastomere Identifikation – Differenz-Scanning-Kalorimetrie (DSC)
VDA 675-135 2016-05	Elastomere – Identifikation – Bestimmung des thermischen Abbauverhaltens mittels Thermogravimetrie (TG)

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 2022-04	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

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

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