

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18498-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 19.03.2018 bis 18.03.2023 Ausstellungsdatum: 19.03.2018

Urkundeninhaber:

Freudenberg Technology Innovation SE & Co. KG
Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim

für ihre Abteilung

Labs and Services

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische, physikalische und physikalisch-chemische Prüfungen an elastomeren Werkstoffen, Thermoplasten und Duroplasten, Faser- und Faserverbundwerkstoffen, Schaumstoffen, Folien, textilen und metallischen Werkstoffen sowie Erzeugnissen

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.

Mechanisch-technologische, physikalische und physikalisch-chemische Prüfungen an polymeren, metallischen und textilen Werkstoffen*

Prüfart	Prüfgrößen	Mess- und Prüfbereiche	Charakteristische Prüfverfahren
Ermittlung von Verformungs- /Festigkeitseigenschaften – Zugbeanspruchung – Druckbeanspruchung – Biegefestigkeit – Weitereißfestigkeit – Druckverformungsrest/ Rückstellverhalten – Druck-, Zug- und Spannungsrelaxation – Schäl- und Trennwiderstand	Kraft Weg Zeit Temperatur	0,2 N bis 200 kN 0,1 µm bis 1.000 mm ab 1 s -60 °C bis 250 °C	DIN 53504 ISO 37 DIN EN ISO 527 ISO 9073 DIN EN ISO 6892-1 DIN EN ISO 604 DIN EN ISO 178 ISO 34-1 DIN ISO 815-1 VW PV 3307 DIN ISO 2285 ISO 3384 ISO 6914
Ermittlung von Umgebungseinflüssen und Beständigkeiten – Chemische Beständigkeit – Thermische Beständigkeit – Korrosionsbeständigkeit – Bewitterung / Lichtechtheit – Feuchte – Ozon	Temperatur Feuchte	-60 °C bis 250 °C 10 % - 98 % r. F. im Bereich 10 °C bis 95 °C	DIN ISO 1817 DIN 53508 DIN 50018 DIN EN ISO 9227 DIN EN ISO 4892-2 VW PV 1200 DIN 53509-1 ISO 1431

Prüfart	Prüfgrößen	Mess- und Prüfbereiche	Charakteristische Prüfverfahren
Physikalische Prüfungen – Härte – Eindringtiefe – Dichte – Schichtdicke – Abrieb – Permeationsverhalten – Foggingverhalten – Rückprallelastizität – Porosität	Masse Kraft Weg Zeit Härteeinheit Shore A Shore D IRHD IRHD Mikro Vickers Brinell	0,1 mg bis 8 kg 0,2 N bis 200 kN 0,1 µm bis 1.000 mm ab 1 s 10-90 20-90 30-100 30-100 HV 1 bis HV 30 bis 1,839 kN (HBW 2,5/187,5)	ISO 7619-1 DIN EN ISO 6507-1 DIN EN ISO 24343-1 DIN EN ISO 1183-1 DIN EN ISO 2178 ISO 4649 DIN 53122 DIN 53536 DIN EN ISO 6179 DIN 75201 DIN 53512 ISO 4662 ASTM E 1294
Untersuchung physikalischer Eigenschaften – Fließ- und Schmelzindex – Kältesprödigkeit – Kristallisation – DSC – TGA	Temperatur Wärmemenge	-100 °C bis 600 °C	DIN EN ISO 1133 DIN ISO 812 ISO 11357-2

1 Ermittlung von Verformungs-/Festigkeitseigenschaften

ASTM D 395 2016	Prüfung von Kautschuk; Bestimmung des Druckverformungsrestes
ASTM D 412 2016	Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers-Tension
ASTM D 624 2000 reapproved: 2012	Prüfung von Kautschuk; Bestimmung des Ausreißwiderstandes
ASTM D 638 2014	Prüfung der Zugfestigkeit von Kunststoffen
ASTM D 695 2015	Prüfung der Druckfestigkeit von harten Kunststoffen

DIN 53357 1982-10	Prüfung von Kunststoffbahnen und -folien; Trennversuch der Schichten <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
DIN 53363 2003-10	Prüfung von Kunststoff-Folien - Weiterreißversuch an trapezförmigen Proben mit Einschnitt
DIN 53504 2017-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch
DIN 53530 1981-02	Prüfung organischer Werkstoffe; Trennversuch an haftend verbundenen Gewebelagen
DIN EN 29073-3 1992-08	Textilien; Prüfverfahren für Vliesstoffe; Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung
DIN EN ISO 178 2013-09	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 604 2003-12	Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften
DIN EN ISO 1798 2008-04	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
DIN EN ISO 1856 2008-01	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung des Druckverformungsrestes
DIN EN ISO 24344 2012-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Flexibilität und Durchbiegung
DIN EN ISO 24345 2012-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung des Schälwiderstandes
DIN EN ISO 13934-2 2014-06	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft mit dem Grab-Zugversuch
DIN EN ISO 13937-2 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch)

DIN EN ISO 3386-1 2015-10	Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe - Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften - Teil 1: Materialien mit niedriger Dichte
DIN EN ISO 3386-2 2010-09	Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe - Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften - Teil 2: Materialien mit hoher Dichte
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: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN EN ISO 527-3 2003-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN ISO 6892-1 2017-02	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN ISO 3384 2008-07	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Spannungsrelaxation unter Druck bei Umgebungs- und erhöhten Temperaturen <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
DIN ISO 34-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper
DIN ISO 815-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Druckverformungsrestes - Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten 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 37 2017-11	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Zugfestigkeitseigenschaften
ISO 1926 2009-12	Harte Schaumstoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften
ISO 6914 2013-12	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Alterungseigenschaften durch Messung der Spannungsrelaxation
ISO 8307 2007-12	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung der Rückprallelastizität
ISO 3384 2005-09	Kautschuk, vulkanisiert oder thermoplastisch - Bestimmung der Spannungsrelaxation unter Druck bei Umgebungs- und erhöhten Temperaturen
ISO 178 2010-12	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
VDA 675205 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Identifikation - Spannungs-Dehnungs-Verhalten - Zugversuch
VDA 675210 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Spannungs-Dehnungs-Verhalten - Weiterreiß-versuch (Graves)
VDA 675211 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Spannungs-Dehnungs-Verhalten - Weiterreißversuch (Streifenprobe)
VDA 675216 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Kriechen und Relaxation – Druckverformungsrest
VDA 675217 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Kriechen und Relaxation - Zugverformungs-rest
VDA 675218 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Kriechen und Relaxation - Plastische und elastische Verformung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18498-01-00

VDA 675220 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Kriechen und Relaxation - Rückstellverhalten nach konstanter Verformung
VDA 675221 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Kriechen und Relaxation - Bleibende Verformung nach Kurzzeit-Verformung
VDA 675226 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Trennversuche - Trennversuch Gewebe - Elastomer
VW Prüfvorschrift PV 3307 2004-08	Elastomere - Plastische und elastische Verformbarkeit

2 Ermittlung von Umgebungseinflüssen und Beständigkeiten

ASTM D 471a 2016	Prüfung von Kautschuk; Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten
ASTM D 573 2004	Prüfung von Kautschuk; Alterung im Trockenschrank
DIN 53509-1 2001-01	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung der Beständigkeit gegen Rissbildung unter Ozonwirkung – Teil 1: Statische Beanspruchung <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
DIN EN ISO 11997 2018-01	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/feucht
DIN EN ISO 2440 2015-02	Weich- und Hartschaumstoffe - Schnellalterungsprüfung
DIN EN ISO 105-B02 2014-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 105-B04 1997-05	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B04: Farbechtheit gegen künstliche Bewetterung: Xenonbogenlicht

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 6270-2 2005-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten
DIN ISO 1817 2016-11	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten
DIN ISO 1431-1 2012-08	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Widerstand gegen Ozonrissbildung - Teil 1: Statische und dynamische Prüfung
VDA 75202 2001-08	Werkstoffe der Kraftfahrzeug-Innenausstattung - Farbechtheitsprüfung und Alterungsverhalten gegen Licht bei hohen Temperaturen - Xenonbogenlicht
VDA 675301 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Einwirkung von Prüfölen
VDA 675302 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Einwirkung von Prüfkraftstoffen
VDA 675303 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Einwirkung von Kühlflüssigkeiten
VDA 675304 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Einwirkung von Bremsflüssigkeiten
VDA 675305 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Einwirkung von Prüffetten
VDA 675306 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Einwirkung von Kältemitteln
VDA 675310 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Wärmealterung

VDA 675311 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Einwirkung von Ozon
VDA 675312 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung - Künstliche Bewitterung
VW Prüfvorschrift PV 1200 2004-10	Aggregate, Bauelemente, Systeme, Halbzeuge - Klimawechseltest
VW Prüfvorschrift PV 1210 2010-02	Karosserie und Anbauteile - Korrosionsprüfung
VW Prüfvorschrift PV 1303 2001-03	Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes
VW Prüfvorschrift PV 3929 2008-03	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in trocken-heißem Klima
VW Prüfvorschrift PV 3930 2008-03	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in feucht-warmem Klima

3 Physikalische Prüfungen

ASTM D 1415 2006	Prüfung von Kautschuk; Bestimmung des internationalen Gummihärtegrades
ASTM D 2240 2015	Härteprüfung an Gummi
ASTM E1294 1989	Standard Test Method for Pore Size Characteristics of Membrane Filters Using Automated Liquid Porosimeter <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
DIN 53512 2000-04	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung der Rückprall-Elastizität (Schob-Pendel)
DIN 53536 1992-10	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; Bestimmung der Gasdurchlässigkeit
DIN 75201 2011-11	Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18498-01-00

DIN 53122-1 2001-08	Prüfung von Kunststoff-Folien, Elastomerfolien, Papier, Pappe und anderen Flächengebilden - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Teil 1: Gravimetrisches Verfahren
DIN 53754 1977-06	Prüfung von Kunststoffen; Bestimmung des Abriebs nach dem Reibradverfahren
DIN EN ISO 845 2009-10	Schaumstoffe aus Kautschuk und Kunststoffen - Bestimmung der Rohdichte
DIN EN ISO 6179 2017-12	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Elastomerfolien und elastomer-beschichtete Gewebe - Bestimmung der Durchlässigkeitsrate von flüchtigen Flüssigkeiten (gravimetrisches Verfahren)
DIN EN ISO 23996 2012-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Dichte
DIN EN ISO 23999 2012-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Maßänderung und Schüsselung nach Wärmeeinwirkung
DIN EN ISO 1183-1 2013-04	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüf-verfahren
DIN EN ISO 6507-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüf-verfahren
DIN EN ISO 9073-2 1997-02	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 2: Bestimmung der Dicke
DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)
DIN ISO 48 2016-09	Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD)
DIN ISO 4649 2014-03	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel

GME 60260 1984-01	Test Method - Prüfverfahren - Determination of the Permeability - of Elastomers to Liquids or Vapours - Bestimmung der Durchlässigkeit von Flüssigkeiten und Dämpfen durch Elastomere
ISO 48 2010-09	Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD)
ISO 4662 2017-06	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Rückprallelastizität von Vulkanisaten
ISO 6452 2007-06	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Fogging-Eigenschaften von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
ISO 9352 2012-04	Kunststoffe - Bestimmung des Abriebs nach dem Reibradverfahren
ISO 7619-1 2010-10	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte - Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)
VDA 675101 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Identifikation - Härte, Mikrohärtprüfung (IRHD)
VDA 675102 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Identifikation - Härte, Shore A
VDA 675201 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Härte, Mikrohärtprüfung (IRHD)
VDA 675202 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Shore A und D
VDA 675219 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Kriechen und Relaxation, Rückprallelastizität
VDA 675245 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Durchlässigkeit von Flüssigkeiten und Dämpfen durch Elastomere
VDA 675106 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Identifikation - Dichte (Verfahren A)

VDA 675235 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Reibung und Verschleiß, Abrieb
VW Prüfvorschrift PV 3015 1994-05	Nichtmetallische Werkstoffe der Innenausstattung – Bestimmung der kondensierbaren Bestandteile (G)
VW Prüfvorschrift PV 3920 1991-01	Nichtmetallische Werkstoffe der Innenausstattung – Bestimmung des Foggingwertes (F)
VW Prüfvorschrift VW 2.8.1 2016-11	Elastomere - Werkstoffanforderungen und -prüfungen

4 Untersuchung physikalischer Eigenschaften

ASTM D 1053a 1992 (reapproved 2012)	Prüfung von Kautschuk; Bestimmung der Verstrammung bei niedrigen Temperaturen: Weichpolymere und beschichtete Gewebe
ASTM D 2137 2011	Prüfung von Kautschuk und beschichteten Geweben; Bestimmung der Kältesprödigkeitstemperatur bei Schlagbeanspruchung
ASTM D 746 2014	Bestimmung der Versprödungstemperatur von Kunststoffen und Elastomeren unter Stoßbeanspruchung
DIN 53541 1980-01	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; Bestimmung der Kristallisation durch Messung der Härte <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
DIN 53548 1983-01	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; Bestimmung des Einfrierverhaltens von Elastomeren durch Modul-Temperatur-Messungen (Gehman-Prüfung)
DIN 53765 1994-03	Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren; Thermische Analyse; Dynamische Differenzkalorimetrie (DDK) <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
DIN 51006 2005-07	Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen
DIN 3761-15 1984-01	Radial-Wellendichtringe für Kraftfahrzeuge; Prüfung; Bestimmung des Kälteverhaltens von Elastomeren; Differential-Thermoanalyse <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18498-01-00

DIN EN ISO 1133-1 2012-03	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 11358-1 2014-10	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN ISO 812 2015-06	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Kältesprödigkeitstemperatur
ISO 1432 2013-01	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Steifheit bei tiefen Temperaturen (Gehman Test)
ISO 11357-2 2013-05	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und Stufenhöhe
VDA 675116 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Identifikation - Kälteermkmale, Differenz-Scanning-Kalorimetrie (DSC)
VDA 675255 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Temperatureinfluss - Kristallisationsverhalten
VDA 675256 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung - Temperatureinfluss - Differenz-Thermoanalyse
VDA 675115 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Identifikation - Kälteermkmale, Differenz-Thermoanalyse (DTA)

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
GME	General Motors Engineering Standards Europe
IEC	International Electrotechnical Commission
PV	Firmennorm VW
VDA	Verband der Automobilindustrie
VW	Volkswagen