

Liste Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich gemäß Akkreditierungsurkunde D-PL-21392-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 vom 27.02.2026 einschließlich aller im Rahmen der Flexibilisierung gem. Kategorie A und B vom Labor freigegebenen Verfahren der NonaChem GmbH.

Kategorie A

Dem Prüflaboratorium ist es gestattet, die hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen anzuwenden, ohne dass es einer vorherigen Information oder Zustimmung der DAkkS bedarf.

Kategorie B

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium die freie Auswahl genormter oder ihnen gleichzusetzender Prüfverfahren gestattet, ohne dass es einer vorherigen Information oder Zustimmung der DAkkS bedarf.

Kategorie B beinhaltet Kategorie A sowie die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihren gleichzusetzende Prüfverfahren innerhalb eines definierten Prüfbereiches. Kategorie B umfasst, soweit anwendbar, neue Spezifikationen an Prüfgegenstände, sofern diese mit dem im Prüfbereich befindlichen Verfahren bestimmt werden können.

1 Prüfung von Beschichtungen [Flex B]

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter / Messgröße	Charakteristische Prüfnorm
Gitterschnittprüfung	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Kunststoffe	Schnittabstand Kraft	DIN EN ISO 2409
Glanzwertprüfung	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Kunststoffe	Reflektometerwert	DIN EN ISO 2813
Kratzprüfung	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Kunststoffe	Prüfspitze Kraft	DIN EN ISO 20566 DIN EN ISO 1518-1
Steinschlagprüfung	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Kunststoffe	Messwinkel Strahlgut Druck Beschussmaterialmenge	DIN EN ISO 20567-1 SAE J400

Beschichtungsschäden	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Kunststoffe	Blasengrad Rostgrad Rissgrad Abblätterungsgrad Enthftung und Korrosion	DIN EN ISO 4628-1 DIN EN ISO 4628-2 DIN EN ISO 4628-3 DIN EN ISO 4628-4 DIN EN ISO 4628-5 DIN EN ISO 4628-6 DIN EN ISO 4628-8 DIN EN ISO 4628-10
Druckwasserstrahl	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Kunststoffe	Druck Strahlzeit Massenstrom Abstand Winkel Temperatur	DIN EN ISO 16925
Wärmebeständigkeit	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Kunststoffe	Temperatur Farbe Glanz	DIN EN ISO 3248
Abriebprüfung	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Kunststoffe	Massenverlust	DIN EN ISO 7784-1 DIN EN ISO 7784-2

DIN EN ISO 2409 2013-06	Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°
DIN EN ISO 20566 2021-06	Beschichtungsstoffe Bestimmung der Kratzbeständigkeit von Beschichtungen mit einer Labor-Automobilwaschanlage
DIN EN ISO 20567-1 2017-07	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 1: Multischlagprüfung
DIN EN ISO 1518-1 2019-10	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Kratzbeständigkeit – Teil 1: Verfahren mit konstanter Last
DIN EN ISO 3248 2016-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Auswirkung von Wärme
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 4628-6 2011-12	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren
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
DIN EN ISO 7784-1 2016-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Abriebwiderstandes – Teil 1: Verfahren mit schleifpapierbelegten Rädern und rotierender Probe
DIN EN ISO 7784-2 2016-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Abriebwiderstandes – Teil 2: Verfahren mit Reibrädern aus Gummi und rotierender Probe
DIN EN ISO 16925 2022-06	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Druckwasserstrahl
SAE J400 2022-08	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen

2 Klimatische Untersuchungen

2.1 Klimatische Untersuchungen [Flex B]

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter / Messgröße	Charakteristische Prüfnorm
Künstliches Bestrahlen	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe, Metalle, Textil	Bestrahlungsstärke Temperatur rel. Feuchte	DIN EN ISO 4892-2 DIN EN ISO 4892-3
Klimaprüfung	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe, Metalle	Temperatur	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2 DIN EN 60068-2-14
	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe, Metalle	Temperatur rel. Feuchte	DIN EN 60068-2-30 DIN EN 60068-2-38 DIN EN 60068-2-67 DIN EN 60068-2-78
Beständigkeitsprüfung	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Kunststoffe, Holz, Glas, Folien	Kraft, Prüfgeschwindigkeit	DIN EN 60068-2-70

Korrosion	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Metalle	Temperatur Niederschlag pro h	DIN EN ISO 6270-2
-----------	--	----------------------------------	-------------------

DIN EN ISO 4892-2 2021-11	Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 4892-3 2025-04	Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – teil 3: UV-Leuchtstofflampen
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 2812-5 2018-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 5: Verfahren mit dem Gradientenofen
DIN EN 60068-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte
DIN EN 60068-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme
DIN EN 60068-2-14 2025-03	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel
DIN EN 60068-2-30 2016-01	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)
DIN EN 60068-2-38 2010-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-38: Prüfverfahren – Prüfung Z / AD: Zusammen-gesetzte Prüfung, Temperatur / Feuchte, zyklisch
DIN EN 60068-2-67 2020-08	Umgebungseinflüsse – Teil 2-67: Prüfverfahren – Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente
DIN EN 60068-2-70 1996-07	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen
DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant

2.2 Klimatische Untersuchungen an technischen Produkten gemäß Herstellervorschriften

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter / Messgröße	Charakteristische Prüfnorm
Klimaprüfung	Fahrzeugteile, Karosserie und Anbauteile, Zink- oder Zinklegierungen, Aluminiumanbauteile	Temperatur, rel. Feuchte	PV 1200

Korrosion (Salznebel) Zykl. Korrosion	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Metalle	Temperatur Relative Luftfeuchte Niederschlag pro h Salzkonzentration	PV 1209 PV 1210
--	--	---	--------------------

PV 1200
2022-11 Fahrzeugteile – Prüfung der Klimawechselfestigkeit (80 °C / -40 °C)

PV 1209
2023-01 Anbauteile mit einer Zink- oder Zinklegierungsbeschichtung und Aluminiumanbauteile (z. B. Wärmetauscher, Kältemittelleitung)
Korrosionsprüfung (Klima-Korrosionswechsel-Test)

PV 1210
2016-02 Karosserie und Anbauteile – Korrosionsprüfung

3 Farbechtheitsprüfung [Flex B]

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter / Messgröße	Charakteristische Prüfnorm
Farbechtheit	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	Farbwerte (z.B.CIELAB) Transmissionswerte	DIN EN ISO 11664-3 DIN EN ISO 11664-4

DIN EN ISO 11664-3
2020-03 Farbmeterik –
Teil 3: CIE-Farbwerte

DIN EN ISO 11664-4
2020-03 Farbmeterik –
Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbenraum

4 Dichtebestimmung [Flex B]

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter / Messgröße	Charakteristische Prüfnorm
Dichte (Wägen)	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe, Metalle	Gewicht	DIN EN ISO 1183-1

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

5 Korrosionsprüfungen [Flex B]

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter / Messgröße	Charakteristische Prüfnorm
Chemische Beständigkeit	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe, Metalle	Temperatur Methode der Anwendung	DIN EN ISO 2812-1 DIN EN ISO 2812-2 DIN EN ISO 2812-3 DIN EN ISO 2812-4

			DIN EN ISO 2812-5 ISO 16750-5
Korrosionsprüfung	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe, Metalle	Temperatur Relative Luftfeuchte Niederschlag pro h Salzkonzentration	DIN EN ISO 9227 DIN EN ISO 11997-1 DIN EN IEC 60068-2-11

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 2019-03	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 2: Verfahren mit Eintauchen in Wasser
DIN EN ISO 2812-3 2019-08	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 3: Verfahren mit einem saugfähigen Material
DIN EN ISO 2812-4 2018-03	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 4: Tropf- / Fleckverfahren
DIN EN ISO 2812-5 2018-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 5: Verfahren mit dem Gradientenofen
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 IEC 60068-2-11 2022-10	Umgebungseinflüsse – Teil 2-11: Prüfverfahren – Prüfung Ka: Salznebel
ISO 16750-5 2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung – Umgebungsbedingungen – Teil 5: Chemische Beanspruchungen

6 Beständigkeitsprüfung [Flex B]

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter / Messgröße	Charakteristische Prüfnorm
Abriebprüfung	Beschichtungsstoffe, Holz, Textil, Bauteile, Komponenten, Kunststoffe, Folien, Glas	Kraft Prüfgeschwindigkeit Prüfstempel Reibrolle Gewicht	DIN ISO 9352 DIN EN 60068-2-70
Ozonrissbildung	Kunststoffe, Elastomere, Thermoplastische Elastomere, Dichtungen, Kautschuk	Rissbildung Dehnung Temperatur Ozonkonzentration rel. Feuchte	ISO 1431-1
Rückprallelastizität	Kunststoffe, Elastomere, Thermoplastische Elastomere, Gummi	Elastizität Rückprallwinkel	ISO 4662

- ISO 1431-1
2024-07 Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Widerstand gegen Ozonrissbildung – Teil 1: Statische und dynamische Dehnungsprüfung

- DIN ISO 9352
2018-08 Kunststoffe – Bestimmung des Abriebs nach dem Reibradverfahren

- ISO 4662
2017-06 Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Rückprallelastizität von Vulkanisaten

7 Zugprüfungen [Flex B]

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter / Messgröße	Charakteristische Prüfnorm
Zugprüfung	Beschichtungsstoffe, Folien, Bauteile, Komponenten, Verbundwerkstoffe Halbzeuge, Kunststoffe, Elastomere	Kraft, Weg, Prüfgeschwindigkeit	DIN EN ISO 527-1 DIN EN ISO 527-2 DIN 53504

- DIN EN ISO 527-1
2019-12 Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 1: Allgemeine Grundsätze

- DIN EN ISO 527-2
2025-09 Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen

- DIN 53504
2017-03 Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch

8 Bestimmung von Schichtdicken [Flex B]

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter / Messgröße	Charakteristische Prüfnorm
Schichtdickenmessung	Beschichtungsstoffe, Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe, Folien, Metalle, Holz	Schichtdicke	DIN EN ISO 2178 DIN EN ISO 2360 DIN EN ISO 2808

- 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
2019-12 Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke

9 Härteprüfungen [Flex B]

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter / Messgröße	Charakteristische Prüfnorm
Härteprüfung	Beschichtungsstoffe, Kunststoffproben, Elastomere	Shore-Härte A Shore-Härte D Mikrohärte / IRHD	DIN EN ISO 868
			DIN ISO 48-4

DIN EN ISO 868 2003-10 Kunststoffe und Hartgummi – Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)

DIN ISO 48-4 2021-02 Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte – Teil 4: Eindringhärte durch Durometer-Verfahren (Shore-Härte)

10 Brennverhalten [Flex B]

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter / Messgröße	Charakteristische Prüfnorm
Brennprüfung	Brennproben, Bauteilabschnitte, Halbzeuge, Textilien, Kunststoffe	Zeit Brennstrecke	DIN 75200

DIN 75200 1980-09 Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung

11 Technische Sauberkeit [Flex B]

Prüfart	Prüfgegenstand	Prüfparameter / Messgröße	Charakteristische Prüfnorm
Bauteilsauberkeit	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge, Kunststoffe	Volumenstrom Strahlzeit	ISO 16232 VDA 19.1

ISO 16232:2018-12 Straßenfahrzeuge: Sauberkeit von Bauteilen und Systemen – Technische Sauberkeit

VDA 19.1:2015-03 Prüfung der technischen Sauberkeit: Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Automobilteile

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PV	Volkswagen Werksnorm
SAE	Society of Automotive Engineers (Verband der Automobilingenieure)
VDA	Verband der Automobilindustrie

Datum: 27.02.2026