



LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

SGS IS THE LEADING TESTING PROVIDER WITH A **WIDE RANGE OF CAPABILITIES** AND **MOST OEMs APPROVALS** IN THE EUROPEAN MARKET.

Table of contents

▪ BMW - 1	▪ GM - 15	▪ VDA - 18
▪ Daimler - 2	▪ SAE - 16	▪ Volvo - 18
▪ DIN - 12	▪ Toyota - 16	▪ VW Group - 19

BMW		
Specification	Beschreibung	Description
GS 97014-2	Bestimmung des Emissionsverhaltens nach CARB einschließlich Konditionierung	Determination of the emission behavior according to CARB including pre-conditioning
GS 97014-2	CARB-Screening (TVOC, Aldehyde + Ketone)	CARB-Screening (TVOC, aldehyde and ketones)
GS 97014-3	Emissionsprüfung unter Luftwechsel in einer 1 m ³ Prüfkammer KOMPLETTPAKET	Emission test with air exchange in a 1 m ³ testing chamber complete package
GS 97038	Bestimmung des Brennverhaltens	Determination of the burning behavior according to GS 97038
AA-C 291	Bestimmung der Emission von Formaldehyd aus nichtmetallischen Werkstoffen und Bauteilen mittels HPLC	Formaldehyde Emission from non-metallic materials and components using HPLC
PR 303.4 Teil A bis D	Klimawechseltest für Ausstattungsteile - 1,5m ² Kammer	Environmental cycle test - Part A - 1,5 m ³ chamber
PR 306.4 Teil A bis C	Sonnensimulation für Ausstattungsteile 2 m ³ Kammer	Sun simulation 2 m ³ chamber
PR 307.4	Beurteilung der Empfindlichkeit von Bauteiloberflächen gegen Verkratzen	Assessment of sensitivity to scratching of component surfaces
PR 307.4 2.1	Glanzprüfung	Gloss test
PR 307.4 2.2	Schneidprüfung	Cutting test
PR 307.4 5.1	Abriebprüfung mit Stahlwolle	Abrasion test with steel wool
PR 307.4 5.2	Beanspruchung mit Fingernagel	Exposure to finger nails
PR 307.4 5.3	Falltest	Impact test
PR 307.4 5.4	Rubbelprüfung	Rubbing test
PA-C 480 (VDA 278)	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen (2xVOC, 1xFOG)	Thermodesorption analysis of organic emissions for the characterization of non-metallic car materials (2 x VOC, 1 x FOG)



LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

DAIMLER		
Spezifikation	Beschreibung	Description
DBL 7384 -06/2004	Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum	Coating of plastics parts in vehicle interiors
DBL 7384 5.1	Konditionierung 48 h / 60 °C	Pre-conditioning 48 h / 60 °C
DBL 7384 4.2	Glanz	Gloss
DBL 7384 4.3	Schichtdicke – lichtmikroskopisch	Layer thickness - microscopy
	Schichtdicke – REM	Layer thickness - SEM
DBL 7384 4.4.1	Kratzprobe mit Messer	Scratch test using knife
DBL 7384 4.4.2	Andreaskreuz mit Klebebandabriss	St. Andrew's cross with adhesive tape pull-off
DBL 7384 4.4.3	Gitterschnitt mit Klebebandabriss	Cross-cut with adhesive tape pull-off
DBL 7384 4.5	Kondenswasserkonstantklima nach DIN EN ISO 6270-2 CH, 1 m ³ - Kammer; 168 h	Constant condensed water climate according to DIN EN 6270-2 CH, 168 h, 1 m ³ chamber
DBL 7384 4.6	Heißwassertest	Hot water test
DBL 7384 4.7	Alterungsprüfung; 3 Monate bei 90 °C-0,05 m ³ Kammer	Ageing test, 3 months at 90 °C - 0,05 m ³ chamber
DBL 7384 4.8.1. - 4.8.6	Beständigkeitsprüfungen - 6 Medien	Resistance test - 6 media
DBL 7384 4.9.1 - 4.9.5	Beständigkeit bei Temperatureinfluss	Resistance under the influence of temperature
DBL 7384 4.10	Haptikverhalten	Touch and feel behaviour
DBL 7384 4.11.1	Schreibempfindlichkeit Erichsen	Scratch resistance (Erichsen)
DBL 7384 4.11.2	Schreibempfindlichkeit Fingernagel	Scratch resistance (fingernail)
DBL 7384 4.11.3	Schreibempfindlichkeit Oesterle	Scratch resistance (Oesterle)
DBL 7384 4.12	Abriebprüfung - 5000 bis 100000 Hübe	Abrasion test - 5000 till 10000 strokes
DBL 7384 4.13	Brennprüfung nach DBL 5307	Combustion test according to DBL 5307
DBL 7384 4.14	Geruchsprüfung bei 80 °C (VDA 270 C3)	Odour test according to VDA 270 C3 (80 °C)
DBL 7384 4.15	Foggingtest nach DIN 75201 B	Fogging test according to DIN 75201 B
DBL 7384 4.16	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen gemäß VDA 278 (2 x VOC, 1 x FOG)	Thermodesorption analysis of organic emissions for the characterization of non-metallic car materials according to VDA 278 (2 x VOC, 1 x FOG)
	Auswertung von bis zu 70 Substanzen (VOC und FOG) inkl. Prüfbericht	Evaluation up to 70 substances (VOC and FOG) incl. test report
DBL 7384 4.17	Heißlichtalterung nach VDA 75202-3A4	Hot light ageing according to VDA 75202-3A4
DBL 7384 4.18	Natürliche Bewitterung	Weathering behaviour
DBL 7384 4.19	Temperaturwechseltest-10 Zyklen	Temperature cycling test-10 cycles
DBL 7384 4.20	Reibprüfung mit Crockmeter	Rubbing test using a Crockmeter

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
DBL 5404 - 06.2001	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für den direkten und indirekten Bereich Des Fahrgastinnenraumes, für Fahrgastraumheizung, Fahrgastraumbelüftung, Verkleidungen und Gehäuse	Parts manufactured from thermoplastics for areas directly or indirectly in contact with the passenger compartment, for engine cooling, air intake; passenger compartment heating and ventilation; panelling and housings
DBL 5404, 4.1	Dichte nach DIN EN ISO 1183-1	Density according to DIN EN ISO 1183-1
DBL 5404, 4.2	Wassergehalt nach DIN 53475 (72 h / 105 °C)	Water content according to DIN 53475 (72 h / 105 °C)
DBL 5404, 4.3	Glührückstand nach DIN EN ISO 1172	Ash content according to DIN EN ISO 1172
DBL 5404, 4.4	Biegeversuch nach DIN 53 435 - Dynstat	Bending test according to DIN 53 435 - Dynstat
	Biegeversuch nach DIN EN ISO 178 - Normstab	Bending test according to DIN EN ISO 178 - standard bar
DBL 5404, 4.5	Zugversuch nach DIN EN ISO 527	Tensile test according to DIN EN ISO 527
DBL 5404, 4.6	Schlagbiegeversuch nach DIN 53435 - Dynstat	Impact resistance test according to DIN 53435 - Dynstat
	Schlagbiegeversuch nach DIN EN ISO 179	Impact resistance test according to DIN EN ISO 179
DBL 5404, 4.7	Verformung nach Warmlagerung nach DBL 5555, Abschnitt 8	Deformation after hot storage according to DBL 5555, section 8
DBL 5404, 4.8	Vicaterweichungstemperatur nach DIN EN ISO 306, VST B 50	Vicat softening temperature according to DIN EN ISO 306, VST B 50
DBL 5404, 4.9	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen gemäß VDA 278 (2 x VOC, 1 x FOG)	Thermodesorption analysis of organic emissions for the characterization of non-metallic car materials according to VDA 278 (2 x VOC, 1 x FOG)
DBL 5404, 4.10	1,3 - Butadien- Gehalt nach DIN EN 13130-4	Butadiene- 1,3 content according to DIN EN 13130-4
DBL 5404, 4.11	Bestimmung des Foggingverhaltens nach DIN 75201 B (gravimetrisch)	Determination of the fogging behavior according to DIN 75201 B (gravimetric)
DBL 5404, 4.12	Prüfung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen bei Temperaturen (23 °C, 40 °C, 80 °C) nach VDA 270	3 Test of the odour behaviour at different temperature levels (23 °C, 40 °C, 80 °C) according to VDA 270
DBL 5404, 4.13	Heisslichtalterung nach VDA 75202-3A4	Hot light ageing according to VDA 75202-3A4
DBL 5404, 4.14	Brennprüfung nach DBL 5307.10	Combustion test according to DBL 5307.10
DBL 5471 07/2006	Verkleidungs- und Formpolsterteile für Fahrzeuginnenräume (Verbundteile)	Trim and molded padded parts for vehicle interiors (composite parts)
DBL 5471, 4.1.1	Wärme-Klima-Wechseltest A , 1m ³ -Kammer	Warm climate cycle test A - 6 cycles - 1 m ³ chamber
DBL 5471, 4.1.2	Wärme-Klima-Wechseltest B 1m ³ -Kammer	Warm climate cycle test B - 1 m ³ chamber
DBL 5471, 4.1.3	Hitze-Klima-Wechseltest - 6 Zyklen, 1m ³ -Kammer	Hot climate cycle test B - 1 m ³ chamber
DBL 5471.95, 4.2.1	Trocken-Warm-Dauertest A - 7 d, 80°C, 0,05 m ³ -Kammer	Dry-warm endurance test A, 7 d / 80 °C - 0,05 m ³ chamber
DBL 5471.95, 4.2.2	Trocken-Warm-Dauertest B - 7 d, 90°C, 0,05 m ³ -Kammer	Dry-warm endurance test A, 7 d / 90 °C - 0,05 m ³ chamber
DBL 5471, 4.2.3	Trocken-Heiss-Dauertest B - 7 d, 120°C, 0,05 m ³ -Kammer nach DBL 5471	Dry-hot endurance test 7 d / 120 °C - 0,05 m ³ chamber
DBL 5471, 4.2.4	Feucht-Warm-Alterung , 21 d/40°C/92%; 1m ³ -Kammer	Humid-warm aging according to DBL 5471, 21 d /40 °C/ 92 %, 1 m ³ chamber

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
DBL 5471, 4.3	Veränderung der Farbe nach Klimalagerungen 4.1 und 4.2	Colour change after climate storage 4.1 and 4.2
DBL 5471, 4.4	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen nach DIN 75220 D-IN1-T - 240 h	Ageing of automotive components in solar simulation units according to DIN 75220 D-IN1-T 240 h
DBL 5471, 4.5	Veränderung der Farbe nach Sonnensimulation 4.4	Colour change after sun simulation 4.4
DBL 5471, 4.6.1	Kugelfallversuch	Ball drop test
DBL 5471, 4.7	Härteprüfung	Hardness test
DBL 5471, 4.8.1.1	Trennkraft der Schichten nach Normalklimalagerung	Layer separation force after storage in standard atmosphere
DBL 5471, 4.8.1.2	Trennkraft der Schichten nach Klimalagerung	Layer separation force after climatic storage
DBL 5471, 4.8.2.1	Trennkraft der Schichten nach Normalklimalagerung	Layer separation force after storage in standard atmosphere
DBL 5471, 4.8.2.2	Trennkraft der Schichten nach Klimalagerung	Layer separation force after climatic storage
DBL 5471, 4.9.1	Flächenhaftung bei Formpolsterteilen - Obermaterial zum Schaumstoff	Surface adhesion for molded padding - Cover material to foam
DBL 5471, 4.9.2	Flächenhaftung bei Formpolsterteilen - Trägerteil zum Schaumstoff	Surface adhesion for molded padding - Substrate to foam
DBL 5471, 4.10	Brennprüfung	Burning test
DBL 5471, 4.11.1	Abriebfestigkeit - trocken	Abrasion resistance - dry
DBL 5471, 4.11.2	Abriebfestigkeit - nass	Abrasion resistance - wet
DBL 5471, 4.11.3	Abriebfestigkeit - *MB-Fleckenentferner	Abrasion resistance - *MB stain remover
DBL 5471, 4.11.4	Abriebfestigkeit - MB-Kunststoffreiniger	Abrasion resistance - MB plastics cleaner
DBL 5471, 4.11.5	Abriebfestigkeit - MB-Glasreiniger	Abrasion resistance - MB glass cleaner
DBL 5471, 4.12	Sonnencremetest - nicht Leder	Sun cream test
DBL 5471, 4.13	Kratzfestigkeit	Scratch resistance
DBL 5471, 4.14	Kratzbeanspruchung der Oberfläche mit einem Meißel	Scratch exposure of surface with chisel
DBL 5471, 4.15	Farbechtheit (HLE) nach DIN EN ISO 106B-06	Color fastness (HLF) acc. to DIN EN ISO 106B-06
DBL 5471, 4.16	Alterung (HLA) nach DIN EN ISO 106B-06 - 4 Perioden	Ageing (HLA) acc. to DIN EN ISO 106B-06 - 4 periods
DBL 5471, 4.17	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen gemäß VDA 278 (2 x VOC, 1 x FOG)	Thermodesorption analysis of organic emissions for the characterization of non-metallic car materials according to VDA 278 (2 x VOC, 1 x FOG)
DBL 5471, 4.18	Prüfung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen bei Temperaturen (23 °C, 40 °C, 80 °C) nach VDA 270	Test of the odour behaviour at different temperature levels (23 °C, 40 °C, 80 °C) according to VDA 270
DBL 5853.07 - 10/2006	Liefervorschrift Veloursteppich	Supply specification velour carpet
DBL 5853 4.1.1	Flächengewicht gesamt, nach DIN/EN 12127	Total mass per unit area acc. to DIN/EN 12127
DBL 5853 4.1.2	Polendgewicht	Mass of effective pile
DBL 5853 4.1.3	Trägersgewicht	Backing
DBL 5853 4.1.4	Einbindung	Coating
DBL 5853 4.1.5	Kaschierung Schnittschaum	Lamination trim foam

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
DBL 5853 4.2	Dicke gesamt, nach DIN EN ISO 5084	Total thickness acc. to DIN EN ISO 5084
DBL 5853 4.3	Feinheit des Polfadens	Pile yarn count
DBL 5853 4.4	Polfadeneinstellung, nach DIN/EN 1049-2	Pile yarn adjustment acc. to DIN/EN 1049-2
DBL 5853 4.5	Weiterreisskraft, längs + quer, nach DIN EN ISO 13937-2	Tear propagation resistance - lengthwise and crosswise
DBL 5853 4.6	Trennkraft, längs + quer, trocken + nass, nach DIN 53357	Separation force (velour/coating) - lengthwise and crosswise
DBL 5853 4.7	Massänderung nach Wärmeeinwirkung - längs und quer	Dimensional change after exposure to heat - lengthwise and crosswise
DBL 5853 4.8	Massänderung beim Durchnässen - längs und quer	Dimensional change after exposure to water - lengthwise and crosswise
DBL 5853 4.9	Kältebeständigkeit bei - 20 °C	Cold resistance at -20°C
DBL 5853 4.10	Wärmebeständigkeit bei + 90 °C	Heat resistance at +90°C
DBL 5853 4.11.	Absatzscheuertest	Heel abrasion resistance test
DBL 5853 4.12	Reibechtheit, trocken + nass, nach DIN EN ISO 105-X12	Color fastness to rubbing - dry and wet acc.to DIN EN ISO 105-X12
DBL 5853 4.13	Heißlichtechtheit	Color fastness (HLF)
DBL 5853 4.14	Heißlichtalterung nach DIN EN ISO 105-B06	Ageing (HLA) acc.to DIN EN ISO 105-B06
DBL 5853 4.15	Brennprüfung, nach DBL 5307.5.1	Combustion test
DBL 5853 4.16	siehe DBL 5471 AA92/95	
DBL 5853 4.17	siehe DBL 5471 AA92/95	
DBL 5853 4.18	Reibbeiwert	Coefficient of friction
DBL 5853 4.19	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen gemäß VDA 278 (2 x VOC, 1 x FOG)	Thermodesorption analysis of organic emissions for the characterization of non-metallic car materials according to VDA 278 (2 x VOC, 1 x FOG)
DBL 5853 4.20	Geruchsprüfung, nach VDA 270 C3	Odour test acc. to VDA 270 C3
DBL 5868 - 06/2007	Nadelfilzstoffe	Needlefelt fabrics
DBL 5868 4.1	Flächengewicht gesamt, nach DIN/EN 12127	Total mass per unit area acc. to DIN/EN 12127
DBL 5868 4.2	Dicke gesamt, nach DIN EN ISO 5084	Total thickness acc. to DIN EN ISO 5084
DBL 5868 4.3	Weiterreisskraft längs und quer, nach DIN EN ISO 13937-2	Tear propagation resistance - lengthwise and crosswise
DBL 5868 4.4	Trennkraft längs + quer, trocken + nass	Separation force - lengthwise and crosswise
DBL 5868 4.5	Maßänderung beim Durchnässen, längs + quer	Dimensional change after exposure to water - lengthwise and crosswise
DBL 5868 4.6	Maßänderung nach Warmlagerung, längs + quer	Dimensional change after exposure to heat - lengthwise and crosswise
DBL 5868 4.7	Steifigkeit, Verfahren 100/15/10, nach DBL 5306.1.1	Stiffness top
DBL 5868 4.8	Reibechtheit, trocken + nass, nach DIN EN ISO 105-X12	Color fastness to rubbing - dry and wet
DBL 5868 4.9	Brennprüfung nach DBL 5307.5.1	Combustion test

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
DBL 5868 4.10	siehe DBL 5471 AA92/95	
DBL 5868 4.12	Reibbeiwert	Coefficient of friction
DBL 5868 4.13	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen gemäß VDA 278 (2 x VOC, 1 x FOG)	Thermodesorption analysis of organic emissions for the characterization of non-metallic car materials according to VDA 278 (2 x VOC, 1 x FOG)
	Auswertung von bis zu 70 Substanzen (VOC und FOG) Prüfbericht	inkl. Evaluation up to 70 substances (VOC and FOG) incl. test report
DBL 5868 4.14	Geruchstest nach VDA 270 C3	Odour test acc. to VDA 270 C3
DBL 5868 4.15	Absatzscheuertest nach PBVWL 301	Heel abrasion resistance test
DBL 5408 - 04/2006	Thermoplastische Kunststoffteile in der Motorluftführung	Thermoplastic parts for engine air management
DBL 5408 4.1	Zugversuch, E Modul, nach DIN EN ISO 527-1 / -2	Tensile modulus acc. to DIN EN ISO 527-1 / -2
DBL 5408 4.2	Zugversuch, opt. Aufnehmer	Tensile Test optical sensor
DBL 5408 4.3	Schlagbiegeversuch / Charpy, nach DIN EN ISO 179-1	Charpy impact strength at 23 °C
DBL 5408 4.4	Schlagbiegeversuch / Charpy, temperiert - 30 °C	Charpy impact strength at -30 °C
DBL 5408 4.5	Kerbschlagbiegeversuch / Charpy, nach DIN EN ISO 179-1	Charpy impact strength, notched at 23 °C
DBL 5408 4.6	Kerbschlagbiegeversuch / Charpy, temperiert	Charpy impact strength, notched at -30 °C
DBL 5408 4.7	Warmlagerungstemperatur	Hot storage temperature
DBL 5408 4.8	Dichte / Eintauchverfahren, nach DIN EN ISO 1183 A	Density acc. to DIN EN ISO 1183A
DBL 5408 4.9	Glührückstand, nach DIN EN ISO 3451-1	Residue on ignition acc. to DIN EN ISO 3451-1
DBL 5410 - 08/2007	Teile aus thermoplastische Kunststoffen	
DBL 5410, 4.1	Dichte nach DIN EN ISO 1183-1	Density according to DIN EN ISO 1183-1
DBL 5410, 4.2	Wassergehalt nach DIN 53475 (72 h / 105 °C)	Water content according to DIN 53475 (72 h / 105 °C)
DBL 5410, 4.3	Glührückstand nach DIN EN ISO 1172	Ash content according to DIN EN ISO 1172
DBL 5410, 4.4	Zugversuch nach DIN EN ISO 527	Tensile test according to DIN EN ISO 527
DBL 5410, 4.5	Schlagbiegeversuch nach DIN 53435 - Dynstat	Impact resistance test according to DIN 53435 - Dynstat
	Schlagbiegeversuch nach DIN EN ISO 179	Impact resistance test according to DIN EN ISO 179
DBL 5410, 4.6	Verformung nach Warmlagerung nach DBL 5555, Abschnitt 8	Deformation after hot storage according to DBL 5555, section 8
DBL 5410, 4.7	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen gemäß VDA 278 (2 x VOC, 1 x FOG)	Thermodesorption analysis of organic emissions for the characterization of non-metallic car materials according to VDA 278 (2 x VOC, 1 x FOG)
DBL 5410, 4.8	Bestimmung des Foggingverhaltens nach DIN 75201 B (gravimetrisch)	Determination of the fogging behavior according to DIN 75201 B (gravimetric)
DBL 5410, 4.9	Prüfung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen bei Temperaturen (23 °C, 40 °C, 80 °C) nach VDA 270	3 Test of the odour behaviour at different temperature levels (23 °C, 40 °C, 80 °C) according to VDA 270
DBL 5410, 4.10	Bestimmung der Formaldehydabgabe (Flaschenmethode) nach VDA 275 (HPLC)	Determination of formaldehyde release (flask method) according to VDA 275 (HPLC)
DBL 5410, 4.11	Heisslichtalterung nach DIN EN ISO 105B-06	Hot light ageing according to DIN EN ISO 105B-06

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
DBL 5410, 4.12	Brennprüfung nach DBL 5307.10	Combustion test according to DBL 5307.10
DBL 5410, 4.13	Extrahierbare Anteile	Extractable parts
DBL 5450 - 09/2003	Geschäumte weichelastische Schaumstoffe auf Polyurethanbasis	Foamed flexible polyurethane-based cellular plastics
	Hydrolysealterung nach DIN/EN/ISO 2440 - 3 Zyklen	Hydrolysis ageing - 3 cycles
	Wärmealterung 7 d / 140 °C	Heat ageing 7 d / 140 °C
DBL 5450. 4.1	Rohdichte nach DIN/EN/ISO 845	Apparent (bulk) density
DBL 5450. 4.2	Dicke gesamt nach DIN/EN/ISO 1923	Total thickness
DBL 5450. 4.3.1	Zugversuch im Normalklima nach DIN/EN/ISO 1798	Tensile strength in standard atmosphere
DBL 5450. 4.3.2.1	Zugversuch nach Hydrolysealterung nach DIN/EN/ISO 1798	Tensile strength after hydrolysis ageing
DBL 5450. 4.3.2.2	Zugversuch nach Warmlagerung nach DIN/EN/ISO 1798	Tensile strength after heat ageing
DBL 5450. 4.5.1	Normalklima - Druckverformungsrest nach konstanter Verformung bei 50% nach DIN/EN/ISO 1856 - 22 h bei 70 °C	Compression set after constant deformation at 50% compression
DBL 5450. 4.5.2	nach Hydrolysealterung - Druckverformungsrest nach konstanter Verformung bei 50% nach DIN/EN/ISO 1856 - 22 h bei 70 °C	After hydrolysis ageing - Compression set after constant deformation at 50% compression
DBL 5450. 4.5.3	nach Wärmealterung - Druckverformungsrest nach konstanter Verformung bei 50% nach DIN/EN/ISO 1856 - 22 h bei 70 °C	After heat ageing - Compression set after constant deformation at 50% compression
DBL 5450. 4.6.1	Stauchhärte bei 40% Verformung im Normalklima nach DIN/EN/ISO 3386	Compressive strength at 40 % deformation
DBL 5450. 4.6.2.1	Stauchhärte bei 40% Verformung nach Hydrolysealterung nach DIN/EN/ISO 3386	After hydrolysis ageing - Compressive strength at 40 % deformation
DBL 5450. 4.6.2.2	Stauchhärte bei 40% Verformung nach Wärmealterung nach DIN/EN/ISO 3386	After heat ageing - Compressive strength at 40 % deformation
DBL 5450. 4.7	Klebefähigkeit (AA 03 und AA 21) Trennkraft auf Normstahlblech im Normalklima	Adhesiveness (PV 01 and PV 11) - Separat. force on stand. steel sheet
DBL 5450. 4.8.1	Brennverhalten im Normalklima	Combustion behaviour in standard atmosphere
DBL 5450. 4.8.2	Brennverhalten nach Hydrolysealterung	Combustion behaviour after hydrolysis ageing
DBL 5450. 4.8.3	Brennverhalten nach Warmlagerung	Combustion behaviour after heat ageing
DBL 5450. 4.9	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen gemäß VDA 278 (2 x VOC, 1 x FOG)	Thermodesorption analysis of organic emissions for the characterization of non-metallic car materials according to VDA 278 (2 x VOC, 1 x FOG)
DBL 5450. 4.10	Geruchsprüfung nach VDA 270 C3	Odour test acc. to VDA 270 C3

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
DBL 5416 - 04/2002	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse und Funktionsteile bei Aussenanwendung	Parts manufactured from thermoplastics for externally applied paneling, housings and functional parts
DBL 5416, 3.1.1	Dichte nach DIN EN ISO 1183-1	Density according to DIN EN ISO 1183-1
DBL 5416, 3.1.2	Glührückstand nach DIN EN ISO 1172	Ash content according to DIN EN ISO 1172
DBL 5416, 3.1.3	Wassergehalt nach DIN 53475 (72 h / 105 °C)	Water content according to DIN 53475 (72 h / 105 °C)
DBL 5416, 3.1.4	Zugversuch nach DIN EN ISO 527	Tensile test according to DIN EN ISO 527
DBL 5416, 3.1.5	Biegeversuch nach DIN 53 435 - Dynstat	Bending test according to DIN 53 435 - Dynstat
	Biegeversuch nach DIN EN ISO 178 - Normstab	Bending test according to DIN EN ISO 178 - standard bar
DBL 5416, 3.1.6	Schlagbiegeversuch nach DIN 53435 - Dynstat - + 23 °C	Impact resistance test according to DIN 53435 - Dynstat - + 23 °C
DBL 5416, 3.1.6.1	Schlagbiegeversuch nach DIN 53435 - Dynstat - - 25 °C	Impact resistance test according to DIN 53435 - Dynstat - -25 °C
DBL 5416, 3.1.7	Kerbschlagbiegeversuch nach DIN 53435 - Dynstat - + 23 °C	Impact resistance test according to DIN 53435 - Dynstat - + 23 °C - notched
DBL 5416, 3.1.7.1	Kerbschlagbiegeversuch nach DIN 53435 - Dynstat - - 25 °C	Impact resistance test according to DIN 53435 - Dynstat - -25 °C - notched
DBL 5416, 3.1.8	Schlagbiegeversuch nach DIN EN ISO 179 - + 23 °C	Charpy impact strength, notched at 23°C
DBL 5416, 3.1.8.1	Schlagbiegeversuch nach DIN EN ISO 179 - - 25 °C	Charpy impact strength, notched at -30°C
DBL 5416, 3.1.9	Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit (+ 23 °C) nach DIN EN ISO 180	Determination of the Izod impact strength (+ 23 °C) according to DIN EN ISO 180
DBL 5416, 3.1.9.1	Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit (- 25 °C) nach DIN EN ISO 180	Determination of the Izod impact strength (- 25 °C) according to DIN EN ISO 180
DBL 5416, 3.1.10	Durchstoßversuch + 23 °C	Puncture impact test at + 23 °C
DBL 5416, 3.1.10.1	Durchstoßversuch - 25 °C	Puncture impact test at -25 °C
DBL 5416, 3.2.4	Gitterschnittprüfung nach DIN EN ISO 2409	Cross-cut test according to DIN EN ISO 2409
DBL 5416, 3.2.5.1	Kratzprobe	Scratch test
DBL 5416, 3.2.5.2	Andreaskreuz mit Kratzprüfung	St Andrews cross with scratch test
DBL 5416, 3.2.5.3	Andreaskreuz mit Klebebandabriss	St Andrews cross with adhesive tape tear-off test
DBL 5416, 3.2.6	Multischlagprüfung	Multi impact stone chip resistance test
DBL 5416, 3.2.7	Einschlagprüfung	Single impact stone chip resistance test
DBL 5416, 3.2.8	Kondenswasserkonstantklima nach DIN EN ISO 6270-2 CH,1 m ³ -Kammer; 240 h	Constant condensed water climate according to DIN EN 6270-2 CH, 240 h, 1 m ³ chamber
DBL 5416, 3.2.8.1	Blasenbildung nach DIN 53209	Blistering
DBL 5416, 3.2.8.2	Kratzprobe	Scratch test
DBL 5416, 3.2.8.3	Gitterschnittprüfung nach DIN EN ISO 2409	Cross-cut test according to DIN EN ISO 2409
DBL 5416, 3.2.8.4	Andreaskreuz mit Klebebandabriss	St Andrews cross with adhesive tape tear-off test
DBL 5416, 3.2.8.5	Andreaskreuz mit Kratzprüfung	St Andrews cross with scratch test

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
DBL 5416, 3.2.9	Heißwassertest	Hot water test
DBL 5416, 3.2.9.1	Gitterschnittprüfung nach DIN EN ISO 2409	Cross-cut test according to DIN EN ISO 2409
DBL 5416, 3.2.9.2	Kratzprobe	Scratch test
DBL 5416, 3.2.10	Dampfstrahlprüfung	Steam jet test
DBL 5416, 3.2.11	Temperatur-Wechselprüfung - 3 Zyklen - 0,05 m³ Kammer	Temperature shock - 3 cycles - 0,05 m³ chamber
	Temperatur-Wechselprüfung - 3 Zyklen - 1 m³ Kammer	Temperature shock - 3 cycles - 1 m³ chamber
DBL 5416, 3.2.12	Alterungsprüfung; 3 Monate bei 80 °C-0,05 m³ Kammer	Ageing test, 3 months at 80 °C - 0,05 m³ chamber
DBL 5416, 3.2.12.1	Gitterschnittprüfung nach DIN EN ISO 2409	Cross-cut test according to DIN EN ISO 2409
DBL 5416, 3.2.12.2	Kratzprobe	Scratch test
DBL 5416, 3.2.12.3	Dampfstrahlprüfung	Steam jet test
DBL 5416, 3.2.13	Klimawechseltest - 0,05 m³ Kammer	Alternat. climate test - 0,05 m³ chamber
DBL 5416, 3.2.13.1	Gitterschnittprüfung nach DIN EN ISO 2409	Cross-cut test according to DIN EN ISO 2409
DBL 5416, 3.2.13.2	Kratzprobe	Scratch test
DBL 5416, 3.2.14	Überlackierbarkeit	Overpaintability
DBL 5416, 3.2.15	Oberflächenwiderstand der grundierten Fläche	Surface resistance of the primed surface
DBL 5416, 3.2.16	Spannungsrisssprüfung	Environmental stress cracking test
DBL 5416, 3.2.17	Kurzzeit-Praxisverhalten	Short-term practical behaviour
DBL 5416, 3.2.18	Beständigkeitsverhalten	Resistance behaviour
DBL 5416, 3.2.18.1	Betriebsstoffbeständigkeit decklackierter Teile	Resistance of parts with top coats
DBL 5416, 3.2.18.2	Kühlerfrostschutzmittel	Radiator antifreeze
DBL 5416, 3.2.18.3	Konservierungsmittel inkl. Haftfestigkeit	Preservative incl. adhesion strength test
DBL 5416, 3.2.18.4	Prüfkraftstoff DIN 51604, Teil 1	Testing fuel DIN 51604, Parts I and II
DBL 5416, 3.2.18.5	Diesekraftstoff	Diesel
DBL 5416, 3.2.18.6	Ölruß inkl. Auswertung	Oil black incl. evaluation
DBL 5416, 3.2.18.7	Teer	Tar
DBL 5416, 3.2.18.8	Natronlauge 1 %ig	Caustic soda 1 %
DBL 5416, 3.2.18.9	Schwefelsäure 10 %ig	Sulphuric acid 10 %
DBL 5416, 3.2.18.10	Isopropanol inkl. Haftfestigkeit	Isopropanol incl. adhesion strength test
DBL 5416, 3.2.18.11	Wasser	Water
DBL 5416, 3.2.18.12	Pankreatin	Pancreatine
DBL 5416, 3.2.18.13	Baumharz	Tree pitch
DBL 5416, 3.2.18.14	Transportschutzfolien	Protective transport films
DBL 5416, 3.2.19	Künstliche Bewitterung decklackierter Teile	Artificial weathering of top-coated parts
DBL 5416, 3.2.19	Freibewitterung decklackierter Teile	Natural weathering of top-coated parts

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
DBL 5562 - 07/2003	Thermoplastische Elastomere (TPE)	
DBL 5562, 4.1	Dichte nach DIN EN ISO 1183-1	Density according to DIN EN ISO 1183-1
DBL 5562, 4.2	Bestimmung der Härte nach Shore A und Shore D	Hardness test by shores A and shore D according to VDA 675102
	Mikrohärte nach VDA 675 101	Micro hardness
DBL 5562, 4.3	Farbemessung nach VDA 675 110	Colorimetry
DBL 5562, 4.4 - 4.6	Bestimmung der Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch (Standardklima) nach DIN 53504	Determination of the ultimate tensile strength, tensile strength, elongation of break and voltage levels in the traction test (standard climate) according to DIN 53504
DBL 5562, 4.7	Weiterreißwiderstand nach VDA 675211	Tension, - stretch behavior in tear propagation attempt
DBL 5562, 4.8	Extrahierbare Anteile nach VDA 675 125	Extractable residues
DBL 5562, 4.9	Glührückstand nach VDA 675 130	Ash content
DBL 5562, 4.10	Bestimmung des Druckverformungsrestes nach VDA 675 216B	Determination of the remaining pressure deformation according to VDA 675 216B
DBL 5562, 4.11	Bestimmung des Druckverformungsrestes nach VDA 675 216B	Determination of the remaining pressure deformation according to VDA 675 216B
DBL 5562, 4.12	Kälterichtwert	Cold target value
DBL 5562, 4.13 + 4.14	Kontaktverfärbung und Wanderungsverfärbung und Auswascheffekt nach VDA 675 242	Contact discoloration, migration discoloration and elutriation
DBL 5562, 4.15	Brennverhalten im Normalklima	Combustion behaviour in standard atmosphere
DBL 5562, 4.17	Prüfung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen bei 40 °C nach VDA 270	Test of the odour behaviour at 40 °C according to VDA 270
DBL 5562, 4.18	Bestimmung des Foggingverhaltens nach DIN 75201 B (gravimetrisch)	Determination of the fogging behavior according to DIN 75201 B (gravimetric)
DBL 5562, 5.1	Künstliche Bewitterung nach DIN EN ISO 4892-2 - 850 h	Artificial weathering according to DIN EN ISO 4892-2 - 850 h
DBL 5562, 5.2	Ozonbeständigkeit nach VDA 675 311	Ozone resistance acc. to VDA 675 311
DBL 5562, 5.3	Heisslichtalterung nach VDA 75202-3A4	Hot light ageing according to VDA 75202-3A4
DBL 5562, 5.4	Wärmebeständigkeit - 42 d nach VDA 675 310 - 0,05 m ³ Kammer	Heat resistance acc. to VDA 375 310 - 42 d - 0,05 m ³ chamber
DBL 5562, 5.4.1	Härteänderung Shore A	Change in hardness Shore A
DBL 5562, 5.4.2 + 5.4.3	Maßänderung (Volumenänderung)	Change in dimension
DBL 5562, 5.4.4 - 5.4.5	Bestimmung der Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung im Zugversuch (Standardklima) nach DIN 53504	Determination of the ultimate tensile strength, tensile strength, elongation of break and in the traction test (standard climate) according to DIN 53504
DBL 5562, 5.5	Ölalterungsbeständigkeit - 7d / 100 °C - 0,05 m ³ Kammer	Oil ageing resistance - 7 d / 100 °C - 0,05 m ³ chamber

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
DBL 5562, 5.5.1	Härteänderung Shore A	Change in hardness Shore A
DBL 5562, 5.5.2 + 5.5.3	Maßänderung (Volumenänderung)	Change in dimension
DBL 5562, 5.5.4 - 5.5.5	Bestimmung der Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung im Zugversuch (Standardklima) nach DIN 53504	Determination of the ultimate tensile strength, tensile strength, elongation of break and in the traction test (standard climate) according to DIN 53504
DBL 5562, 5.6	Kühlmittelbeständigkeit - 7d / 105 °C - 0,05 m ³ Kammer	Coolant resistance - 7 d / 105 °C - 0,05 m ³ chamber
DBL 5562, 5.6.1	Härteänderung Shore A	Change in hardness Shore A
DBL 5562, 5.6.2 + 5.6.3	Maßänderung (Volumenänderung)	Change in dimension
DBL 5562, 5.6.4 - 5.6.5	Bestimmung der Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung im Zugversuch (Standardklima) nach DIN 53504	Determination of the ultimate tensile strength, tensile strength, elongation of break and in the traction test (standard climate) according to DIN 53504

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

DIN		
Spezifikation	Beschreibung	Description
DIN EN ISO 6270-2	Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil	Determination of resistance to humidity – Part 2: Procedure
DIN EN ISO 17226-1	Verfahren zur Beanspruchung von Proben	For exposing test specimens in condensation-water atmospheres
DIN 50018	Bestimmung des Formaldehydgehalts in Leder mittels HPLC	Determination of formaldehyde content in leather by HPLC
DIN 53497	Prüfung im Kondenswasserwechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre - 10 Zyklen	Testing in saturated atmosphere on the presence of sulfur dioxide - 10 cycles
DIN 53509-1	Warmlagerungsversuch an Formteilen aus thermoplastischen Formmassen	Hot Storage Test on Mouldings Made of Thermoplastic Moulding Materials
DIN 53715	Bestimmung der Ozonbeständigkeit von Kautschuk und Elastomeren	Determination of resistance to ozone cracking of rubber
DIN 75201 A	Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer-direkte Methode / Ausheizmethode	Determination of water content by titration according to Karl Fischer
DIN 75201 B	Bestimmung des Foggungsverhaltens (reflektometrisch)	Determination of the fogging behavior (reflection measurement)
DIN 75220	Bestimmung des Foggungsverhaltens (gravimetrisch)	Determination of the fogging behavior (gravimetric)
DIN CEN/TS 14494	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen	Ageing of automotive components in solar simulation units
DIN EN ISO 105 – E04	Bestimmung des Gehalts an Pentachlorophenol in Leder	Determination of the content of pentachlorophenol in leather
DIN EN ISO 105 – B06 (Echtheit)	Farbechtheitsprüfungen; Farbechtheit gegen Schweiß	Tests for colour fastness; Colour fastness to perspiration
DIN EN ISO 105 B06 (Alterung)	Farbechtheit	Colour fastness
DIN EN ISO 105X-12	Alterung	Ageing
DIN EN ISO 105E-04	Farbechtheit gegen Reiben - feucht und trocken	Colour fastness to rubbing - wet and dry
DIN EN ISO 1172	Farbechtheit gegen Schweiß sauer/alkalisch	Colour fastness to perspiration - acidic/alkaline
DIN EN ISO 1183-1	Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts; Kalzinierungsverfahren	Determination of the textile-glass and mineral-filler content; calcination methods
DIN ISO 306, VST B 50	Bestimmung der Dichte	Determination of the density of non-cellular plastics
DIN EN ISO 307	Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)	Determination of Vicat softening temperature (VST)
DIN EN ISO 3451	Polyamide - Bestimmung der Viskositätszahl	Polyamides - Determination of viscosity number
DIN EN ISO 3386	Kunststoffe; Bestimmung der Asche Teil 4: Polyamide	Determination of ash - Part 4: Polyamides
DIN EN ISO 5084	Bleibende Verformung	Irreversible deformation
DIN EN ISO 6427	Dicke gesamt	Determination of Thickness
DIN EN ISO 845	Bestimmung der extrahierbaren Bestandteile durch organische Lösemittel	Determination of matter extractable by organic solvents
DIN EN 13130-4	Bestimmung der Rohdichte	Determination of apparent (bulk) density
DIN EN 13130-4	Bestimmung von 1,3-Butadien in Kunststoffen	Determination of 1,3-butadiene in plastics;

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
DIN 75200	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	Determination of burning behaviour of interior materials in motor vehicles
DIN EN ISO 4892-2	Künstliche Bewitterung	Artificial weathering
DIN EN ISO 2409	Gitterschnittprüfung	Cross-cut test
ISO 3795	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Fahrzeuginnenausstattung	Determination of burning behaviour of interior materials
EU- Guideline 2000/53/EG	Bestimmung der Gehalte von Chrom(VI), Blei, Quecksilber, Cadmium	Determination of the content of Chromium (VI), lead, mercury, cadmium
ISO 48	Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD)	Determination of hardness (hardness between 10 IRHD and 100 IRHD)
DIN EN ISO 178	Bestimmung der Biegeeigenschaften von Kunststoffen (Standardklima/ Wärme /Kälte)	Determination of the bending characteristics of plastics (Standard climate/ heat /cold)
DIN EN ISO 179	Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften (Standardklima /Kälte/ Wärme)	Standard Test Method for Determining the Charpy Impact Resistance of Notched Specimens of Plastics (Standard climate /heat /cold)
DIN EN ISO 180	Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit (Standardklima/Kälte/Wärme)	Determination of the Izod impact strength (Standard climate/cold/heat)
DIN ISO 815	Bestimmung des Druckverformungsrestes von Elastomeren bei Umgebungs-, erhöhten oder niedrigen Temperaturen	Determination of the remaining pressure deformation of elastomers with increased or low temperatures
DIN EN ISO 1798	Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung bei weichelastischen polymere Schaumstoffen	Determination of the tensile strength and the elongation at rupture by foam material
DIN EN ISO 13934-1	Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch (Standardklima/Wärme/Kälte)	Determination of the maximum traction force and their stretch with slat tensile test (standard climate/cold/heat)
DIN EN ISO 29073-3	Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung von Vliesstoffen (Standardklima/Nassversuch)	Determination of the maximum traction force and their stretch of bonded fabrics (Standard climate/wet test)
DIN EN ISO 527-2	Bestimmung der Eigenschaften aus dem Zugversuch (Standardklima/Wärme/Kälte)	Determination of the characteristics from the traction test (Standard climate, cold, heat)
DIN EN ISO 2440 DIN EN ISO 13937-2	Schnellalterungsprüfung für Weich- und Hartschaumstoffe Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden	High-speed aging test for soft and hard foam plastics a Far tearing characteristics of textilen specimen
DIN 53435	Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern (Standardklima/Wärme/Kälte)	Bending test and impact bending test at Dynstat sample test specimens (standard climate, cold,heat)
DIN EN ISO 1856A	Bestimmung des Druckverformungsrestes von weich-elastische polymere Schaumstoffe (Verfahren A bis C)	Determination of the remaining pressure deformation of foam materials (method a till c)
DIN 53357	Trennkraft	adhasion strength
DIN 53 377	Prüfung von Kunststofffolien ; Bestimmung der Maßänderung	Determination of size alteration

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
DIN 53505	Härteprüfung nach Shore A und Shore D	Hardness test by shore A and shore D
DIN 53508	Künstliche Alterung von Kautschuk und Elastomeren	Artificial aging of caoutchouc and elastomers
DIN 53754	Bestimmung des Abriebs nach dem Reibradverfahren	Determination of the abrasion with friction wheel procedure
DIN EN ISO 9227	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen - Neutrale Salzsprühnebelprüfung (NSS-Prüfung), Essigsäure-Salzsprühnebelprüfung (AASS-Prüfung), Kupferbeschleunigte Essigsäure-Salzsprühnebelprüfung (CASS-Prüfung)	Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests - NSS test, Salt spray tests - AASS test, Salt spray tests - CASS test
DIN EN ISO 6603-2	Bestimmung des Durchstoßverhaltens von festen Kunststoffen, Teil 2: Instrumentierter Schlagversuch, temperiert	Plastics - Determination of puncture impact behaviour of rigid plastics, Part 2: Instrumented puncture test, temperature
DIN EN ISO 2039-1	Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil 1: Kugleindruckversuch	Plastics - Determination of hardness - Part 1: Ball indentation method
DIN EN ISO 2286-2	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 2: Bestimmung der flächenbezogenen Gesamtmasse, der flächenbezogenen Masse der Beschichtung und der flächenbezogenen Masse des Trägers	Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of roll characteristics - Part 2: Methods for determination of total mass per unit area, mass per unit area of coating and mass per unit area of substrate
DIN EN ISO 2286-3	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 3: Bestimmung der Dicke	Rubber- or plastic-coated fabrics - Determination of roll characteristics - Part 3: Method for determination of thickness
DIN EN ISO 1133	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten	Plastics - Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and the melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics
ISO 11357-2	Dynamische Differenzkalorimetrie (DDK) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur	Determination of the glass transition temperature
ISO 11357-3	Dynamische Differenzkalorimetrie (DDK) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie	Determination of Melting and crystallization temperature and the melting and crystallizationenthalpie
DIN 53357	Prüfung von Kunststoffbahnen und -folien; Trennversuch der Schichten	Testing of plastics sheets; adhesion test
DIN EN ISO 868	Shore Härte D	Hardness test shore D
DIN 53530	Prüfung organischer Werkstoffe; Trennversuch an haftend verbundenen Gewebelagen	Testing of organic materials; Separation test on fabric plies bonded together

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

GM		
Spezifikation	Beschreibung	Description
GMI 60275	Beständigkeit von Teilen der Karosserieinnenausstattung gegen synthetische Schweißlösung	Determination of Resistance to Synthetic Perspiration Solution of Automotive Trim Components
GME 60276	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Karosserieausstattung - Kennzeichen A B C - 24 h / 40 °C / 70 °C / 105 °C	Test Method for Determining the Resistance to Odour Propagation of Trim Materials - Coding A B C - 24 h / 40 °C / 70 °C / 105 °C
GMW 3205	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen nach GMW 3205 - Kennzeichen A - nass - 24 h / 70 °C Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen nach GMW 3205 - Kennzeichen B C - trocken - 24 h / 70 °C / 105 °C	Test Method for Determining the Resistance to Odor Propagation of Interior Materials acc. to GMW 3205 - Coding A - wet - 24 h / 70 °C Test Method for Determining the Resistance to Odor Propagation of Interior Materials acc. to GMW 3205 - Coding B - dry - 24 h / 70 °C / 105 °C
GME 60326	Flüchtigkeit organischer Bestandteile (Fogging-Effekt) in Werkstoffen der Karosserieausstattung, Methode A (gravimetrisch) und Methode B (reflektometrisch)	Test Method for Evaluating Fogging Characteristics of Trim Materials according to GME 60326, method A and method B
GMW 3235	Reflektometrische Foggingprüfung Methode A	Fogging Characteristics of Trim Materials , method A
GMW 3235	Gravimetrische Foggingprüfung Methode B	Fogging Characteristics of Trim Materials , method B
GME 60292 GMW 8081	Beurteilung der Lichtechtheit und der Lichtbeständigkeit Statische Headspace Gas-Chromatographie-Massenspektrometrie für Innenraummaterialien	Determination of Colour Fastness and Resistance to Artificial Light Static Headspace GC-MS for Interior Materials
GMW 15600	Bestimmung von Aldehyd und Keton Emissionen im Fahrzeuginnenraum	Determination of aldehyde and ketone emissions in vehicle interior cabin air
GMW 15634	Bestimmung von flüchtigen und semiflüchtigen organischen Bestandteilen in Fahrzeuginnenraummaterialien	Determination of volatile and semi-volatile organic compounds from vehicle interior materials
GMW 15635	Bestimmung von Aldehyd und Keton Emissionen in Fahrzeuginnenraummaterialien	Determination of Aldehyde and ketone emissions from vehicle interior materials
GMW 15654	Bestimmung von flüchtigen und semiflüchtigen organischen Bestandteilen im Fahrzeuginnenraum	Determination of volatile and semi-volatile organic compounds from vehicle interior air
GME 60271	Bestimmung der Formaldehydabgabe von Formteilen für den Fahrzeuginnenraum	Determination of the Release of Formaldehyde from Moulded Parts for the Vehicle Interior
GME 60251	Prüfung zur Ozonbeständigkeit	Determination of the Ozone Resistance of Elastomers
GME 60282	Bestimmung der Phenolabgabe von Formteilen für den Fahrzeuginnenraum	Determination of the Release of Phenol from Moulded Parts for the Vehicle Interior

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

SAE		
Spezifikation	Beschreibung	Description
SAE J 1351	Geruchsprüfung	Odour test
SAE J 1756	Bestimmung des Foggingverhaltens (reflektometrisch)	Determination of the fogging behavior (reflection measurement)
SAE J 1756	Bestimmung des Foggingverhaltens (gravimetrisch)	Determination of the fogging behavior (gravimetric measurement)
SAE J 1885	Kurzbewitterungen	short weathering
SAE J 1960	Bewitterungen in wassergekühlten Xenotestern	Weathering in water cooled Xenotester

VDA		
Spezifikation	Beschreibung	Description
VDA 270	Prüfung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen bei 3 Temperaturen (23 °C, 40 °C, 80 °C)	Test of the odour behaviour at different temperature levels (23 °C, 40 °C, 80 °C)
VDA 275	Bestimmung der Formaldehydabgabe (Flaschenmethode/ photometrisch)	Determination of formaldehyde release (flask method / photometric method)
	Bestimmung der Formaldehydabgabe (Flaschenmethode / HPLC)	Determination of formaldehyde release (flask method / HPLC)
VDA 276-1	Bestimmung organischer Emissionen aus Bauteilen des Kfz-Innenraumes in einer 1m ³ Prüfkammer : TVOC, Aldehyde und Ketone, BTXE/S-Aromaten, optional Amine, optional Phthalate, optional Nitrosamine, optional Konditionierungsphase 2 Fogging	Determination of organic substances as emitted from automotive interior parts using a 1 m ³ chamber: TVOC-Screening, aldehydes and ketones, BTXE/S, optional amine, optional phthalate, optional nitrosamine, optional conditioning phase 2 fogging
VDA 276-2	Bestimmung organischer Emissionen aus Bauteilen des Kfz-Innenraumes in einer 1m ³ Prüfkammer nach VDA 276-2: Basisprüfung 3 Versuchstage	Determination of organic substances as emitted from automotive interior parts using a 1 m ³ chamber according to VDA 276-2: basic bundle three testing days
VDA 276-2	Bestimmung organischer Emissionen aus Bauteilen des Kfz-Innenraumes in einer 1m ³ Prüfkammer : Bestimmung der Formaldehydabgabe, der Ammoniakabgabe, der Phenolabgabe	Determination of organic substances as emitted from automotive interior parts using a 1 m ³ chamber : Determination of the formaldehyde release, of the ammonia release, of the phenol release
VDA 277	Bestimmung der Emission organischer Verbindungen (TVOC)	Determination of organic emissions (TVOC)

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
VDA 278	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen (2 x VOC, 1 x FOG)	Thermodesorption analysis of organic emissions for the characterization of non-metallic car materials (2 x VOC, 1 x FOG)
VDA 278	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen: orientierende Messung (1xVOC, 1x FOG), Auswertung von bis zu 10 Substanzen (VOC und FOG)	Thermodesorption analysis of organic emissions for the characterization of non-metallic car materials: exploratory test (1xVOC and 1 x FOG), evaluation up to 10 substances (VOC and FOG)
	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen: VOC Screening bei 90 °C oder 120 °C	Thermodesorption analysis of organic emissions for the characterization of non-metallic car materials: VOC Screening at 90 °C or 120 °C
VDA 75202 2A	Farbechtheit	Colour fastness
VDA 75202 3A	Heisslichtalterung	Hot light ageing
VDA 621 415	Korrosionswechseltest - 1,5 m ³ Kammer	Alternating corrosion test - 1,5 m ³ chamber
VDA 675 102	Bestimmung der Härte nach Shore A und Shore D	Hardness test by shores A and shore D
VDA 675 125	Extrahierbare Anteile	Extractable residues
VDA 675 130	Glührückstand	Ash content
VDA 675 205	Bestimmung des Spannungsdehnungsverhaltens im Zugversuch (Standardklima Wärme / Kälte)	Determination of tension and expansion behavior from the traction (standard climate/ heat / cold)
VDA 675 211	Spannungs,- Dehnungsverhalten im Weiterreißversuch (Standardklima / Wärme / Kälte)	Tension, - stretch behavior in tear propagation attempt (standard climate / heat/ cold)
VDA 675 216	Bestimmung des Druckverformungsrestes	Determination of the remaining pressure deformation
VDA 675 218	Bestimmung der plastischen und elastischen Verformung (Standardklima /Wärmelagerung)	determination of plastic and elastic deformation (standard climate / warm storage)
VDA 675 219	Bestimmung der Rückprallelastizität durch das Schob - Pendel	Determination of rebound elasticity by Schob pendulum
VDA 675 221	Bleibende Verformung nach Kurzzeit - Verformung (Standardklima /Wärme / Kälte)	Lasting deformation after short time - deformation (standard climate cold / heat)
VDA 675 254	Biegebeanspruchung bei Kälte	Bending load by low temperature
VDA 675 310	Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung ; Wärmealterung	Testing method for stability examination; Heat aging

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

TOYOTA		
Spezifikation	Beschreibung	Description
TSM 0500 G	Bestimmung Brennbarkeit an nichtmetallischen Materialien Anlieferungszustand	Flammability test method for non-metallic materials - original state
TSM 0503 G, Methode B	Bestimmung Brennbarkeit an nichtmetallischen Materialien Alterung 336 h / 70 °C	Flammability test method for non-metallic materials, Ageing 336 h / 70 °C
TSM 0505 G	Foggingprüfung , Methode B	Fogging test , method B
TSM 0508G	Geruchsprüfung an nichtmetallischen Werkstoffen	Smell quality of non-metallic material according
TSM 0509 G	Bestimmung von flüchtigen Verbindungen (Tedlar Bag)	Determination of volatile organic compounds (Tedlar Bag)
TSM 0509 G	Bestimmung von flüchtigen Verbindungen (Thermoextraktor)	Determination of volatile organic compounds (Thermoextractor)

VOLVO		
Spezifikation	Beschreibung	Description
VCS 1027, 2719 F	Bestimmung des Foggingverhaltens (reflektometrisch)	Fogging test (reflectometric method)
VCS 1027, 2719 G	Bestimmung des Foggingverhaltens (gravimetrisch)	Fogging test (gravimetric method)
VCS 1027, 2729	Geruchsprüfung	Odour of trim materials in vehicles
VCS 1027,2739	Bestimmung der Formaldehydabgabe aus Werkstoffen	Determination of formaldehyde emission from components in vehicle interiors
VCS 1027, 2749	Bestimmung der Emission organischer Verbindungen (TVOC)	Determination of organic emissions from nonmetallic materials in vehicle (TVOC)
VCS 5031,19	Brennbarkeit Innenraummaterialien - Alterung 336 h / 70 °C - 0,7 m ³ Kammer	Flammability of interior materials - Ageing 336 h / 70 °C - 0,7 m ³ chamber
	Brennbarkeit Innenraummaterialien - Alterung 336 h / 38 °C / 95 % LF - 1 m ³ Kammer	Flammability of interior materials - Ageing 336 h / 38 °C / 95 % RH - 1 m ³ chamber
	Brennbarkeit Innenraummaterialien	Flammability of interior materials
STD 1026, 8432	Farbechtheit gegen Reiben - feucht und trocken	Colour fastness to rubbing - wet and dry
STD 1026, 8433	Farbechtheit gegen Reiben mit organischen Lösemitteln	Colour fastness to rubbing with organic solvents
STD 1026, 8242	Farbechtheit gegenüber künstlichem Licht bei 100 °C	Colour fastness to artificial light at 100 °C
STD 1026, 8243	Lichtechtheit 60 °C	Light fastness 60 °C
STD 1024,3113	Kratzbeständigkeit	Scratch Resistance
TC 85042802	Staining and cleanability - 10 Medien	Staining and cleanability - 10 media
TC 88100002	Beständigkeit gegen Verschleiß	Resistance to wear

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

TC 8000003	Soiling and cleaning of plastic surfaces	Soiling and cleaning of plastic surfaces
VCS 1026,51729	Farbmessung visuell	Visual colour measurement
	Wärmebeständigkeit 1500 h / °C - 0,07 m ³ Kammer	Resistance to ageing 1500 h / °C - 0,07 m ³ chamber
	Wärmebeständigkeit 1000 h / °C - 0,05 m ³ Kammer	Resistance to ageing 1000 h / °C - 0,05 m ³ chamber
	Feucht-Warm-Alterung - 1000 h / 70 °C / 55 % LF - 1,5 m ³ Kammer	Resistance to ageing in moisture - 1000 h / 70 °C / 55 % LF - 1,5 m ³ chamber

VW Group

Spezifikation	Beschreibung	Description
PV 1015	Püfung des spezifischen Durchgangswiderstandes	Specific Volume Resistance Testing
PV 1200	Klimawechseltest (1,5 m ³ Kammer)	Environmental cycle test (1,5 m ³ chamber)
PV 1303	Heisslichtechtheit	Colour fastness and resistance to light
PV 2005 Variante A	Klimawechseltest, Variante A (1,5 m ³ Kammer)	Environmental cycle test, variant A (1,5 m ³ chamber)
PV 1210	Korrosionswechseltest nach PV 1210	Alternating corrosion test
PV 3929	Bewitterung in trocken-heißem Klima - 1500 h	Weathering - 1500 h
PV 3930	Bewitterung im feucht-warmen Klima - 1600 h	Weathering - 1500 h
PV 3960	Eindruckwegmessung (Härte)	Indentation stroke measurement
VW 50190	Farbmessung	Colour measurement
VW 50180	Emissionsprüfung (PV3015; PV3341 (TVOC), PV3900, PV3925)	Emission test (PV 3015; PV 3341 (TVOC), PV 3900, PV 3925)
PV 3015	Bestimmung des Foggingverhaltens (gravimetrisch)	Determination of the fogging behavior (gravimetric)
PV 3341	Bestimmung der Emission organischer Verbindungen (TVOC)	Determination of organic emissions (TVOC)
PV 3900	Prüfung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen bei 3 Temperaturen (23 °C, 40 °C, 80 °C)	Test of the odour behaviour at different temperature levels (23 °C, 40 °C, 80 °C)
PV 3905	Kugelfallprüfung inkl. 24 h Lagerung	bowl fall test incl. 24h storage
PV 3925	Bestimmung der Formaldehydabgabe (Flaschenmethode, photometrisch)	Determination of formaldehyde release (flask method, photometric method)
PV 3942	Bestimmung organischer Emissionen aus Bauteilen des Kfz-Innenraumes in einer 1m ³ Prüfkammer: TVOC, Aldehyde und Ketone, BTXE/S-Aromaten, optional Amine, optional Phthalate, optional Nitrosamine, optional Konditionierungsphase 2 Fogging	Determination of organic substances as emitted from automotive interior parts using a 1 m ³ chamber : TVOC-Sreening, aldehydes and ketones, BTXE/S, optional amine, optional phthalate, optional nitrosamine, optional conditioning phase 2 fogging
TL 1010	Brennverhalten	Flammability
TL 226 - 04/2006	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug-Innenausstattung; Anforderungen	Paint Coating on Materials used in the Vehicle Interior Trim; requirements

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
TL 226 3.2	Optik und Haptik	Appearance and haptic characteristics
TL 226 3.5	Konditionierung 48 h / 60 °C	Conditioning 48 h / 60 °C
TL 226 3.6	Schichtdicke, mikroskopisch	Layer thickness, microscopy
TL 226 3.7.1	Gitterschnitt nach DIN EN ISO 2409	Crosscut test acc. to DIN EN ISO 2409
TL 226 3.7.2	Andreaskreuz	St. Andrew's cross
TL 226 3.8	Kratzbeständigkeit (Erichsen-Prüfstab)	Scratch resistance (Erichsen hardness tester)
TL 226 3.8	Kratzbeständigkeit nach PV 3952	Scratch resistance according to PV 3952
TL 226 3.9	Emissionsverhalten nach VW 50180 (4 Prüfungen)	Emission behavior according to VW 50180 (4 tests)
TL 226 3.10.1	Wärmelagerung, 500 h / 150°C - 0,05 m³ Kammer	Heat storage, 500 h / 150°C - 0,05 m³ chamber
TL 226 3.10.1	Wärmelagerung, 240 h / 90 °C - 0,05 m³ Kammer	Heat storage, 240 h / 90 °C - 0,05 m³ chamber
TL 226 3.10.2	Klimawechseltest PV 1200, 8 Zyklen (96 h) - 1 m³ Kammer	Environmental cycle test PV 1200, 8 cycles (96 h)- 1m³ chamber
TL 226 3.10.2	Klimawechseltest PV 2005A – 60 Zyklen; 1,5 m³-Kammer	Environmental cycle test PV 1200, 60 cycles (720 h)- 1m³ chamber
TL 226 3.11.1	Kondenswasserkonstantklima 240 h nach DIN EN ISO 6270-2 CH	Condensated water constant climate according to DIN EN ISO 6270-2 CH, 240 h
TL 226 3.11.2	Korrosionswechseltest nach PV 1210 - 15 Zyklen	Corrosion cycle test according to PV 1210 - 15 cycles
TL 226 3.11.3	Lichtechtheit nach PV 1303	Lightfastness according to PV 1303
TL 226 3.12.1	Hydrolysealterung, 72 h, 1m³ Kammer	Hydrolysis ageing, 72 h, 1m³ chamber
TL 226 3.12.2	Sonnenlichtsimualtion nach DIN EN ISO 75220, 480 h	Sunlight simulation according to DIN 75220, D-IN1-T, 480h
TL 226 3.12.3.2	Abriebverhalten, 100 Crockmeterhübe, trocken	Abrasion behavior, 100 crockmeter strokes against dry cloth
TL 226 3.12.3.3	Abriebverhalten, 100 Crockmeterhübe, feucht	Abrasion behavior, 100 crockmeter strokes against moist cloth (water)
TL 226 3.12.3.	Abriebverhalten, 2000 Crockmeterhübe, trocken	Abrasion behavior, 2000 crockmeter strokes against dry cloth
TL 226 3.13.1	Resistenz gegen Reinigungsmittel und synthetische Schweiß - Medien	Resistance to cleaning agents and synthetic sweat - Media
TL 226 3.13.2	Tropfentest – 6 Medien	Drop test- 6 media
TL 226 3.13.3	Abriebverhalten – 6 Medien- 10 Hübe	Abrasion behavior- 6 media- 10 strokes
TL 226 3.14	Cremebeständigkeit inkl. Erichsen, nach PV 3964	Cream resistance according to PV 3964
TL 226 3.14	Cremebeständigkeit inkl. PV 3952	Cream resistance according to PV 3952
TL 527 - 12/2002	ABS-Pfropfpolymerisat, Fertigteile	ABS Graft Polymer, Finished Parts
TL 527 3.2	Beschaffenheit (mikroskopisch)	Appearance using lightmicroscopy
TL 527 3.9	Werkstoffidentifizierung mittels IR	Material identification using infrared spectroscopy.
TL 527 4.1	Dichte nach DIN EN ISO 1183-1	Density acc. to DIN 1183-1, buoyancy method
TL 527 4.2	Kugeldruckhärte nach DIN EN ISO 2039-1	Ball indentation hardness acc. to DIN EN ISO 2039-1

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
TL 527 4.3	Härte (nur, wenn Kugeldruckhärte nicht messbar), DIN 53505 D	Hardness acc. to DIN 53 505-D
TL 527 4.4	Schlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179-1	Impact strength acc. to DIN EN ISO 179-1
TL 527 4.5	Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179-1	Notched impact strength acc. to DIN EN ISO 179-1
TL 527 4.6	Vicaterweichungstemperatur nach DIN EN ISO 306	Dimensional stability under heat acc. to Vicat and DIN EN ISO 306, method B50
TL 527 4.7.1	Wärmebeständigkeit, 24 h / 90°C nach DIN 53497B	Behaviour at elevated temperature acc. to DIN 53 497 - 24 h / 90 °C
TL 527 4.7.2	Wärmebeständigkeit, 24 h / 90°C nach DIN 53497B	Behaviour at elevated temperature acc. to DIN 53 497 - 24 h / 90 °C
TL 527 4.7.3	Wärmebeständigkeit, 24 h / 100°C nach DIN 53497B	Behaviour at elevated temperature acc. to DIN 53 497 - 24 h / 100 °C
TL 527 4.8	Kältebeständigkeit, 24 h / -40°C, 1m ³ Kammer	Low-temperature behaviour - 24 h / -40 °C - 1 m ³ chamber
TL 527 4.9	Lichtechtheit PV 1303 - 3 Zyklen, 5 Zyklen, 10 Zyklen	Lightfastness acc. to PV 1303 - 3 periods, 5 periods, 10 periods
TL 527 4.10	Brennverhalten nach TL 1010	Burning behaviour acc. to TL 1010
TL 52231 - 10/2004	Polymergemische aus ABS und PC	ABC and PC Polymer Blends
TL 52231 3.1.1	Beschaffenheit (mikroskopisch)	Appearance using lightmicroscopy
TL 52231 3.7	Werkstoffidentifizierung mittels IR	Material identification using infrared spectroscopy.
TL 52231 3.7	Dichte nach DIN EN ISO 1183-1	Density acc. to DIN 1183-1, buoyancy method
TL 52231 4.2	Biegefestigkeit nach DIN EN ISO 178	Flexural strength acc. to DIN EN ISO 178
TL 52231 4.3	Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179-1	Notched impact strength acc. to DIN EN ISO 179-1
TL 52231 4.4	Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179-1	Notched impact strength acc. to DIN EN ISO 179-1
TL 52231 4.5	Schlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179-1	Impact strength acc. to DIN EN ISO 179-1
TL 52231 4.6	Vicaterweichungstemperatur nach DIN EN ISO 306	Dimensional stability under heat acc. to Vicat and DIN EN ISO 306, method B50
TL 52231 4.7.1	Wärmebeständigkeit, 24 h / 90°C nach DIN 53497B - 0,05 m ³ Kammer	Behaviour at elevated temperature acc. to DIN 53 497B - 24 h / 90 °C - 0,05 m ³ chamber
TL 52231 4.7.2	Wärmebeständigkeit, 24 h / 90°C nach DIN 53497B - 0,05 m ³ Kammer	Behaviour at elevated temperature acc. to DIN 53 497B - 24 h / 90 °C - 0,05 m ³ chamber
TL 52231 4.7.3	Wärmebeständigkeit, 24 h / 100°C nach DIN 53497B - 0,05 m ³ Kammer	Behaviour at elevated temperature acc. to DIN 53 497B - 24 h / 100 °C - 0,05 m ³ chamber
TL 52231 4.8 + 4.9	Kältebeständigkeit, 24 h / -40°C + Kugelfallprüfung nach PV 3906	Low-temperature behaviour - 24 h / -40 °C - 1 m ³ chamber and Ball drop test
TL 52240 - 10/2002	PA 6 glasfaserverstärkt, Fertigteile	PA6 Glass Fiber Reinforced Finished Parts
TL 52440 4.1	Werkstoffidentifizierung mittels IR	Material identification using infrared spectroscopy.

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
TL 52440 4.2	Glasfasergehalt nach DIN EN ISO 1172	Glass fiber content acc. to DIN EN ISO 1172
TL 52440 5.1	Feuchtigkeitsgehalt, 72 h / 100 °C/Vakuum	Moisture content 72 h / 100 °C / vacuum
TL 52440 5.2	Dichte nach DIN EN ISO 1183-1	Density acc. to DIN 1183-1, buoyancy method
TL 52440 5.3	Schmelztemperatur nach DIN EN ISO 3146	Melting temperature acc. to DIN EN ISO 3146
TL 52440 5.4	Viskositätszahl nach DIN EN ISO 307 incl. Glasfasergehaltbestimmung	Viscosity number of polymer acc. to DIN EN ISO 307 incl. glass fiber content
TL 52440 5.5	Kugeldruckhärte nach DIN EN ISO 2039-1	Ball indentation hardness acc. to DIN EN ISO 2039-1
TL 52440 5.6	Biegefestigkeit nach DIN EN ISO 178	Flexural strength acc. to DIN EN ISO 178
TL 52440 5.7	Schlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179-1	Impact strength acc. to DIN EN ISO 179-1
TL 52440 5.8	Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179-1	Notched impact strength acc. to DIN EN ISO 179-1
TL 52440 5.9	Alterungsbeständigkeit, 1000 h / 150 °C - 0,05 m ³ Kammer	Ageing resistance, 1000 h / 150 °C - 0,05 m ³ chamber
TL 52440 5.9.1	Viskositätszahl nach Alterung nach DIN EN ISO 307	Viscosity number of polymer acc. to DIN EN ISO 307 after ageing
TL 52440 5.10.1	Wärmebeständigkeit, 24 h / 160 °C nach DIN 53479B - 0,05 m ³ Kammer	Behaviour at elevated temperature acc. to DIN 53 497B - 24 h / 160 °C - 0,05 m ³ chamber
TL 52440 5.10.2	Maßänderung nach 24 h / 160 °C	Dimensional change of length and width
TL 52440 5.11	Kältebeständigkeit, 24 h / -40 °C, 1m ³ Kammer	Low-temperature behaviour - 24 h / -40 °C - 1 m ³ chamber
TL 52440 5.12	Lichtechtheit PV 1303 - 3 Zyklen	Lightfastness acc. to PV 1303 - 3 periods
	Lichtechtheit PV 1303 - 5 Zyklen	Lightfastness acc. to PV 1303 - 5 periods
	Lichtechtheit PV 1303 - 10 Zyklen	Lightfastness acc. to PV 1303 - 10 periods
TL 52440 5.13	Brennverhalten nach TL 1010	Burning behaviour acc. to TL 1010
TL 52447 - 06/2006	Beflockung von Innenausstattungsmaterial	Flocking of Interior Trim Material
TL 52447 2.0.1	Abriebfestigkeit nach PV 3932, 500 Hübe-Anlieferung	Abrasion resistance acc. to PV 3932 - 500 strokes- delivery
TL 52447 2.0.2	Klimawechseltest PV 1200, 96 h (0,18 m ³ Kammer) - inkl. 500 Hübe	Environmental cycle test acc. to PV 1200, 96 h, 018 m ³ chamber incl. 500 strokes
TL 52447 2.0.3	Lagerung nach DIN EN ISO 6270-2,CH (1 m ³ Kammer), 144 h inkl. 500 Hübe	144 h ageing acc. to DIN EN ISO 6270-2 CH incl. 500 strokes
TL 52447 2.0.4	Warmlagerung 24 h / 80 °C inkl. 500 Hübe	After aging at elevated temperature for 24 h at 80 °C incl. 500 strokes
TL 52447 2.1.1	Gitterschnitt nach DIN EN ISO 2409 - Anlieferung	Crosscut test according to DIN EN ISO 2409 - delivery
TL 52447 2.1.2	Gitterschnitt nach DIN EN ISO 2409 – nach Lagerung 144 h	Crosscut test according to DIN EN ISO 2409 - After 144 h aging acc. to DIN EN ISO 6270-2 CH
TL 52447 2.2	Kratzverhalten bei -40	Scratch behavior at -40 °C

LIST OF TESTING NORMS AND METHODS CARRIED OUT BY SGS

Spezifikation	Beschreibung	Description
TL 52447 2.3	Reinigungsverhalten, 4 Medien	Cleaning behavior - 4 media
TL 52447 2.4	Heißlichtalterung, PV 1303	High-temperature light ageing acc. to PV 1303
TL 52447 2.5	Geruchsverhalten PV 3900	Odor characteristics acc. to PV 3900
TL 52288 - 04/2005	Polyamid, mineralverstärkt, Fertigteile	Polyamide, Mineral-Reinforced, Finished Parts
TL 52288, 3.2	Beschaffenheit (mikroskopisch)	Appearance using light microscopy
TL 52288, 3.6	Werkstoffidentifizierung mittels IR	Material identification using infrared spectroscopy.
TL 52288, 4.1	Glührückstand nach DIN EN ISO 1172, Verfahren A	Ignition residue according to DIN EN ISO 1172, method A
TL 52288, 4.2	Feuchtigkeitsgehalt 72 h	Moisture content 72 h
TL 52288, 4.3	Dichte nach DIN EN ISO 1183-1, Verfahren A	Density according to DIN EN ISO 1183-1, method A
TL 52288, 4.4	Kugeldruckhärte im feuchten Zustand	Ball indentation hardness in moist condition
TL 52288, 4.5	Biegefestigkeit im feuchten Zustand	Flexural strength in moist condition
TL 52288, 4.6	Schlagzähigkeit im trockenen Zustand	Impact resistance in dry condition
TL 52288, 4.7	Kerbschlagzähigkeit im trockenen Zustand	Notched impact strength in dry condition
TL 52288, 4.8	Wärmeverhalten 24 h / 130 °C	Elevated-temperature behavior 24 h / 130 °C
TL 52288, 4.9	Feuchtwärmeverhalten 48 h	Behavior after humid aging at elevated temperature 48 h
TL 52288, 4.10	Kältebeständigkeit, 24 h / -40 °C + Kugelfallprüfung nach PV 3906	Low-temperature behavior - 24 h / -40 °C - 1 m ³ chamber and Ball drop test
TL 52288, 4.11.1	Bewitterung im feucht-warmem Klima nach PV 3930	Weathering in moist heat (Florida) acc. to PV 3930
TL 52288, 4.11.2	Bewitterung im trocken-heißem Klima nach PV 3929	Weathering in dry heat (Kalahari and Arizona) acc. to PV 3929
TL 52288, 4.13	Brennverhalten nach TL 1010	Burning behavior acc. to TL 1010

For any test methods or specifications not included in this list, please contact us on below link:

http://automotive-testing.eu/information_request.php , or send email to: piotr.siudakowski@sgs.com or call +48 691 767 659.

CTS Automotive
 SGS Polska Sp. z o.o.
 Bema 83, 01-233 Warszawa

Visit SGS CTS Automotive services web site at: www.automotive-testing.eu