

Verfahren/Norm	Stand
KWT PV1200	10/2019
KWT PV2005	09/2000
PR306.5 Sosi für Ausstattungsteile	04/2014
PR 303.6 Klimawechseltest für Ausstattungsteile	06/2020
PR 308.2 Klimatische Prüfung von Klebeverbindungen und Materialverbindungen an Ausstattungsteilen	04/2006
PR 309.2 Vibrationsprüfung für Ausstattungsteile	03/2016
TPJLR.52.351 Resistance to Humidity	11/2017
TPJLR.52.352 Resistance to Heat Ageing	09/2020
TPJLR.52.353 Accelerated Environmental Ageing	02/2019
TPJLR.52.360 Accelerated Environmental Ageing for Adhesives Used in Trim Applications	02/2015
TP-0000706 Climatic Aging of Materials, Components and Assemblies	2015
PPV 7810 Akustik Schwingprüfung Prüfung auf Störgeräusche (Squeak & Rattle)	01/2009
VDA 230-219 Sosi für Ausstattungsteile	10/2011
VW 96238 incl. PTL 8140 Allg. Anforderungen an Bauteile u. Halbzeugmaterialien	02/2017
VW 96238 incl. PTL 8140 Allg. Anforderungen an Bauteile u. Halbzeugmaterialien	02/2020
KWT PV2005	06/2021
PR 303.6 Klimawechseltest für Ausstattungsteile	06/2020
EP81020-40 ZSB Karosserie Hydropuls	12/2008
GS97081 Störgeräuschanalyse	11/2010
PPV7810 Prüfung auf Störgeräusche	01/2009
Z-MEKKA	02/2017
FuFu A 000 885 00 00 Stoßfänger	07/2015
KR00013 statische Messung Abschleppöse	06/2020

Verfahren/Norm	Stand
VW80303 Prüfungen zu Spannungsbereichen	06/2014
VW80303 Prüfungen zu elektrischen Eigenschaften und HV-Sicherheit	06/2014
VW80303 Prüfungen zu zusätzlichen Anforderungen an einzelne HV-Komponenten	06/2014
VW80303 Prüfungen zu zusätzlichen Anforderungen für den Anschluss an eine externe Stromversorgung	06/2014
GS 95024-3-1	07.2013
PR904 Betriebsfestigkeit Fahrwerkslenker	01/2017
PR912 Prüfvorschrift Betriebsfestigkeit für Schwenklager und Radträger	01/2022
PR913 Betriebsfestigkeit Achsträger	03/2015
PV 8504 MacPherson Strut Steering Knuckle	02/2020
TL 82457 Verbundlenkerhinterachse Festigkeitsanforderungen	03/2019
WTS DVP "Kräfte an elektrischen Schnittstellen"	13.12.2021
WTS DVP "Lebensdauerprüfung Mechanisch / Hydraulischer Dauerlauf"	13.12.2021
WTS DVP "Lebensdauerprüfung Temperaturwechseldauerlauf"	13.12.2021
WTS DVP "Lebensdauerprüfung Schmutzdauerlauf"	13.12.2021
WTS DVP "Korrosion - Salzsprühnebelprüfung"	13.12.2021
WTS DVP "Chemikalienbeständigkeit"	13.12.2021
WTS DVP "Temperaturschock"	13.12.2021
WTS DVP "Wasserschutz"	13.12.2021
WTS DVP "Hochdruckreiniger"	13.12.2021
WTS DVP "Temperaturschock mit Schwallwasser"	13.12.2021
WTS DVP "Temperaturschock Tauchen"	13.12.2021
WTS DVP "Auftauversuch statisch, start-up"	13.12.2021

Verfahren/Norm	Stand
WTS DVP "Auftauversuch - dynamisch, Longdrive"	13.12.2021
WTS DVP "Überhitzungsschutz Heizungen"	13.12.2021
WTS DVP "Heizdauerschalten bei -40 °C Kältelagerung"	13.12.2021
WTS DVP "Heizdauerschalten bei +40 °C Wärmelagerung"	13.12.2021
WTS DVP "Einfriertest bei gefülltem System"	13.12.2021
WTS DVP "Steckkupplungen an hydraulischen und pneumatischen Schnittstellen"	13.12.2021
WTS DVP "Füllmengen - Signal"	13.12.2021
WTS DVP "Qualitätssensierung (Leitfähigkeits-/ Schallgeschwindigkeitsmessung)"	13.12.2021
WTS DVP "Qualitätssensierung (Leitfähigkeits-/ Schallgeschwindigkeitsmessung)"	13.12.2021
WTS DVP "Qualitätssensierung (Leitfähigkeits-/ Schallgeschwindigkeitsmessung)"	13.12.2021
WTS DVP "Qualitätssensierung (Leitfähigkeits-/ Schallgeschwindigkeitsmessung)"	13.12.2021
WTS DVP "Systemeigenschaften nach KD-Fall Fehlbetankung"	13.12.2021
WTS DVP "Fahrzeugstilllegung"	13.12.2021
GS 95024-3-1 Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Umwelтанforderungen und Prüfungen (ausgenommen Kapitel 7.4.2.6, 7.7)	08/2019
GS 95024-2-1 Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen (außer Kapitel 4.2, 4.10, 4.12, 4.13, 4.18, 4.20)	01/2010
MBN 10306 Elektrische und Elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Umwelтанforderungen und Prüfungen (ausgenommen Kapitel 8.7)	06/2020
MBN 10567 Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - 12 V Bordnetz - Anforderungen und Prüfungen (ausgenommen Kapitel 7.1, 7.3, 7.4-Schärfegrad 2, 7.7-Testfall 4, 7.9, 7.16-Testfall 2, 7.17, 7.18, 7.19)	03-2018

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
KWT PV1200	10/2019	Temperatur: -40°C - +80°C +/-2°K
		Feuchte: 30% -80% +/-5% r.F. bei kleiner10°C ungergelt
		Temperaturgradient: 1K/min bzw. nach Leistungsfähigkeit der Kammer (Angabe im Bericht erforderlich)
KWT PV1200	10/2014	Temperatur: -40°C - +80°C +/-2°K
		Feuchte: 30% -80% +/-5% r.F. bei kleiner10°C ungergelt
		Temperaturgradient: 1K/min bzw. nach Leistungsfähigkeit der Kammer (Angabe im Bericht erforderlich)
KWT PV2005	09/2000	Temperatur: -35°C - +80°C
		Feuchte: 30% -95% r.F. bei kleiner10°C ungergelt
KWT PV2005	06/2021	Temperatur: -35°C - +80°C
		Feuchte: 30% -95% r.F. bei kleiner10°C ungergelt
PV 3905 Kugelfallprüfung	04/2015	Kugelfall bei -30/-40°C
PV 2034	09/2009	Messung Haftkraft

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
PV 2044 Klebinverbindungen Klima- und Klimawechselagerungen	06/2009	Wärmelagerung (KL1 PV2044) Prüftemperatur +90°C±5°C / Lagerdauer 300h / Relative Luftfeuchte 10% (±5%)
		Kondenswasserkonstantklima (KL3 PV2044)Prüftemperatur +70°C±5°C / Lagerdauer 300h / Relative Luftfeuchte 100% (±5%) mit Betauung der Probenkörper
		Kältelagerung (KL4 PV2044) Prüftemperatur -40°C±5°C / Lagerdauer 72h
EP 610.50	04/2016	Temperatur: -30°C - +100°C
		Feuchte: bis -95% r.F. bei kleiner10°C ungergelt
EP 610.52	04/2016	Temperatur: -bis 95°C
		Feuchte:ohne bei kleiner10°C ungergelt
TL 52296 Instrumententafel	06/2019	5.1.7 Kälteelastizität
		5.1.5 Haftung Schaum zum Träger bzw. Schaum zur Haut
		5.2.3 Wärmelagerung
		5.2.4 Klimawechseltest
		5.2.5 Feuchtelagerung („Pockentest“)
TL 226 Lackierung Interieur	10/2020	2 Haftung
		4.1 Wärmelagerung indirekter Bereich Sonne 500 h 105°C
		4.2 KWT, PV 1200 8 Zyklen
		4.3 Kondenswasserkonstantklima 240 h
		5.3 Hydrolyse
PV 3959 Hydrolyseprüfung	04/2020	Hydrolyse

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
<p>PR 103.7 Sonnenblenden</p>	<p>07/2019</p>	2.1.3 Schwenkmoment der Sonnenblende
		2.2.1 Dauerlauf Klappbewegung
		2.2.2 Dauerlauf Schwenkbewegung inkl. Aus/Einclippen
		2.2.4 Dauerlauf Schieberabdeckung Make-up Spiegel
		2.2.5 Dauerlauf ausziehbare SBL
		2.2.6 Dauerlauf Betätigung Tickethalter
		2.3.5.3 Ermittlung der Bruchlast der Hauptachse
		2.4.2 Schwingungsamplitude
		2.6.3 Funktionsgeräusche Schieberabdeckung Make-up Spiegel

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
<p style="text-align: center;">PR306.5 Sosi für Ausstattungsteile</p>	<p style="text-align: center;">04/2014</p>	<p style="text-align: center;">Sosi für Ausstattungsteile Kammertemp.: -30 - 80°C (abh. von Prüfmeth. (max. etwa 60°C) Kistenfeuchte: 12 - 18% (FZ) bei 80°C bzw. 4-10% bei 80°C (TZ) SST: 82-118°C I-Tafel, TV, Dekore, Ablegeboden, Lenkräder SST 82 -88°C Exterieurteile (höchster Punkt) Bestrahlleistung (außen): 1000-1100W/m² vor Prüfung Bestrahlleistung (außen): nach Prüfung 975-1125W/m² UV-Messung proz. 280-320nm: 0,3 - 0,7% 320-360nm: 1,8 - 3,0% 360-400nm: 2,4 - 4,4% an Gesamtstrahlung Prüfkiste: mit flacher u. schräger Scheibe (Indoorprüfungen) Scheibenaufbau: Verbundglas Scheibenneigung: 0° + spezifisch</p>

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
PR 303.6 Klimawechseltest für Ausstattungsteile	06/2020	Temperatur: -30°C - +95°C max. 10 % Toleranz
		Feuchte: 15% -70% max. 10% Toleranz
PR 308.2 Klimatische Prüfung von Klebeverbindungen und Materialverbindungen an Ausstattungsteilen	04/2006	Temperatur: -30°C - +95°C
		Feuchte: 20% -80%
PR 309.2 Vibrationsprüfung für Ausstattungsteile	03/2016	Temperatur: -30°C - +60°C
		Feuchte: -
		Shakersignal Bereich a / b / c
PR 326.5	02/2015	2.1.1.2 Knarzuntersuchung
		3.1.1.1 Festigkeit
		2.1.3 Ausdehnungs- und Schwindungsverhalten
		3.1.1.4 Festsitz Schalter
		3.1.1.5 Festsitz Blenden
		2.1.4.1 Montage / Demontage
		3.1.3.2 Abstützprüfung
		2.2.2.1 statischer Türzuziehdauerlauf
2.2.2.2 Armauflagendauerversuch		

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
PR 321.6 Instrumententafel	12/2019	2.1.3 Montage Demontag
		2.1.4 DL Lenksäule
		2.2.1 akustische Bewertung
		2.2.2 Klappern / Knarzen
		2.3 Betätigungskräfte
		2.4 Steifigkeit
		2.5 Ausdehnung- und Schwindung
		2.7 Bedienung und Funktion
		2.8 Befestigungssystem
		2.9 Dekorhaftung
PR 323.4 Handschuhkasten / Klappfach	12/2019	2.2 Betätigungskräfte
		2.3.2 Steifigkeit
		2.3.3 DL HSK

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
PR 325.6	12/2019	2.5 Steifigkeit
		2.6.3 Montage / Demontage
		2.6.4 Funktionsdauerlauf
		2.6.5 Belastungsdauerlauf Mittelarmlehne
		2.3.1 Abstützprüfung Mittelarmlehne
		2.3.2 Haptikprüfung Mittelarmlehne
PR 327.1 elektrische Seitenscheibenrollo	11/2018	2.2.1 Steifigkeit
		2.2. Torsion
		2.2.3 Schweißfestigkeit
		2.4.2 Wickelfunktion bei Kälte
		2.4.3 Wickelkräfte
		2.5 Missbrauchskräfte
		3.3 Dauerversuch
GS 90000-3	08/2011	Schraubkurven
PR 11737440 ZB Himmel	12.09.2022	2.1.7 Festigkeitsprüfung Clipaufnahme & Clip-Verschiebekraft
		2.1.2 Schwitzwassertest

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
RP 11737613	29.08.2022	3.1.1.1 Festigkeit / Steifigkeit
		3.1.1.4 Festigkeit Retainer
		3.1.1.7 Festigkeit Türöffnerhebel
		3.1.1.8 Systemfestigkeit Türöffnerschale und Türinnenöffner
		2.2.2.1 statischer Türzuziehdauerlauf
		2.2.2.2 Armauflagendauerversuch
		3.2.2.1 DL Türöffner
		3.1.3.1 Abstützprüfung
		3.1.3.2 Haptikprüfung
TPJLR.52.351 Resistance to Humidity	11/2017	Temperatur: 48°C ± 2°C Feuchte: 95% -100%
TPJLR.52.352 Resistance to Heat Ageing	09/2020	Temperatur: 70°C - 110°C ± 2K Feuchte: -
TPJLR.52.353 Accelerated Environmental Ageing	07/2019	Temperatur: 70°C - 110°C ± 2K Feuchte: 50% ±5%
TPJLR.52.360 Accelerated Environmental Ageing for Adhesives Used in Trim Applications	02/2015	Temperatur: 20°C - 110°C ± 2K Feuchte: 0% - 90% ±5%

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
TPJLR.52.356 High Heat & Humidity Ageing	08/2005	Temperatur: -40°C - 80°C
		Feuchte: 0% - 80% ±5%
TPJLR.52.058	09 / 2010	Dekorhaftung Zugversuche
TP-0000706 Climatic Aging of Materials, Components and Assemblies	2015	Temperatur: -30°C - 120°C ± 2K
		Feuchte: 5% - 95% ±3%
VW 96380	07/2015	Temperatur: -15°C - 50°C
		Feuchte: bis 98%, bei kleiner 10°C ungergelt
		Besprühen Salzlösung
PPV 7810 Akustik Schwingprüfung Prüfung auf Störgeräusche (Squeak & Rattle)	01/2009	Temperatur: -20°C - +60°C
		Feuchte: 40% - 60%, bei kleiner 10°C ungergelt
		Shakersignal x / y / z

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
<p>VDA 230-219 Sosi für Ausstattungsteile</p>	<p>10/2011</p>	<p>Sosi für Ausstattungsteile Kammertemp.: -30/-10 - 80°C (abh. von Prüfmart (max. etwa 60°C) Kammerfeuchte: 20-30 u. 60-70 % (Indoor), >55% - Be-tauung (Outdoor) SST 82 -88°C Exterieurteile (höchster Punkt) Bestrahlleistung (außen): 1000-1100W/m² vor Prüfung Bestrahlleistung (außen): 10% Änderung nach Prüfung zulässig spektrale Zusammensetzung der Strahlung wie bei DIN 75220 Prüfkiste: mit flacher u. schräger Scheibe Scheibenaufbau: Klarglas 4mm, Verbundglas nach Rücksprache möglich Scheibenneigung: spezifisch</p>

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
PTL 5536 Oberflächendekore des Fahrzeuginnenraums - Lacke / Bedruckung / Folien / Dünnschichtsysteme	10/2018	4.4.2 Kondenswasser-Konstantklima
<p style="text-align: center;">VW 96238 incl. PTL 8140</p> <p style="text-align: center;">Allg. Anforderungen an Bauteile u. Halbzeugmaterialien</p>	02/2017	Allg. Anforderungen an Bauteile u. Halbzeugmaterialien
		Raumtemp.(23+/-2)°C, rel. Luftfeuchte (50+/-6)%
		1.1 Feuchtigkeitslagerung, 500h (40+/-2)°C u. 90+/-5)°C
		1.1.1 Feuchtigkeitslagerung (Pockentest) 500h (70+2)°C u. 90+/-5)°C
		1.2. KWT 10 Zyklen (bzw. 20 bei Leder-SOT) max. 120°C (Wärmeanteil), (-35+2)°C (Kälteanteil, (23+/-2)°C u. (90+5)% r.F. (Feuchteanteil)
		2 Wärmelagerung 500h 120°C für ST-OT Wärmelagerung 240h (80...105)°C andere Bereiche
		3. Kälteverhalten, 16h Lagerung bei (-35+/-2)°C
		3.1 Kugelfalltest, nach VDA 230-217-B
		7 Rückstellvermögen Schalttafel Dekormaterialien nach VDA 237-101
		9 Dekorhaftung (nur verklebte Dekore RSV nach PV2034
		10 Temperatur- u. Klimalagerung im Gesamtfahrzeug Kältelagerung 24h bei -35°C Feuchtelagerung 48h bei 55°C u. 95% r.F. Wärmelagerung 24h bei 80°C Wärmelagerung 24h bei 90°C Wärmelagerung 24h bei 100°C
		12 Sosi nach VDA 230-219 mit Indoorbox15 TZ/10 FZ
		Graumaßstab nach DIN EN20105-A02

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
PTL 5536 Oberflächendekore des Fahrzeuginnenraums - Lacke / Bedruckung / Folien / Dünnschichtsysteme	10/2018	4.4.1 Gitterschnitt
		4.4.1 Kratzfestigkeit
		4.4.2 Kondenswasser-Konstantklima
		4.4.3 Wärmebeständigkeit
		4.4.4 Klimawechseltest
		4.4.10 Hydrolysebeständigkeit
PTL 5538 Oberflächendekore Oberflächendekore — Holz/ Carbon/ Metalle Anforderungen und Prüfungen	10/2018	4.4.1 Gitterschnitt
		4.4.1 Kratzfestigkeit
		4.4.2 Kondenswasser-Konstantklima
		4.4.3 Wärmebeständigkeit
		4.4.4 Klimawechseltest
		4.4.5 Kälteverhalten
PTL 8172 Interieur Beflockte Kunststoffteile	10/2018	3.2 Anlieferzustand visuelle Bewertung
		4.1 Losflock, Klebeband Abreißtest
		4.2 Abriebfestigkeit Abrieb mit Meißel 500 Hübe, Prüfung im Anlieferzustand Prüfung nach KWT, Prüfung nach Wärmelagerung
		4.3 Gitterschnitt
		4.4 Reinigungsverhalten, 4 Medien händische Reinigung
EKA 01.02.24 Cupholder	Okt 13	.04 Betriebsfestigkeit
EKA 01.02.25.04	08/2014	Betriebsfestigkeit
EKA 01.02.25.05	08/2014	Steifigkeit

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
Prüfkatalog Karosserie - Interieur 106.1	08/2018	Dauerlauf Armauflage
		Stanzversuch Armauflage
		Steifigkeit Zuziehgriff
		Ausreiversuch Zuziehgriff, anschließend bis zum Bruch
		Dauerlauf Zuziehgriff
Prüfkatalog Karosserie - Interieur 105.4	07/2018	4.4 Dauerbetätigung
Prüfkatalog Karosserie - Interieur 107.1	01/2015	107.1.4 Beulsteifigkeit
		407.1.5. Kugelfalltest
Prüfkatalog Karosserie - Interieur 100.1	04/2018	100.1.1 Montier- und Einstellbarkeit
		100.1.2 Festsitz

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
MBN 55555-4	10/2019	Nichtmetallische Werkstoffe Teil 4: Thermische Prüfungen
		Normklima
		5.1 Wärme-Klima-Wechselprüfung WKW1-6 10 Zyklen 1K/min Schnittpunkt 40°C/40% Tmax: 78-82°C - 118-122, max. 20% Tmin: -28-32°C
		5.2 Wärme-Klima-Wechselprüfung Schnelltest 1 8 Zyklen 1K/min Schnittpunkt 40°C/40% Tmax: 78 - 82°C, 70-90% Tmin: -38...-42°C
		5.3 Wärme-Klima-Wechselprüfung 1Maßänderung 1-3 1K/min Schnittpunkt 40°C/40% Tmax: 78 - 82°C - 118- 122°C ,<20% Tmin: 8-12°C > 92%
5.4 Wärme-Klima-Wechselprüfung 1Lederprüfung 1-4 1K/min, Schnittpunkt 40°C/40% Tmax: 78 -82°C,< -103-107°C 10% Tmin: 8-12°C > 92%		

5.4 Wärme-Klima-Wechselprüfung 1Lederprüfung 1mit Feuchte u. Strahlung I-Tafel 1K/min Schnittpunkt 40°C/40% Bestrahlleistung: 830 +/-80W/m2 Tmax: ca. 117°C Tmax Kammer: 78 - 82°C, <10% Tmin Kammer 8-12°C>92%
5.5 Wärmealterungsprüfung, WA1-18, 1K/min Tmax: 78 - 82°C - 248-252°C, 7 Tage
5.6 Klimaprüfung KL1- 3, 1K/min Tmax : 38-42°C>92% Feuchte: 93 - 97, 92-98%, 7 -21Tage
5.7 Kälteprüfung KP 1- 2, 1K/min Tmax : -6 -10°C, 3-7 Tage
5.8 Wärme- u. Dunkellagerung, 1K/min Tmax : 83 - 87°C, max. 20%,7 Tage
Hydrolyselagerung, 1K/min Tmax : 68-72°C<98%, 10h

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
<p>MBN 55555-5 Nichtmetallische Werkstoffe Teil 5:Bewitterungsprüfungen</p>	<p>01/2018</p>	<p>Nichtmetallische Werkstoffe Teil 5:Bewitterungsprüfungen 5.1 Sosi als Dauerbestrahlung über 240h gemäß VDA230-219-IN1-T</p>
<p>MBN 55555-5 Nichtmetallische Werkstoffe Teil 5:Bewitterungsprüfungen</p>	<p>08/2018</p>	<p>Nichtmetallische Werkstoffe Teil 5:Bewitterungsprüfungen 5.1 Sosi als Dauerbestrahlung über 240h gemäß VDA230-219-IN1-T</p>

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
Funktionsvorschrift Türverkleidung FuVo_RD_KIC_07	03.05.2021	3.4.7 Weichheitsprüfung Bordkante
		3.4.8 Weichheitsprüfung Armauflage
		3.6.4 Zuziehelemente
		3.6.5 Steifigkeit Zuziehgriff
		3.6.6.2 Kugelfallprüfung LSP
		3.6.7 Weichheit Bordkante und Armauflage
		3.6.10.2 Statische Hebelprüfung Innenbetätigung
		3.6.14 Geräuschprüfung Lautsprecher (mit Soundgenerator)
		4 Mehrfach Montage
		4.2.1 Einhängeleiste Bordkante
		4.2.3 Retainer auf TVKL
		4.2.4 Befestigungselemente für Komponenten auf Türverkleidungen
4.2.5 Schalter in TVKL		
Funktionsvorschrift ZB Türverkleidung A 005 005 44 99	27.09.2016	2.4 Wärmewechselprüfung WWP
		2.5 Wärmealterungsprüfung WAP
		2.6 Klimaprüfung KLP
Funktionsvorschrift ZB Türverkleidung FuVo_RD_KIC_07	29.09.2022	3.6.8 Walkprüfung
Geräuschprüfung dynamisch MGU00000642	10.12.2020	Shaker mit Klima und Geräuschbewertung
Walkprüfung	27.11.2018	Walken Armauflagen
Drehmomentprüfung PERFORMANCE STANDARD 7.G0112	26.07.2018	Drehmomentenprüfung

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
S.PVS.04D.100	04.04.2014	Kraft-Weg Messung 70 N 10 mm/min Kugel 25 mm oder Platte 100 x 60 mm
S.PVS.04D.002	25.03.2014	Montage/Demontage Himmelverkleidung in Karosserie 5 fach bei RT Montage/Demontagekraft Ermittlung mit Handkraftmessgerät
EP 84.110.07	04/2016	Verbindungselemente, Cockpit Mehrfachmontage
EP 84.100.03	09/2020	Verbindungselemente, Cockpit Klammern und Schnappmuttern
EP 84.100.70	01.10.2013	Missbrauchsversuch Abdeckung Airbagmodul
PF.90223 Instrument Panel Module assembly	13.04.2021	5.1.4 Termal Cycle Test

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
KWT PV2005	06/2021	Temperatur: -35°C - +80°C
		Feuchte: 30% -95% r.F. bei kleiner 10°C ungergelt
PR 303.6 Klimawechseltest für Ausstattungsteile	06/2020	Temperatur: -30°C - +85°C max. 10 % Toleranz
		Feuchte: 15% -60% max. 10% Toleranz
EP81020-40 ZSB Karosserie Hydropuls	12/2008	Temperatur: -30°C - +40°C
		Feuchte: -
		Nachfahrprogramm
		Beschleunigungsmessung
		Diagonalwegmessung: Zylinderamplitude +/- 2,5 mm Erregerfrequenz 1...30 Hz Frequenzanstieg 0,5 Hz-Schritte
GS97081 Störgeräuschanalyse	11/2010	Temperatur: -20°C - +50°C
		Feuchte: 20% -90% r.F. bei kleiner 20°C ungergelt
		Nachfahrprogramm
		Zylinderamplitude +/- 150 mm Erregerfrequenz 0,2...100 Hz
PPV7810 Prüfung auf Störgeräusche	01/2009	Temperatur: -20°C - +70°C
		Feuchte: 40% -60% r.F.
		Nachfahrprogramm
		Erregerfrequenz 1...50 Hz

Z-MEKKA	02/2017	Temperatur: -35°C - +85°C
		Feuchte: 20% -90% r.F. bei kleiner 20°C ungerregelt
		Nachfahrprogramm
		Zylinderamplitude +/- 125 mm Erregerfrequenz 0,2...80 Hz F=40 kN
FuFu A 000 885 00 00 Stoßfänger	07/2015	2.1 Wärmeprüfung 1h 90°C
		2.2 Temperaturwechselprüfung -30...+90°C, 1-2 K/min Temperaturänderungsgeschwindigkeit
		2.3 Daueralterung bei 80°C
		2.4 Klimaprüfung, 40°C/92 % rel. F., 20°C/80 % rel. F.
		2.5 Übergänge bei erhöhten Temp. 1h 70°C
		4.1 Kälteschlag, -25°C, Auftreffgeschwindigkeit 2,2...10,4m/s
		4.3 Betätigungskräfte Abdeckungen bei -30°C, 30-50 N
		4.4 statische Belastung mit 500 bzw. 1.000N
		4.6 Ausdrückkraft Ultraschall-sensoren bei RT, Fmin=150N
		4.7 Montage-/Ausdrückkraft Temperaturfühler bei RT, F=40...80N, Fmin=60N
4.8 Schlagprüfung für nicht sichtbare Sensoren, Abzugsprüfung F=150N		

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
KR00013 statische Messung Abschleppöse	06/2020	Kraft, Weg, Winkel
FuFu A003 006 1699 Montageträger Front	12/2019	4.1 Wechselalterung zyklisch -30...90°C
		4.2 Wärmealterung bei 90°C
		4.3 Kondenswasserkonstantklima 40°C/92 % rel. F.
		5.1 Motorhaubendauerlauf
		5.2 Zuschlagprüfung (Missbrauch)
		5.3 Zugversuch Sicherungshaken
		5.3 Zugversuch Motorhaubenschloss
		7.1 Verletzungsgefahr (statische Belastung)
		7.2 Demontageversuch
PV 2205 Fensterheber Heißlandsimulation	12/2018	Temperatur: 23°C - 90°C
		Feuchte: 0% -90% r.F. bei kleiner 10°C ungerregelt elektrischer Betrieb
PV 2206	02/2017	Temperatur: 20°C - 90°C
		Feuchte: ungerregelt elektrischer Betrieb
AA 0328	07 / 2020	Zug/Haftungsprüfungen auf Zwick bei RT

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
VW 96430 Unterbodenschutzverkleidungen (UBV) - Sandwichbauweise Anforderungen und Prüfungen	04 / 2011	6.2.2 Wärmealterung 120°C
		6.2.3 Deckschichthaftung Zugversuch
		6.2.4 Kältelagerung -35°C
		6.2.6 Fallbolzenprüfung -30°C /
		6.2.7 Steinschlagfestigkeit - Multischlagprüfung 150 kPa
		6.2.8 Bestimmung der Wasseraufnahme unter dynamischer Belastung RT / Anregung
		6.2.9 Schraubenausreißkraft Zugversuch
		6.2.10 Schraubendurchzugskraft Zugversuch
TL 52711 Unterbodenapplikationen Motorabschirmungen, Getriebeabschirmungen und cW-Bo- denverkleidungen aus LWRT	03 / 2021	6.3 Klimawechselfestigkeit PV 1200
		6.4 Belastungsprüfung bei Wärmelagerung 80°C
		6.7 Steinschlagfestigkeit 2 bar
VW 96379 PPV 4015 Exterieur Prüfung von Anbauteilen Klimawechseltest	04 / 2006	Temperatur: -35°C - 80°C
		Feuchte: 0% -80% r.F. bei kleiner 10°C ungeregelt
TL 52280 Elastische Verklebungen von Fahrzeugscheiben und Anbau- teilen	09/2017	3.9 Klebeverbund Schälversuch
		3.9 Klebeverbund Schälversuch nach Wärmelagerung 72 h 105°C
MBN 10 305-1 Environmental Testing	06 / 2008	6.4.2 Salzttest

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
MBN LV 214-2	08 7 2013	15 Chemische Anforderung und Prüfungen
MBN 10438	01/2015	Mechanische Vibrationsanforderungen (Breitbandrauschen) für Karosserieanbauteile an Personenkraftfahrzeugen
TL 52925	02/2021	Alterung 1000 h 150°C
PF.90168	30.04.2018	5.1 Chemical resistance requirement
		5.2 Environmental cycle test with load
		5.3 Arizona Dust Test Resistance requirement
		5.4 Hand Held Pressure Wand Car Wash Performance Requirement
		5.7 Thermal Cycling Requirement
		5.8 Dimensional Stability Requirement
		5.9 Cold Impact Requirement
		5.10 Humidity Resistance Requirement
		5.11 Corrosion Requirement for Mechanical Fasteners
		7.4 Evaluation of Link to Vane Interface Performance Requirement
		7.6 Vibration Cycle with Environment Performance Requirement
		7.7 Drop Test Requirement
		7.8 Co-molded Seal Retention Requirement
9.1.1 Exterior Solar Load Requirement		
GS 95024-3-1 Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Umweltanforderungen und Prüfungen	08/2019	Staubprüfung
		Temperaturschock
		Salznebel
		Feucht Wärme zyklisch mit Frost

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
GS 97073--1 Umweltprüfungen Vibrationsprüfung Prüfen von Karosserieanbauteilen	05/2017	Vibrationsprüfung
VW 80200-2	11/2018	Vibrationsprüfung
GS 94007 Beschichtungen auf Kunststoffteilen Lackierte Kunststoffteile	08/2018	Gitterschnittprüfung
		Steinschlagprüfung
		Kondenswasserkonstantklima 240 h
		Alterungsbeständigkeit 168 h 100°C
		Beständigkeit gegen Druckwasser 20 fach

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
22.15 Prüfkatalog Karosserie-Exterieur Tank / Ladeklappe	09/2022	1.5.2 Festsitz und Montagekräfte
		2.1 Mechanische Festigkeit
		2.2 Blockierprüfung
		2.3 Überkraftbegrenzung
		3 Dynamische Bauteilprüfung
		3.1 Öffnen / Schließen
		3.1.1 Kräfte Betätigung / Verfahren
		3.1.2 Staubeintrag geschlossene Klappe
		3.1.3 Staubeintrag geöffnete Klappe
		3.1.4 Staubeintrag mit Wasser
		3.1.5 Verschmutzung bei geöffneter Ladeklappe durch Umwelteinflüsse
		3.1.5 Verschmutzung bei geöffneter Ladeklappe durch Umwelteinflüsse
		3.4.1 Dauerprüfstandsversuch
		4.1.1 Klimawechseltest
		4.1.2 Klima- und Temperaturlagerung
		4.2.1 Einfrierversuch bei geschlossener Klappe
		4.2.2 Einfrierversuch bei geöffneter Klappe
		4.3.1 Starkberegnung
		4.3.2 Dauerberegnung
		4.3.3 Schlauchberegnung
4.3.4 Hochdruckreiniger bei geschlossener Klappe		

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
TS-2609-V4 Verbundlenkerachsen Suzuki YAA 2k-Betriebsfestigkeitserprobungen	11/2012	alle Prüfungen bei Raumtemp., (23+/-2)°C
		Twist Durability Zylinderamplitude +/- 55 mm, Erregerfrequenz 1,0...3,0 Hz
		Lateral Durability Prüflasten +/- 5 kN, Erregerfrequenz 1,0...3,0 Hz
		Vertical Durability Prüflasten +/- 10 kN, Erregerfrequenz 1,0...3,0 Hz
		Longitudinal Durability Prüflasten +/- 10 kN, Erregerfrequenz 1,0...3,0 Hz
		Shock Absorber Mounting Durability Prüflasten +/- 5 kN, Erregerfrequenz 1,0...10,0 Hz
		Braking Load Durability Prüflasten +/- 3 kN, Erregerfrequenz 0,5...10,0 Hz
		Roll Stiffness Zylinderamplitude +/- 55 mm, Erregerfrequenz ...0,5 Hz
		Toe / Camber Stiffness for Lateral Force Prüflasten +/- 3 kN, Geschwindigkeit 250 N/sec.
		Toe Stiffness for Longitudinal Force Prüflasten +/- 3 kN, Geschwindigkeit 250 N/sec.
		Toe / Camber Angle Change for Roll Motion Prüflasten, Geschwindigkeit 0,2°/sec.
		Longitudinal static strength Prüflasten +/- 36 kN, Geschwindigkeit 500 N/sec.
		Lateral static strength Prüflasten +/- 15 kN, Geschwindigkeit 250 N/sec.

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
<p>PR904 Betriebsfestigkeit Fahrwerkslenker</p> <p>BAB_LG_G70_PHEV_HA-Längslenker[6.0]_210903</p>	<p>01/2017</p> <p>09/2021</p>	<p>Clar WE - HA-Längslenker Geschwindigkeit $\leq 100\text{mm/min}$ Lastniveau dynamisch von 5kN bis 40kN Lastniveau statisch von 5kN bis 100kN Zylinderwege ca. $\pm 100\text{mm}$ Belastungsfunktion Sinus / Rampe / Lastzeitsignal Frequenz $\leq 30\text{ Hz bis }60\text{Hz}$ Temperatur $-30^\circ\text{C bis }+100^\circ\text{C}$</p>
<p>PR912 Prüfvorschrift Betriebsfestigkeit für Schwenklager und Radträger</p> <p>BAB_LR_RR25_VA-Schwenklager 4.0_200330</p>	<p>01/2022</p> <p>03/2020</p>	<p>Erprobung SWL RR25BEV Geschwindigkeitsbereich: 100 mm/min Geschwindigkeit Kraftsteigerung: min 50 kN/s Lastniveau dynamisch: 5 kN bis 50 kN Lastniveau statisch: 5 kN bis 120 kN Zylinderweg: $\pm 100\text{ mm}$ Belastungsfunktion, dynamisch: Sinus- und Lastzeitsignal Belastungsfunktion, statisch: Rampe, Verknüpfung mehrerer Rampen</p> <p>Frequenz (dynamische Prüfung) Servohydraulischer Prüfstand: $< 20\text{Hz}$</p> <p>Frequenz (dynamische Prüfung) Resonanzprüfstand: $>20\text{Hz}$</p>

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
PR913 Betriebsfestigkeit Achsträger BAB_LG_G65_BEV_HA-Hinterachsträger[3.0]_211208 BAB_LG_G65_ICE_HA-Hinterachsträger[2.0]_211208	03/2015 12/2021 12/2021	Erprobung HAT G65 Geschwindigkeit $\leq 100\text{mm/min}$ Lastniveau dynamisch von 5kN bis 40kN Lastniveau statisch von 5kN bis 100kN Zylinderwege ca. $\pm 100\text{mm}$ Belastungsfunktion Sinus / Rampe / Lastzeitsignal Frequenz $\leq 20\text{ Hz}$ bis 40Hz Temperatur RT
PV 8504 MacPherson Strut Steering Knuckle	02/2020	Damper push thru tests front knuckle New Atlas Prüflasten $> 140\text{ kN}$ Geschwindigkeit 10 mm/min Temperatur RT

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
TL 82457 Verbundlenkerhinterachse Festigkeitsanforderungen	03/2019	Prüfungen Verbundlenkerachse VW MQB
		Torsionsprüfung Erregerfrequenz 1,0...3,0 Hz
		Seitenkraftprüfung Erregerfrequenz 2,0...3,0 Hz
		Längskraftprüfung Erregerfrequenz 2,0...3,0 Hz
		Federtellerprüfung Erregerfrequenz 15,0...20,0 Hz
		Dämpferanbindungsprüfung Erregerfrequenz 15,0...20,0 Hz

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
<p>VR-EG-71-2-218 Schwenklager MLB/MLBevo für die Mehrlenker-Vorderachse</p> <p>VR-EG-71-2-218/6</p>	09/2019	<p>Schwenklagererprobungen Betriebslastennachfahrversuche</p>
		<p>2-komponentige Prüfung Traglenkeranbindung Prüffrequenz: Ampl. konst. Rampe Lastniveau Sigal 1: +/- 40 kN Lastniveau Sigal 2: +/- 60 kN</p>
		<p>1-komponentige Prüfung Führungslenkeranbindung Prüffrequenz: Ampl. konst. Rampe Lastniveau: +/- 45 kN</p>
		<p>2-komponentige Prüfung Anbindung obere Lenker Prüffrequenz: Ampl. konst. Rampe Lastniveau Sigal vorn: +/- 15 kN Lastniveau Sigal hinten: +/- 15 kN</p>
	06/2016	<p>1-komponentige Prüfung Spurstangenanbindung Prüffrequenz: Ampl. konst. Rampe Lastniveau: +/- 20 kN</p>
		<p>1-komponentige Prüfung der Bremsanbindung Prüffrequenz: Ampl. konst. Rampe Lastniveau: +/- 20 kN</p>
		<p>mehrkomponentige Betriebslastenprüfung Prüffrequenz: Ampl. konst. Rampe Lastniveau: siehe Einzelprüfungen</p>
		<p>statische Prüfungen Geschwindigkeitsbereich: 10 mm/min, Lastniveau: +/- 100 kN</p>

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
WTS DVP "Kräfte an elektrischen Schnittstellen"	13.12.2021	Aufsteckkraft Steckergehäuse < 100 N Prüfgeschwindigkeit 100 mm/min, Prüfweg 1 mm
WTS DVP "Lebensdauerprüfung Mechanisch / Hydraulischer Dauerlauf"	13.12.2021	Medientemperatur: 3 - 80 °C Temperaturgradient: 4K/min, Versorgungsspannung: 12 V
WTS DVP "Lebensdauerprüfung Temperaturwechseldauerlauf"	13.12.2021	Umgebungs- und Betriebsstofftemperatur: 25 °C, Temperaturgradient: 4 K/min
WTS DVP "Lebensdauerprüfung Schmutzdauerlauf"	13.12.2021	Teststaub KSL 11046 Schwapptisch 120 mm 0,6 Hz, 2 l/h Fördermenge
WTS DVP "Korrosion - Salzsprühnebelprüfung"	13.12.2021	Prüftemperatur: 35 °C +/-2°K, Salzgehalt: 5% +/-1%
WTS DVP "Chemikalienbeständigkeit"	13.12.2021	max. Umgebungstemperatur: 80 °C
WTS DVP "Temperaturschock"	13.12.2021	Prüftemperatur: 25 °C +/- 5 K
WTS DVP "Wasserschutz"	13.12.2021	Temperaturbereich: 23 +/- 5 °C rel. Feuchte: 25 - 75 % Luftdruck: 860 - 1060 mbar
WTS DVP "Hochdruckreiniger"	13.12.2021	Mindestdruck Dampfstrahl: 100 bar Wassertemperatur: 80 °C Durchfluss: 14 - 16 l/min Entfernung: 100 - 150 mm
WTS DVP "Temperaturschock mit Schwallwasser"	13.12.2021	Max. Temperatur Prüfling: 80 °C Schwallwassertemperatur: 0 - 4 °C Wasserdurchfluss: 3 - 4 l pro Schwall/Düse Abstand Düse zum Prüfling: 300 - 350 mm Prüfmedium: Leitungswasser mit 3 % Gewichtsanteil Arizonastaub

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
WTS DVP "Temperaturschock Tauchen"	13.12.2021	Max. Temperatur Prüfling: 80 °C Prüfmedium: 0 °C kaltes, 5 %iges Salzwasser, Tauchdauer: 5 min
WTS DVP "Auftauversuch statisch, start-up"	13.12.2021	Umgebungs- und Betriebsstofftemperatur: -5; -20; -40 °C Versorgungsspannung: 12 V
WTS DVP "Auftauversuch - dynamisch, Longdrive"	13.12.2021	Umgebungs- und Betriebsstofftemperatur: -20 °C Fahrprofil: Schwapptisch 120 mm Horizontalbewegung in Fahrtrichtung mit 0,3 Hz Hydraulische Tankheizung: Volumenstrom 2 l/min
WTS DVP "Überhitzungsschutz Heizungen"	13.12.2021	Umgebungstemperatur: 80 °C, Medientemperatur: RT Versorgungsspannung: 16 V Hydraulischer Heizer: Volumenstrom 2 l/min bei max. zulässigem Kühlwasserdruck 4 bar
WTS DVP "Heizdauerschalten bei -40 °C Kältelagerung"	13.12.2021	Umgebungstemperatur: -40 °C, Versorgungsspannung: 12 V Hydraulischer Heizer: Volumenstrom 2 l/min und max. zulässigem Kühlwasserdruck 4 bar
WTS DVP "Heizdauerschalten bei +40 °C Wärmelagerung"	13.12.2021	Umgebungstemperatur: 40 °C hydraulische Tankheizung: Kühlmitteltemperatur +90 °C und Volumenstrom 2 l/min und max. zulässigem Kühlwasserdruck 4 bar
WTS DVP "Einfriertest bei gefülltem System"	13.12.2021	Umgebungstemperatur: -40 °C
WTS DVP "Steckkupplungen an hydraulischen und pneumatischen Schnittstellen"	13.12.2021	Prüftemperaturbereich: -30 - 130 °C, (TL82475)
WTS DVP "Qualitätssensierung (Leitfähigkeits-/ Schallgeschwindigkeitsmessung)" Q-Sensor 1 Misuse	13.12.2021	Durchführung für jede Mischung bei: - Umgebungstemperatur +5 °C mit Medientemperatur +5°C und +35°C - Umgebungstemperatur +35 °C mit Medientemperatur +35 °C

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
Voestalpine DVP "Leakage Test"	12.04.2019	p=10bar 10% Helium 20°C TEST TEMPERATUR
Voestalpine DVP "Berstdruckprüfung"	12.04.2019	Leakage vor dem Test: < 2 ccm/h Berstdruck > 60bar
Voestalpine DVP "Druckwechselprüfung"	12.04.2019	Druck "Phigh"=20 ± 0.5bar "Plow"=9 ± 0.5bar Testzyklus: 1) Haltezeit Plow 0.5s 2) linearer Druckanstieg von Plow zu Phigh 0.5s 3) Haltezeit Phigh 0.5s 4) linearer Druckabfall von Phigh zu Plow 0.5s Temperaturen: test step 1) 20,000 Zyklen @ 23°C±5°C (RT) test step 2) 10,000 Zyklen @ -40°C±5°C test step 3) 30,000 Zyklen @ 23°C±5°C (RT) test step 4) 20,000 Zyklen @ +80°C±5°C test step 5) 120,000 Zyklen @ 23°C±5°C (RT)

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
WTS DVP "Qualitätssensierung (Leitfähigkeits-/ Schallgeschwindigkeitsmessung)" Q-Sensor 3 Temperaturlagerung aktiv -statisch-	13.12.2021	- Lagerung bei Umgebungstemperatur -15 °C bis Betriebsstofftemperatur -5 °C erreicht ist (Durchtemperierung) - Auftauen mit Heiztrieb ZSB Fördereinheit bei Umgebungstemperatur +5 °C bis Betriebsstoff vollständig aufgetaut ist
WTS DVP "Qualitätssensierung (Leitfähigkeits-/ Schallgeschwindigkeitsmessung)" Q-Sensor 4 Temperaturlagerung aktiv -dynamisch-	13.12.2021	- Lagerung bei Umgebungstemperatur -15 °C bis Betriebsstofftemperatur -5 °C erreicht ist (Durchtemperierung) - Auftauen mit Heiztrieb ZSB Fördereinheit bei Umgebungstemperatur +5 °C auf Schwapptisch (120 mm 0,6 Hz) bis Betriebsstoff vollständig aufgetaut ist
WTS DVP "Qualitätssensierung (Leitfähigkeits-/ Schallgeschwindigkeitsmessung)" Q-Sensor 5 Temperaturwechselprüfung	13.12.2021	- Temperaturrampe Umgebung: von +0 °C bis +80°C und zurück bis 0°C mit 5 °C Schritten
WTS DVP "Systemeigenschaften nach KD-Fall Fehlbetankung"	13.12.2021	Umgebungstemperatur: RT Lagerdauer: 72 h
WTS DVP "Fahrzeugstilllegung"	13.12.2021	Fördermenge: 10 l/h Förderdauer: 1 h Lagerdauer: 6 Monate

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
Voestalpine DVP "Dauerlauf"	12.04.2019	Druck: 20 ± 0.5 bar Medium: Luft Temperaturen: 1) Normalphase: $+23^{\circ}\text{C}$ für 42h 2) Abkühlphase zu -40°C für 1h 3) Kaltphase: -40°C für 21h 4) Aufheizphase zu $+80^{\circ}\text{C}$ für 1h 5) Heißphase: $+80^{\circ}\text{C}$ für 13h 6) Abkühlphase zu $+23^{\circ}\text{C}$ für 1h
Voestalpine DVP "Vibrationsprüfung"	12.04.2019	Temperatur: $\pm 23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ max. Beschleunigung: 8 g Mittelwert: 2,69 g Vibrationszeit pro Achse x,y,z: 8h
Voestalpine DVP "Mech. Schock"	12.04.2019	Temperatur: $\pm 23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ Beschleunigung: 10 g Zeit: 11 ms Schockcharakteristik: halbsinus Lastfall: 10 mal jede Richtung $\pm X, \pm Y, \pm Z = 60$ Schocks pro PT

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
<p>Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Umweltanforderungen und Prüfungen GS 95024-3-1 (ausgenommen Kapitel 7.4.2.6, 7.7)</p>	<p>08/2019</p>	<p>Frequenzen: $\pm 1 \%$ Temperaturen: $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ Luftfeuchtigkeit: $\pm 5 \%$ Zeiten: $+ 5 \%$; 0% Spannungen: $\pm 2 \%$ Ströme: $\pm 2 \%$ Vibrationen: $\pm 3 \text{ dB}$ Vibration PSD: $\pm 5 \%$ Standardwerte: Raumtemperatur: $23 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ Luftfeuchtigkeit: 25% bis 75% UB = 14 V</p>
<p>Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen GS 95024-2-1 (außer Kapitel 4.2, 4.10, 4.12, 4.13, 4.18, 4.20)</p>	<p>01/2010</p>	<p>Frequenzen: $\pm 1 \%$ Temperaturen: $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ Luftfeuchtigkeit: $\pm 5 \%$ Zeiten: $+ 5 \%$; 0% Spannungen: $\pm 2 \%$ Ströme: $\pm 2 \%$ Standardwerte: Raumtemperatur: $23 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ Luftfeuchtigkeit: 45% bis 75% UB = 14 V</p>

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
<p>Elektrische und Elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Umwelтанforderungen und Prüfungen MBN 10306 (ausgenommen Kapitel 8.7)</p>	<p>06/2020</p>	<p>Frequenzen: $\pm 1 \%$ Temperaturen: $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ Luftfeuchtigkeit: $\pm 5 \%$ Zeiten: $+ 5 \%$; 0% Spannungen: $\pm 2 \%$ Ströme: $\pm 2 \%$ Vibrationen: $\pm 3 \text{ dB}$ Vibration PSD: $\pm 5 \%$ Standardwerte: Raumtemperatur: $23 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ Luftfeuchtigkeit: 25% bis 75% UB = 14 V</p>
<p>Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - 12 V Bordnetz - Anforderungen und Prüfungen MBN 10567 (ausgenommen Kapitel 7.1, 7.3, 7.4-Schärfegrad 2, 7.7-Testfall 4, 7.9, 7.16-Testfall 2, 7.17, 7.18, 7.19)</p>	<p>03-2018</p>	<p>Frequenzen: $\pm 1 \%$ Temperaturen: $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ Luftfeuchtigkeit: $\pm 5 \%$ Zeiten: $+ 5 \%$; 0% Spannungen: $\pm 2 \%$ Ströme: $\pm 2 \%$ Standardwerte: Raumtemperatur: $23 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ Luftfeuchtigkeit: 25% bis 75% UB = 14 V</p>

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
<p>Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen VW 80000 (ausgenommen Kapitel 5.4.5.3, 5.4.6, 5.4.8-Testfall 4, 5.4.14, 5.4.19-Testfall 4, 5.4.20, 5.4.22, 5.4.23-Testfall 2, 5.4.25, 5.4.26, 5.5.7, 5.5.8, 5.5.9, 5.6.4)</p>	<p>01/2021</p>	<p>Frequenzen: $\pm 1 \%$ Temperaturen: $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ Luftfeuchtigkeit: $\pm 5 \%$ Zeiten: $+ 5 \%$; 0% Spannungen: $\pm 2 \%$ Ströme: $\pm 2 \%$ Vibrationen: $\pm 3 \text{ dB}$ Vibration PSD: $\pm 5 \%$ Standardwerte: Raumtemperatur: $23 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ Luftfeuchtigkeit: 25% bis 75% UB = 14 V</p>

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
VW80303 Prüfungen zu Spannungsbereichen	06/2014	Spannungen: +/- 1% Ströme: +/- 2% Raumtemperatur 23°C +/-5°C rel. Feuchte: 25%-75% +/- 5% Zeit: -0% bis +5% Frequenzen: +/- 1% Temperaturen: +/-2°C
VW80303 Prüfungen zu elektrischen Eigenschaften und HV-Sicherheit	06/2014	Spannungen: +/- 1% Ströme: +/- 1% Raumtemperatur 23°C +/-5°C rel. Feuchte: 93% +5/-2% Zeit: -0% bis +5% Frequenzen: +/- 1% Temperaturen: +/-2°C Luftdruck: 86-106kPa Widerstand: 20 +0/-10mOhm Strom: 100mA
VW80303 Prüfungen zu zusätzlichen Anforderungen an einzelne HV-Komponenten	06/2014	Spannungen: +/- 1% Ströme: +/- 1% Raumtemperatur 23°C +/-5°C rel. Feuchte: 25%-75% +/- 5% Zeit: -0% bis +5% Frequenzen: +/- 1% Temperaturen: +/-2°C

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV C-Muster TG01 Erweiterte_Dichtig_v3_4, K05- Temperaturschock	20.01.2022	Temperatur: -40°C - +75°C +/-2°K, Gradient: >4K/min
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV C-Muster TG01 Erweiterte_Dichtig_v3_4 M04- Vibration und M05- Mechanischer Schock	20.01.2022	Anzugsmoment:20-160Nm+180° Beschleunigung: 7-18g; 6-10ms Durchfluss: 28l/min Temperatur: -10°C - +40°C +/-2°K Strom: 400A +/-2% Vorlauftemperatur Kühlung: 15°C +/-2K Vibration: +/- 3dB Vibration PSD: +/-5%
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV C-Muster TG01 Erweiterte_Dichtig_v3_4 M03- Staub	20.01.2022	Temperatur: 23°C +/- 5°C Rel. Luftfeuchte: 25% - 75% +/-5% Luftdruck: 860 - 1060mbar
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV C-Muster TG01 Erweiterte_Dichtig_v3_4, K09- Feuchte Wärme zyklisch (mit Frost)	20.01.2022	Temperatur: -10 -60°C +/- 2°C Rel. Luftfeuchte: 80% - 96% +/-3%
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV C-Muster TG01 Erweiterte_Dichtig_v3_4 K10- Wasserschutz IPX6K	20.01.2022	Temperatur: -10 -60°C +/- 2°C Rel. Luftfeuchte: 25% - 75% +/-3% Luftdruck: 860 - 1060mbar Durchfluss: 75l/min +/-5% Wasserdruck: 1000kPa Wassertemperatur: 23°C +/-5°C Prüfdauer: 3min Länge: 50-150mm

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV C-Muster TG01 Erweiterte_Dichtig_v3_4 K13- Thermoschock Tauchen Zyklus1 IPX7	20.01.2022	Temperatur: 23°C +/-5°C Wassertemperatur: 23°C +/-5°C, Prüfdauer: 30 min Länge: 1000mm
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV C-Muster TG01 Erweiterte_Dichtig_v3_4 K11- Wasserschutz IPX9K	20.01.2022	Temperatur: -10 -60°C +/- 2°C Rel. Luftfeuchte: 25% - 75% +/-3% Luftdruck: 860 - 1060mbar Durchfluss: 14l/min - 16l/min Wasserdruck: 8000-10000kPa Wassertemperatur: 80°C +/-5°C Prüfdauer: 30s Länge: 50-150mm Winkel: 0°, 30°, 60°, 90°
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV C-Muster TG01 Erweiterte_Dichtig_v3_4 K13- Thermoschock Tauchen Zyklus2-19	20.01.2022	Temperatur: 58°C +/-2°C Wassertemperatur: 0°C +/-2°C Prüfdauer: 5 min Länge: 25mm Salzgehalt: 5% Durchfluss: 28l/min
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV Allgemeiner Teil_v3_3 Isolationswiderstandsmessung	20.01.2022	Spannung: 1000V +/-1% Temperatur: 23°C +/-5% Zeit: 60s Widerstand: >2,5MOhm

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV Allgemeiner Teil_v3_3 Potentialausgleichsmessung	20.01.2022	Spannung: <25V DC +/-2% Prüfstrom: 0,5-1A +/-2% Widerstand: <10mOhm Temperatur: 23°C +/-5% Zeit: >5s +5%-0% max. Temperatur: 60°C +/-2% min Temperatur: -30°C +/-2%
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV Allgemeiner Teil_v3_3 Kapazitätsbestimmung	20.01.2022	Spannung: 541-765V DC +/-2% Prüfstrom: -50,36 - +50,36A +/-2% Temperatur: 23°C +/-5%
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV Allgemeiner Teil_v3_3 Innenwiderstandsbestimmung	20.01.2022	Spannung: 541-765V DC +/-2% Prüfstrom: -300 - +300A +/-2% Widerstand: 100mOhm - 130mOhm Temperatur: 23°C +/-5% elektrische Leistung: -50 - +50kW
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV Allgemeiner Teil_v3_3 Passive Entladung	20.01.2022	Spannung: 765V-<0V +/-2% Temperatur: 23°C +/-5% Zeit: <2min +5%-0% max. Temperatur: 60°C +/-2% min Temperatur: -30°C +/-2%

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV Allgemeiner Teil_v3_3 Übergangswiderstand Schirmkontakt	20.01.2022	Spannung: <25V DC +/-2% Prüfstrom: 0,5-1A +/-2% Widerstand: <10mOhm Temperatur: 23°C +/-5% Zeit: >5s +5%-0% max. Temperatur: 60°C +/-2% min Temperatur: -30°C +/-2%
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV Allgemeiner Teil_v3_3 Stromaufnahme	20.01.2022	Spannung: 14V DC +/-2% Strom: <0,1A +/-2% Temperatur: 23°C +/-5% max. Temperatur: 60°C +/-2% min Temperatur: -30°C +/-2%
PPE Qualifizierungsspezifikation ZSB PV Allgemeiner Teil_v3_3 Spannungsfestigkeit	20.01.2022	Spannung: 2150V +/-1% Temperatur: 23°C +/-5% Zeit: >10s +5%-0% Luftdruck: 86-106kPa max. Temperatur: 60°C +/-2% min Temperatur: -30°C +/-2%
GS 95024-3-1	07.2013	
ZF KUL MHEV DS30 aktuelles LH:		
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 Parametertest (klein) mit LDSA	18.05.2021	1.1.4
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 Parametertest (groß) mit LDSA	18.05.2021	1.1.5

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 Parametertest (Funktionstest) mit LDSA	18.05.2021	1.1.6
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 Kontinuierliche Parameterüberwachung mit Driftanalyse	18.05.2021	1.1.7
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 DICHTHEITSPRÜFUNG KÜHLKREISLAUF - LECKRATEN-MESSUNG MIT ÜBERDRUCK	18.05.2021	1.3.2.1
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 DICHTHEITSPRÜFUNG KÜHLKREISLAUF - LECKRATEN-MESSUNG MIT UNTERDRUCK	18.05.2021	1.3.2.2
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 DICHTHEITSPRÜFUNG ELEKTRONIKBAURAUM - LECKRATEN-MESSUNG MIT UNTERDRUCK	18.05.2021	1.3.3.1
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 VERMESSUNG ZK-KONDENSATOR	18.05.2021	1.3.4
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 VERMESSUNG Y-KONDENSATOREN 48V	18.05.2021	1.3.5
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 MESSUNG ISOLATIONSWIDERSTAND	18.05.2021	1.3.7
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 BN48-SPANNUNGSMESSUNG & HW-ÜBERSPANNUNGSERKENNUNG	18.05.2021	1.3.8
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-06 SALZSPRÜHNebelPRÜFUNG, AUßENRAUM (KOMPONENTE)	18.05.2021	2.2.1
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 , M-03 STAUBPRÜFUNG	18.05.2021	2.2.2
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-09 FEUCHTE WÄRME ZYKLISCH (MIT FROST)	18.05.2021	2.2.3

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-10 WASSERSCHUTZ IPX6K	18.05.2021	2.2.4
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-11 HOCHDRUCK-/DAMPFSTRAHLREINIGUNG IPX9K	18.05.2021	2.2.5
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-12 TEMPERATURSCHOCK MIT SCHWALLWASSER	18.05.2021	2.2.6
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-13 TEMPERATURSCHOCK TAUCHEN	18.05.2021	2.2.7
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-16 TEMPERATURSCHOCK (OHNE GEHÄUSE)	18.05.2021	2.3.1
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 L-02 LEBENSDAUERPRÜFUNG HOCHTEMPERATURDAUERLAUF MIT ELEKTRONIK- TEILAUFBAU (OHNE GEHÄUSE)	18.05.2021	2.3.2
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 DRUCKWECHSELPRÜFUNG KÜHLKREISLAUF	18.05.2021	2.3.4
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-01 HOCH-/TIEFTEMPERATURLAGERUNG	18.05.2021	3.2.1
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-02 STUFENTEMPERATURTEST	18.05.2021	3.2.2
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-05 TEMPERATURSCHOCK (KOMPONENTE)	18.05.2021	3.2.3
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-03 TIEFTEMPERATURBETRIEB	18.05.2021	3.2.4
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-05B TEMPERATURWECHSELPRÜFUNG (KOMPONENTE)	18.05.2021	3.2.5
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-06 SALZSPRÜHNEBELPRÜFUNG, AUßENRAUM (KOMPONENTE)	18.05.2021	3.2.6

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-09 FEUCHTE WÄRME ZYKLISCH (MIT FROST)	18.05.2021	3.2.7
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-10 WASSERSCHUTZ IPX6K	18.05.2021	3.2.8
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-11 HOCHDRUCK-/DAMPFSTRAHLREINIGUNG IPX9K	18.05.2021	3.2.9
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-12 TEMPERATURSCHOCK MIT SCHWALLWASSER	18.05.2021	3.2.10
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-13 TEMPERATURSCHOCK TAUCHEN	18.05.2021	3.2.11
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 K-15B KLIMAPRÜFUNG FÜR KOMPONENTEN MIT WASSERDICHTEN GEHÄUSEN	18.05.2021	3.2.12
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 M-02 STEINSCHLAGPRÜFUNG	18.05.2021	3.3.1
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 M-03 STAUBPRÜFUNG	18.05.2021	3.3.2
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 M-04 VIBRATIONSPRÜFUNG	18.05.2021	3.3.3
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 M-05 MECHANISCHER SCHOCK	18.05.2021	3.3.4
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 C-01 CHEMISCHE PRÜFUNGEN	18.05.2021	3.4.1
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 L-02 LEBENSDAUERPRÜFUNG HOCHTEMPERATURDAUERLAUF (HTOE)	18.05.2021	3.5.1
S011_8P4G-MHEV_BMW_U_V10 L-03 LEBENSDAUERPRÜFUNG TEMPERATURWECHSELDAUERLAUF (PTCE)	18.05.2021	3.5.2

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
ZF KUL PHEV DS25.3 aktuelles LH:		
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 Parametertest (klein) mit LDSA	19.07.2021	1.1.4
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 Parametertest (groß) mit LDSA	19.07.2021	1.1.5
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 Parametertest (Funktionstest) mit LDSA	19.07.2021	1.1.6
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 Kontinuierliche Parameterüberwachung mit Driftanalyse	19.07.2021	1.1.7
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 DICHTHEITSPRÜFUNG KÜHLKREISLAUF - LECKRATEN-MESSUNG MIT ÜBERDRUCK	19.07.2021	1.2.1.1
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 DICHTHEITSPRÜFUNG KÜHLKREISLAUF - LECKRATEN-MESSUNG MIT UNTERDRUCK	19.07.2021	1.2.1.2
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 DICHTHEITSPRÜFUNG ELEKTRONIKBAURAUM - LECKRATEN-MESSUNG MIT UN- TERDRUCK	19.07.2021	1.2.2.1
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 VERMESSUNG ZK-KONDENSATOR	19.07.2021	1.2.3
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 VERMESSUNG X-KONDENSATOREN	19.07.2021	1.2.4
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 VERMESSUNG Y-KONDENSATOREN	19.07.2021	1.2.5

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 KENNZEICHNUNG NACH GS 95023	19.07.2021	1.2.6
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 MESSUNG ISOLATIONSWIDERSTAND	19.07.2021	1.2.7
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 SPANNUNGSFESTIGKEIT	19.07.2021	1.2.8
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 PASSIVE ENTLADUNG	19.07.2021	1.2.9
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 REDUNDANTE AKTIVE ENTLADUNG (SECONDARY ACTIVE DISCHARGE, SAD)	19.07.2021	1.2.10
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 HV-SPANNUNGSMESSUNG & HW-ÜBERSPANNUNGSERKENNUNG	19.07.2021	1.2.11
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-06 SALZSPRÜHNebelPRÜFUNG, AUßENRAUM (KOMPONENTE)	19.07.2021	2.2.1
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-09 FEUCHTE WÄRME ZYKLISCH (MIT FROST)	19.07.2021	2.2.2
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-10 WASSERSCHUTZ IPX6K	19.07.2021	2.2.3
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-11 HOCHDRUCK-/DAMPFSTRAHLREINIGUNG IPX9K	19.07.2021	2.2.4
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-12 TEMPERATURSCHOCK MIT SCHWALLWASSER	19.07.2021	2.2.5

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-13 TEMPERATURSCHOCK TAUCHEN	19.07.2021	2.2.6
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-16 TEMPERATURSCHOCK (OHNE GEHÄUSE)	19.07.2021	2.2.7
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 M-03 STAUBPRÜFUNG	19.07.2021	2.3.1
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 L-02 LEBENSDAUERPRÜFUNG HOCHTEMPERATURDAUERLAUF MIT CCDB	19.07.2021	2.4.1
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 DRUCKWECHSELPRÜFUNG KÜHLKREISLAUF	19.07.2021	2.4.3
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-01 HOCH-/TIEFTEMPERATURLAGERUNG	19.07.2021	3.2.1
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-02 STUFENTEMPERATURTEST	19.07.2021	3.2.2
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-03 TIEFTEMPERATURBETRIEB	19.07.2021	3.2.3
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-05 TEMPERATURSCHOCK (KOMPONENTE)	19.07.2021	3.2.4
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-05B TEMPERATURWECHSELPRÜFUNG (KOMPONENTE)	19.07.2021	3.2.5
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-06 SALZSPRÜHNebelPRÜFUNG, AUßENRAUM (KOMPONENTE)	19.07.2021	3.2.6
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-09 FEUCHTE WÄRME ZYKLISCH (MIT FROST)	19.07.2021	3.2.7

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-10 WASSERSCHUTZ IPX6K	19.07.2021	3.2.8
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-11 HOCHDRUCK-/DAMPFSTRAHLREINIGUNG IPX9K	19.07.2021	3.2.9
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-12 TEMPERATURSCHOCK MIT SCHWALLWASSER	19.07.2021	3.2.10
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-13 TEMPERATURSCHOCK TAUCHEN	19.07.2021	3.2.11
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 K-15B KLIMAPRÜFUNG FÜR KOMPONENTEN MIT WASSERDICHTEN GEHÄUSEN	19.07.2021	3.2.12
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 M-02 STEINSCHLAGPRÜFUNG	19.07.2021	3.3.1
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 M-03 STAUBPRÜFUNG	19.07.2021	3.3.2
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 M-04 VIBRATIONSPRÜFUNG	19.07.2021	3.3.3
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 M-05 MECHANISCHER SCHOCK	19.07.2021	3.3.4
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 C-01 CHEMISCHE PRÜFUNGEN	19.07.2021	3.4.1
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 L-02 LEBENSDAUERPRÜFUNG HOCHTEMPERATURDAUERLAUF (HTOE)	19.07.2021	3.5.1

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
S016_4PT6_BMW_U_ab_DS25.3-Stand_PKIT_V24 L-03 LEBENSDAUERPRÜFUNG TEMPERATURWECHSELDAUERLAUF (PTCE)	19.07.2021	3.5.2
KUL-Prozessvalidierung K30b		
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3	10.11.2020	Allgemein
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 Parametertest (klein) mit LDSA	10.11.2020	1.1.3
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 Parametertest (groß) mit LDSA	10.11.2020	1.1.4
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 Parametertest (Funktionstest) mit LDSA	10.11.2020	1.1.5
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 Kontinuierliche Parameterüberwachung mit Driftanalyse	10.11.2020	1.1.6
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 DICHTHEITSPRÜFUNG KÜHLKREISLAUF - LECKRATEN-MESSUNG MIT ÜBERDRUCK	10.11.2020	1.2.1.1
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 DICHTHEITSPRÜFUNG ELEKTRONIKBAURAUUM - LECKRATEN-MESSUNG MIT UNTERDRUCK	10.11.2020	1.2.2.1
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 VERMESSUNG ZK-KONDENSATOR	10.11.2020	1.2.3
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 VERMESSUNG Y-KONDENSATOR	10.11.2020	1.2.4
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 VERMESSUNG EMV-FILTER	10.11.2020	1.2.5

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 KENNZEICHNUNG NACH GS 95023	10.11.2020	1.2.6
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 MESSUNG ISOLATIONSWIDERSTAND	10.11.2020	1.2.7
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 SPANNUNGSFESTIGKEIT	10.11.2020	1.2.8
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 POTENTIALAUSGLEICH NACH LV123	10.11.2020	1.2.9
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 PASSIVE ENTLADUNG	10.11.2020	1.2.10
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 REDUNDANTE AKTIVE ENTLADUNG (SECONDARY ACTIVE DISCHARGE, SAD)	10.11.2020	1.2.11
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 HV-SPANNUNGSMESSUNG & HW-ÜBERSPANNUNGSERKENNUNG	10.11.2020	1.2.12
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 K-02 STUFENTEMPERATURTEST	10.11.2020	2.2.1
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 HOCHTEMPERATURDAUERLAUF (HTOE) TEILAUFBAU	10.11.2020	2.3.3
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 K-02 STUFENTEMPERATURTEST	10.11.2020	3.2.2
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 K-05 TEMPERATURSCHOCK (KOMPONENTE)	10.11.2020	3.2.4

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 K-09 FEUCHTE WÄRME, ZYKLISCH (MIT FROST)	10.11.2020	3.2.5
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 K-10 WASSERSCHUTZ IPX6K	10.11.2020	3.2.6
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 K-11 HOCHDRUCK-/DAMPFSTRAHLREINIGUNG	10.11.2020	3.2.7
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 K-12 TEMPERATURSCHOCK MIT SCHWALLWASSER	10.11.2020	3.2.8
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 M-04 BREITBANDRAUSCHEN	10.11.2020	3.3.1
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 M-05 MECHANISCHER SCHOCK	10.11.2020	3.3.2
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 GLEITSINUSDAUERLAUFPRÜFUNG	10.11.2020	3.3.3
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 K-14 FEUCHTE WÄRME KONSTANT (SCHÄRFEGRAD 2)	10.11.2020	3.5.1
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 L-02 LEBENSDAUERPRÜFUNG HOCHTEMPERATURDAUERLAUF (HTOE)	10.11.2020	3.5.2
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 L-03 LEBENSDAUERPRÜFUNG TEMPERATURWECHSELDUERLAUF (PTCE)	10.11.2020	3.5.3

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
Zoox_EDS_LifeTest_Env_RFQ_FES.pdf	22.02.2022	HTOE
Zoox_EDS_LifeTest_Env_RFQ_FES.pdf	22.02.2022	PTCE
MBN 10306	01.06.2020	
MBN 10306	01.06.2020	
AMG HPB150 Testspezifikation UWS#2 Kombiniertes Umwelttest2_2021-11-19 01 Hoch-/Tiefemperaturlagerung	K- 21.11.2021	2.1
S_048_2022 DV der J1 PA - LV 124 Tests	10.03.2022	3.1 Temperaturen 3.2 Spannungen
IP Schutzartprüfung nach ISO 20653	22.03.2022	• IP6K, • IPX9K • IPX7M • IP8X
GT13485_4PA4_K40_Beschreibung_L6 HTHE_Testanfrage.pdf		
Parametertest (klein) mit LDSA	16.03.2022	9.2
Parametertest (groß) mit LDSA	16.03.2022	9.1
MESSUNG ISOLATIONSWIDERSTAND	16.03.2022	9.6
K-09 FEUCHTE WÄRME, ZYKLISCH (MIT FROST)	16.03.2022	9.4
K-14 FEUCHTE WÄRME KONSTANT (SCHÄRFEGRAD 2)	16.03.2022	9.5
K-02 STUFENTEMPERATURTEST	16.03.2022	9.3

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
GT13443_PT68_K30_Beschreibung_L7_HTHE_Testanfrage.pdf		
Parametertest (klein) mit LDSA	16.03.2022	9.2
Parametertest (groß) mit LDSA	16.03.2022	9.1
MESSUNG ISOLATIONSWIDERSTAND	16.03.2022	9.7
K-09 FEUCHTE WÄRME, ZYKLISCH (MIT FROST)	16.03.2022	9.5
K-14 FEUCHTE WÄRME KONSTANT (SCHÄRFEGRAD 2)	16.03.2022	9.6
K-02 STUFENTEMPERATURTEST	16.03.2022	9.3
K-15B KLIMAPRÜFUNG FÜR KOMPONENTEN MIT WASSERDICHTEN GEHÄUSEN	16.03.2022	9.4
GT13485_4PA4_K40_Beschreibung_L9 HTOE_Testanfrage.pdf		
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 DICHTHEITSPRÜFUNG KÜHLKREISLAUF - LECKRATEN-MESSUNG MIT ÜBERDRUCK	10.11.2020	9.2.1
MESSUNG ISOLATIONSWIDERSTAND	16.03.2022	9.2.2
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 SPANNUNGSFESTIGKEIT	16.03.2022	9.2.3
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 PASSIVE ENTLADUNG	16.03.2022	9.2.4
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 REDUNDANTE AKTIVE ENTLADUNG (SECONDARY ACTIVE DISCHARGE, SAD)	16.03.2022	9.2.5
S015_4PA5.2_DAI_U_Ind3 HV-SPANNUNGSMESSUNG & HW-ÜBERSPANNUNGSERKENNUNG	16.03.2022	9.2.6

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
K-02 STUFENTEMPERATURTEST	16.03.2022	laut GT13485_4PA4_K40_Beschreibung_L6 HTHE_Testanfrage.pdf
HOCHTEMPERATURDAUERLAUF	16.03.2022	9.1
PDU-Hochstrom Tests	23.02.2022	Temperatur 23°C +-5°C Spannungen Ströme
DV der J1 PA - LV 124 Tests _S_048_2022	10.03.2022	3.1 3.2
A051731_2320_15-Test_case-Chemical_exposure_test.pdf	22.03.2022	
RAPA E446 - K15b	07.03.2022	Ab Seite 1
BMU Delta PV - MAS189 Anfrage S_054_2022	26.07.2021	3.2.2
Anschlussbox eSprinter2.0	17.03.2022	Ab Seite 3
Anfrage China Crush 120kN BMCe PPE41c	04.05.2022	
Prüfspur Erweiterter Dichtigkeitspfad PPE41c	11.05.2022	3.1.6
Wasser Dichtheit Gelbfreigabe - PPE41c	10.06.2022	Seite 1 von 1
TSL an BCUE	19.07.2022	Kapitel 3.3.1 / 3.3.2 und 4.1
PPE41_parallel_Prüfungen_erw._Dichtheit	31.08.2022	Kapitel 2.2.1 bis 2.2.3
PS_F_Klima_Korrosion_PV1209_LV-Stecker.pdf	20.10.2022	
S_158_2022_Durchführung des PG2 der J1 PA BMCe PV	02.11.2022	Kapitel 3.3.2
VW80300 - EHV09 - Anliegende HV-Spannungswelligkeit	01.12.2022	
EE-Tests an AMG HPB150	01.12.2022	Anfrage Spezifikation ab Seite 1

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
LV+HV EE-Tests an AMG HVS	30.11.2022	E-Mail mit Prüfungsbezeichnung und Verweis auf Vorschriften
AUDI_PPE_DS20a_LV123_HVS_HVB	19.12.2022	AUDI_PPE_DS20a_DUT0000_LV123_HVS_HVB_Pruefumfang_(0.1) Anfragedetails.JPG
Weiterführung der Erprobung AH130	15.12.2022	FES_test_specification_env_testing_AH130.pdf
AW38018 Thermal Shock Immersion Tests	20.12.2022	CS.00056_Salt_water_immersion.pdf
J1 PA BMCe PV PG10 Chemische Prüfungen	16.01.2023	Kapitel 3.3.2
Prüfspur B APP350	13.01.2023	"PS_B_01**" bis "PS_B_12**"
Dauertest AS4805X1i-1	30.11.2022	AS4805X1i-1_Test_Spec_Daquertest_extern.pdf
Voruntersuchung Thermomuster	07.12.2022	2211230_ml2_Umwelttest-A-Muster.pdf
J1 PA BMCe PV PG4d Korrosionsprüfung PPV4017	16.12.2022	20230111_PG4d_J1_PA_PV_Ausleitung_Qualispec.pdf
Vibrationsprüfung an EMaschine P160	20.01.2023	Anfrageblatt_kurz_Vibrationsprüfung_P160.pdf
PV1209 und Tschock	02.06.2022 28.04.2022	PS_F_Klima_Korrosion_PV1209_APP550_BMG_V1 PS_F_Thermoschock_Luft_APP550_BMG_V1
LV+HV EE-Tests an eKMV	15.12.2022	E-Mail Hr. Dr. Lehmann, nach VW80000
Umweltprüfungen Elektronikkomponenten Bahn	25.01.2023	
Aebi-Schmidt-DV	13.02.2023	Kapitel 1 und Kapitel 5
IP6KX-Test.pdf	16.02.2023	
VA23F200164_TSchock_Schadgas_Druckwechselpruefung	03.03.2023	PS_F_Druckpulsen_APP550_BMG_V1.1 PS_F_Schadgas_APP550_BMG_V1 PS_F_Thermoschock_Luft_APP550_BMG_V1.1
VA23F200165_TSchock_PV1209	03.03.2023	PS_F_Thermoschock_Luft_APP550_BMG_V1.1 PS_F_Klima_Korrosion_PV1209_APP550_BMG_V1

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
VA23F200166_TSchock_720h Salz	03.03.2023	PS_F_Thermoschock_Luft_APP550_BMG_V1.1 PS_F_Salzsprühnebel_720h_APP550_BMG_V1
VA23F200178 Druckprüfung Gehäuse	25.02.2023	nur Mail mit Maximaldruck
VA23F200226_TSchock in Luft APP290	17.03.2023	PV_APP290_2.0_TEMPSCHOCK_in_Luft_V1.0.pdf
VA23F200204_Anfrage EMV Filter	08.03.2023	PWR002_MEEMVF_Damp_Heat_Steady_State_FWK.pdf PWR002_MEEMVF_High_Temperature.pdf PWR002_MEEMVF_Hoch_Tief_Temperaturlagerung.pdf PWR002_MEEMVF_Shaker_Gleitsinus_Rauschen_Schock.pdf PWR002_MEEMVF_Temperaturschock_Komponente.pdf
VA23F200219_DAI_VGSi_MHEV_E-E_DS30	23.03.2023	2022-09-09_VGSi_DS30_Anfrage_LV48B_LVB.pdf (MBN_10567)
		2022-09-09_VGSi_DS30_Anfrage_LV48B_LVB.pdf (VDA 320 48V-Bordnetz 08-2014)
Testing SSP6 Speicher	06.02.2023	VW80000 VW80300
Salzsprühnebel Test	31.03.2023	Kapitel 2 bis 4
PV-Tests PO983	9.9.- 13.9.2022	VW80000 VW80300
HV-Kabelvalidierung nach LV124	29.03.2023	LV214
Crush Versuche an J1 BMCe PA PV	31.03.2023	Kapitel 4.14
Volvo TVPDC Erprobung	06.04.2023	Kapitel 1.9
Qualifikation MMA	17.04.2023	MMA PG1a und PG1b
Prüfspur B APP550	17.04.2023	PS_B_01 bis 12
S_059_2023_PG4a neu der J1 PA BMCe PV	25.04.2023	PG4a neu
S_063_2023_PG1 der J1 PA BMCe PV	25.04.2023	PG1

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
VA23F200338_ J1 PA Homologation	27.04.2023	ECE R 100 Prüfungen
K-10 und K-13 an PPE41c BMCe	05.06.2023	Kapitel 3
ISO 26262 Prüfungen	31.03.2023	keine Spezifikation vorhanden
VA23F200470_ Thermoschock Luft_ Druckpulsen AKA 150	22.06.2023	P_113_Gehäuse_Tempschock_Luft_MEB_Base_Minus PS_F_Druckpulsen__Base_Minus_V2 PS_F_Druckpulsen__Base_Minus_V2
VA23F200485_ MEB ECO B20 PG2 Temperaturschock (ohne Gehäuse)	23.06.2023	PV_TEMPSCOCK_ohne_Gehäuse_V1.1
VA23F200459 BEA3 PV Prüfungen S_083_2023	23.06.2023	PG9 PG10 PG11 MMA
VA23F200503_ChinaCrush 120kN PPE41c C1 DV	29.06.2023	Kapitel 3.2.5
VA23F200493_HBP150_zusätzlicher_Parametertest_Mehrkosten	26.06.2023	Kapitel 1
VA23F200458_H22- Valmet Automotive	11.05.2023	Kapitel 3
VA23F200457_ No Load SoC loss	05.05.2023	Kapitel 3.2.5
VA23F200382_Anfrage Batterieprüfung Leg 01	10.05.2023	ganzes Dokument
VA23F200514 EHV Prüfungen PPE41c C1 DV	28.06.2023	Kapitel 3.2.5
VA23F200531 Audi NEV EHV	30.06.2023	AudiNEV_EHV.docx
VA23F200533_PV Testing MAN CCU M339801	07.07.2023	qtp0000455_03_qpp_001.pdf
VA23F200490_Umwelterprobung AH Motorenfamilie	17.07.2023	eLION_EMS1_genereal_test_spec.pdf
VA23F200558_Temperaturschock in Luft	19.07.2023	20230718_Leistungsbeschreibung_SwitchingCell_TShock
VA23F200563_S_093_2023_Wiederholungsprüfung M-04	25.07.2023	20230724_Qualifizierungsspezifikation_PG1_J1BMCePA2023_dPV_C2
VA23F200633_PV Thermoschock in Luft APP290 2.0	22.08.2023	PV_APP290_2.0_TEMPSCOCK_in_Luft_V1.0.pdf
VA23F200595_TEMPSCOCK_in_Luft PV_APP290_2.1	04.08.2023	PV_APP290_2.1_TEMPSCOCK_in_Luft_V1.0

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
VA23F200532_Schutzgradprüfung an E-Motoren	29.08.2023	DIN EN 60529 (2014-09) DIN EN 60034-5 (2007-09)
VA23F200653 AMG - Sinus Vibration Test nach MBN 10	12.09.2023	MBN_10438-2 (2014-01) MBN 10438_LV145-2_2015-01
VA23F200626_Testleg 1 AH100	21.08.2023	eLION_EMS1_testleg1_shock_vibration_test_spec.pdf
VA23F200627_Testleg 1 AH130 DV	21.08.2023	eLION_EMS1_testleg1_shock_vibration_test_spec.pdf
VA23F200628_Testleg 1 AH160	21.08.2023	eLION_EMS1_testleg1_shock_vibration_test_spec.pdf
VA23F200629_Testleg 2 AH100	21.08.2023	eLION_EMS1_testleg2_IP_class_test_spec.pdf
VA23F200630_Testleg 2 AH160	21.08.2023	eLION_EMS1_testleg2_IP_class_test_spec.pdf
VA23F200680_S_109_2023 PG2 J1 PA BMCe dPV C2.6	06.09.2023	20230906_Qualispek_PG2
VA23F200681_S_110_2023 PG4d der J1 PA BMCe dPV C2.6	06.09.2023	20230906_Qualispek_PG4d.pdf
VA23F200689_Entwicklungsbegleitender M-04.pdf	25.07.2023	20230724_Qualifizierungsspezifikation_PG1_J1BMCePA2023_dPV_C2
VA23F200694_mechanischer Schock Moduldummy	15.09.2023	mech. Schock, Halbsinus
VA23F200698_DAI_VGSi_MHEV_E-E_DS40	13.09.2023	2023-08-17_VGSi_DS40_Anfrage_LV48B_LVB.pdf
VA23F200730_Temperaturschock in Luft	19.09.2023	LEG GF 01 - Mechanische Level 2 Freigabe_20230828
VA23F200778_Crushprüfung J1 BMCe PA 2023 dPV C2.6	18.10.2023	20231016_Qualifizierungsspezifikation_PG12.pdf
VA23F200777_erweiterte Dichtigkeit BMCe	16.10.2023	PG2 erweiterte Dichtheit.pdf
VA23F200797_High Temperature Endurance	27.10.2023	
VA23F200801_S_121_2023 Requali PAG J1 BMCe Serie + China	25.10.2023	PAG_J1_BMCe_Anfrage_Requalifizierung_2023
VA23F200802_S_122_2023 PG2 Requali PAG J1 BMCe Serie + China	25.10.2023	PAG_J1_BMCe_Anfrage_Requalifizierung_2023_PG2

Verfahren / Norm	Stand	Kapitel bzw. Messgrößen
VA23F200816_30 Zyklen TS + Schadgas+FWz_APP290 2.0	06.11.2023	PS_F__Feuchte_Wärme_zyklisch_ohne_Frost_APP290_B_Muster_V1.1.pdf PS_F_Schadgas_APP290_B_Muster_V1.1.pdf PS_F_X1_Thermoschock_Luft_APP290_B_Muster_V1.1.pdf
VA23F200817_Schockprüfung 50 G	03.11.2023	E-Mailkommunikation 50g, halbsinus
VA23F200815_S_119_2023 - J1 PA BMCe dPV C2.6 PG9 Crash	20.10.2023	20230530_PAG_J1_BMCe_PA2023_PG9_Qualifizierungsspezifikation
VA23F200708_Elektrische Tests HPEB131 A-Muster Batteriesystem	15.09.2023	Gesamtes Dokument "2023-09-15_TS1_01 - Elektrische Tests - Spezifikation_v0-78.pdf"
VA23F200912_S_107_2023 E-Tests GS 95024-2	15.12.2023	5865813 - 2023-11-08_E_Test_BMW_eTS_draft.pdf Kapitel: 1.1.2 u.A. GS95024-2 (2021-03)
VA23F200916_Tesla Drive Unit Cyclic corrosion test	19.12.2023	TP-0000808 Rev 06 Cyclic Corrosion Resistance; Salz, Temperatur, Feuchte

Beschreibung	Prüfnorm herstellerspezifisch	Stand	Rückführbarkeit
Erprobung Hinterachslenkung iRWS Projekt NIO	Prüfung nach Kundenvorgabe: Test_Suite_SYS5	2024-01	ISO 16750-3
			DIN EN 60068-2-1
			DIN EN 60068-2-2
Dynamische 2k-Prüfung (BLNV mit überlagerter Torsion) an Schubstreben Mercedes	Prüfung nach Kundenvorgabe		ISO 16750-3
Dynamische 1k-Prüfung (Betriebslastennachfahrversuch) an Sturzstreben Mercedes	Prüfung nach Kundenvorgabe		ISO 16750-3
Dynamische 2k-Prüfung (BLNV mit überlagerter Torsion) an Spurstangen Mercedes	Prüfung nach Kundenvorgabe		ISO 16750-3
Dynamische 1k-Prüfung (Betriebslastennachfahrversuch) an Druckstreben Mercedes	Prüfung nach Kundenvorgabe		ISO 16750-3
Erprobung Hinterachslenkung iRWS Projekt NIO	Prüfung nach Kundenvorgabe: Test_Suite_SYS5	2024-01	ISO 16750-3
			DIN EN 60068-2-1
			DIN EN 60068-2-2
SWL MY23 Stat. Erprobung Anbdg. FL	PV 8504_DE	2020-02	ISO 16750-3
Standsicherheitsprüfungen Wagenheber für Audi RSQ6 e-tron	VR-EG-71-2-084	2010-02	ISO 16750-3
Akustik Anhängavorrichtung	Prüfung nach Kundenvorgabe		DIN EN ISO 11201
Seitenkraftprüfung auf 2 Lastniveaus am Schwenklager des VW T7	PV8504	2020-02	ISO 16750-3
Standsicherheitsprüfungen Wagenheber für Audi B10RS	VR-EG-71-2-084	2010-02	ISO 16750-3

Beschreibung	Prüfnorm herstellerspezifisch	Stand	Rückführbarkeit
Erprobung Audi-SWL	VR-EG-71-2-218	2012-09	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-218/3	2013-03	ISO 20653
Absicherung Motorradkomponenten	Prüfung nach Kundenvorgabe		ISO 16750-3
iRWS FAW E202 Wear Test (2 DUT)	Prüfung nach Kundenvorgabe: FAW_TestSuite_9073639 - 2023-04-05_gekürzt	2023-04	ISO 16750-3
			DIN EN 60068-2-1
			DIN EN 60068-2-2
Erprobung WH-Aufnahme	VR-EG-71-2-084	2010-02	ISO 16750-3
Re-Qualifikationsprüfungen am Schwenklager G60 RWD und G60 MPA	67714-f_BL3_G60RWD_P_6898327_003	2024-02	ISO 16750-3
	67864-e_BL1_P_6898331_002.	2024-01	
2k-BLNV QL ob. hi. Audi MLB [12517-8]	VR-EG-71-2-324	2017-10	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-324/5	2017-10	
1k-BLNV QL ob. hi. [12512-3]	VR-EG-71-2-324	2017-10	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-324/2	2019-04	
1k-Sinus an Spurstangen Audi MLB [12514-5]	VR-EG-71-2-320	2015-07	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-320_Analge 2	2015-07	
2k-BLNV QL unten vorn Audi MLB [12516_12521]	VR-EG-71-2-038_160831	2016-08	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-038_Anlage_1_160831	2016-08	
2k-Sinus an Spurstangen Audi MLB [12519-520]	VR-EG-71-2-320	2015-07	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-320/1	2017-05	
1k-BLNV QL un. vo. [13172-3]	VR-EG-71-2-038_160831	2016-08	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-038_Anlage_5	2019-04	
Salzsprühnebeltest an Fahrradnabenmotor und Referenzteilen	DIN EN ISO 9227	2017-07	DIN EN ISO 9227
1k-BLNV QL un. vo [13122-3]	VR-EG-71-2-038_160831	2016-08	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-038_Anlage_7_190805	2019-08	
1k-BLNV QI un. vo. [13001-2]	VR-EG-71-2-038_160831	2016-08	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-038_Anlage_2_170331	2017-03	

Beschreibung	Prüfnorm herstellerspezifisch	Stand	Rückführbarkeit
2k-BLNV QL ob. hi. PL 65 [12939-40]	VR-EG-71-2-324	2017-10	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-324_Anlage 5	2017-10	
Audi MLBw - Endurance test on stabilizer bars of front axles	VR-EG-71-2-222	2016-02	ISO 16750-3
Klimawechseltest	VW 96380	2015-07	DIN EN 60068-2-14
			DIN EN ISO 9227
2k-BLNV QL ob. hi. [13649]	VR-EG-71-2-324_HA-O3-Lenker_MLBevo_171031	2017-10	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-324_Anlage_9_230220_Stahllenker_MLB58w_MLB42Aw	2023-02	
Erprobung WH-Aufnahme stat Prüfung Schräglenker	Prüfung nach Kundenvorgabe: LAH - Harzerprobung SSP Thermowechseltests Lastenheft-HSL-7T0-Stat-Prüfung-2020-12-28	2024-04	DIN EN 60068-2-1
		2020-12	DIN EN 60068-2-2
1k-BLNV QL un. vo. [13648]	VR-EG-71-2-038_160831	2016-08	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-038_Anlage_8_230526	2023-05	
1k-BLNV QL un. vo. C8 [13036]	VR-EG-71-2-038_160831	2016-08	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-038_Anlage_5_190403	2019-04	
2k-BLNV Spurstange C8 [13088]	VR-EG-71-2-320	2015-07	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-320/1	2017-05	
2k-BLNV QL ob. hi. C8 [13090]	VR-EG-71-2-324	2017-10	ISO 16750-3
	VR-EG-71-2-324/5	2017-10	
Nachprüfung Mercedes Lenker	Prüfung nach Kundenvorgabe		ISO 16750-3
Kennlinienermittlung Dämpfersystem	HTS BM Sys Tests FES		ISO 16750-3
Korrosionsprüfung nach VW96380	VW_96380_DE	2015-07	DIN EN 60068-2-52
Vertical Durability Test an Suzuki Y17 Verbundlenkerhinterachsen	PAW_261703_V1	2023-10	ISO 16750-3
Kennlinienermittlung Dämpfersystem	HTS BM Sys Tests		ISO 16750-3
Erprobung RSS mit Verlängerung	DIN ISO 1711	2007-01	ISO 16750-3

Beschreibung	Prüfnorm	Rückführbarkeit
Abzugsversuche Schweller Bentley	Kundenvorgabe	ISO 16750-3
Seamless Panel	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64, GOM
Schälversuche und Alterungen	TL 52223 11/2021	DIN EN 60068-2-6 - 64
Querträger Oberfläche	RL 260 03/2019	DIN EN 60068-2-6 - 64, EN ISO 2409
WL MMA Stovo vorn	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64, GOM
MB Heckspoiler Vibration	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64, GOM
Air Filler Test	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64
Vibration Halter NOX	VW 80200-2 11/2018	DIN EN 60068-2-6 - 64
Klimalagerung und Abzugstest Glasdach Audi	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64
Vibration Halter	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64
G50/NA5/NA0 STF Schweller HSP ICON Blende	PR 341 03/2018 PR 11737633 03/2024 PR 346 02/2016 PR 11767833 03/2023	DIN EN 60068-2-6 - 64, GOM, DIN 75220
Luft Wassertrennung BMW G50/58	GS 95024-3-1 08/2019	DIN EN 60068-2-6 - 64
Luftansaugung BMW NA0	GS 95024-3-1 08/2019	DIN EN 60068-2-6 - 64
FEM MB BR233 MOPF	FV A0030061699 Montageträger Frontbereich	DIN EN 60068-2-6 - 64, GOM, ISO 16750-3
RR45 UBV / Stirnwand / RHS	PR11737558 09/2022	DIN EN 60068-2-6 - 64, GOM
Abzugsversuche Zierleiste Seitenscheibe	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64
Außenspiegelversuche VW386	TL 82400 11/2023	DIN EN 60068-2-6 - 64, GOM, DIN 75220
MB N465 Panel	Kundenlastenheft	DIN EN 60068-2-6 - 64

Beschreibung	Prüfnorm	Rückführbarkeit
Klimalagerung und Abzugstest Glasdach Audi	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64
Dichtheit Lichtleiter	Kundenvorgabe	ISO 20653
WS Klimalagerungen	BMW A-274 08/2018 PV 1200 10/2019	DIN EN 60068-2-6 - 64
MB VAN Seitenschutzleisten	FuVo A0000010099 11/2015	DIN EN 60068-2-6 - 64, GOM, ISO 16750-5, ISO 16750-3:
Zugversuche FET MB MMA	FV A0030061699 Montageträger Frontbereich	DIN EN 60068-2-6 - 64, ISO 16750-3
Tesla Dreiecksscheibe	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64
Korrosionstest Rahmen	PV 1210 02/20216	-
Festigkeit Karosserie	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-XX
DVP Prüfungen RR45 Module KD und KF	Kundenvorgabe	ISO 16750-3, GOM, DIN EN 60068-2-6 - 64
Kratztest MRA RR25	GS 97034-2 (2021-09)	ISO 16750-3
Frontscheiben Kataplasma	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64
Chemikalienbeständigkeit	GS 97034-3-1 08/2019	ISO 16750-5
Abzugsversuche Zierleiste Seitenscheibe AU 616	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64, ISO 16750-3:
KK WS BMW 7er	BMW A-274 08/2018	DIN EN 60068-2-6 - 64
WS 4JU 6x Kataplasma	D47 1165 06.04.2016	DIN EN 60068-2-6 - 64
WS 4JU 2x Kataplasma	D47 1165 06.04.2016	DIN EN 60068-2-6 - 64
DAG X294 X296 Dachbeplankung	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64, DIN 75220, GOM
DAG X294 X296 Dachbeplankung	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64, DIN 75220, GOM

Beschreibung	Prüfnorm	Rückführbarkeit
Klimalagerung und Abzugstest Glasdach Audi	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64
Dichtheit Lichtleiter	Kundenvorgabe	ISO 20653
WS Klimalagerungen	BMW A-274 08/2018 PV 1200 10/2019	DIN EN 60068-2-6 - 64
Klimalagerung und Abzugstest Glasdach Audi	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64
BMW G20 Dreiecksscheibe	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64
Audi SSH DVP	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64
Tesla Dreiecksscheibe	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64, ISO 16750-3:
Frontscheiben Haftung	TL 52280 09/2017	DIN EN 60068-2-6 - 64, ISO 16750-3:
Renault B1317 Glasmuster	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64, ISO 16750-3:
Renault X82 Glasmuster	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64, ISO 16750-3:
Halter Motorsteuergerät	VW 80200-2 11/2018 VW 80000 12/2022	DIN EN 60068-2-6 - 64,
Shkertest Unterfahrschutz	Kundenvorgabe	DIN EN 60068-2-6 - 64

Bezeichnung	Prüfvorschrift	Normenverweis Messprinzip
Delta-PV VW CCS1 Werkzeugduplizierung	VW 80000 (10/2017)	LV124 (03/2013)
Delta-PV VW CCS2 Werkzeugduplizierung	VW 80000 (10/2017)	LV124 (03/2013)
Delta-PV VW CCS1 3P Werkzeugduplizierung	VW 80000 (10/2017)	LV124 (03/2013)
Audi Q5 HSB ZAS Thermografie_Derating	VW 80000 (10/2017)	LV124 (03/2013), Thermografie nicht akkreditiert
Validierung Sitzschalter	2019_03_18_LAH_EE_01_released.pdf	LV124 (03/2013)
Betauungsprüfung Elektronikbaugruppe	Info per E-Mail, VW80000 (12/2022)	LV124 (03/2013)
Validierung Mikroschalter	591887-101_en.pdf	ISO 16750-5 (04/2010), LV 124 (03/2013)
Absicherung Halter AGA-Sensorik	lah__lah_000_906_a__6_v1_7.pdf	LV124 (03/2013)
Thermoschockprüfung Wasserfördermodul mit Zwischenkontrollen	VW 80000 (12/2022)	LV124 (03/2013)
Steuergeräteverbund BEA3 MMA+EVA2 Delta-PV	MBN 10306 (06/2020)	LV124 (03/2013)
Delta-PV VW CCS1+CCS2 Werkzeugduplizierung	VW 80000 (10/2017)	LV124 (03/2013)
Schwingungsprüfungen Kühlmittleitung AMG HPEB	MBN 10306 (06/2020)	LV124 (03/2013)

Bezeichnung	Prüfvorschrift	Normenverweis Messprinzip
Modifizierter KWT Scheibenkontaktierung	VW96380 (07/2015)	DIN EN ISO 9227 (07/2017)
Validierung 11571 nach LAH	LAH.4M0.133.D & VW 80000 (2021-07)	LV124 (03/2013)
Korrosionsprüfung H2-System nach GS90011	SPEC_240205_Corrosion_Tests_CHSS.pdf (05.02.24); GS90011 (02/2014)	DIN EN ISO 9227 (07/2017); PV1210 (05/2001)
Validierung Leitungssatz Chademo	VW 75174 (2018), VW 80332 (2021)	LV124 (03/2013), LV214 (03/2010)
Wiederholung Overspeed-Test	Informationen per E-Mail	VA08/05 (08/2019), VA08/10 (08/2019)
Modifizierter KWT Scheibenkontaktierung (Variante 5)	VW96380 (07/2015)	DIN EN ISO 9227 (07/2017)
Schwingungsprüfungen an Rotor-/Statorbaugruppen	"Vibrationstest_zusammengefasst.pdf"	LV124 (03/2013)
VW EM-Box VW310 Schließteil	"VW EM-Box MEB VW310 Schließteil - 5936561 - 2024-01-23.pdf"	LV124 (03/2013), LV214 (03/2010)
Audi Q5 Halter Fußstütze Mechanische Belastung	"Prüfspezifikation_Audi_Q5_Halter_V0.2.pdf"	LV124 (03/2013)
Audi Q5 Halter Fußstütze Steckkräfte	"Prüfspezifikation_Audi_Q5_Halter_V0.2.pdf"	LV124 (03/2013)
Audi Q5 Halter Fußstütze Schraubenmomente	"Prüfspezifikation_Audi_Q5_Halter_V0.2.pdf"	LV124 (03/2013)

Bezeichnung	Prüfvorschrift	Normenverweis Messprinzip
BMW Gen6 Ladedose NACS B1	"Qualifizierungsspezifikation_BMW_Gen6_Ladedose_NACS_B1-Muster_V0 (1).pdf"	LV124 (03/2013), LV214 (03/2010), versch. DIN EN 60068-2-XX
Druckwechselprüfung Druckbehälter	"PWO_Druckwechseltest_Anfrage_E04918_E04919_20240221.pdf"	VA08/05 (08/2019), VA08/09 (08/2019)
Squeak and Rattle WiFi-Antennen	"Squeak_Rattle_Volvo.pdf"	DIN EN 60068-2-6 (10/2008), DIN EN 60068-2-64 (09/2020); <i>Akustik-Umfänge werden außerhalb der Akkreditierung angeboten</i>
Schadgasprüfung VW SWS Touch Schalter	DIN EN 60068-2-60	<i>Prüfumfang extern</i>
Erprobung SCR-Tanksystem INEOS MY26	Informationen per E-Mail, ISO 20653 (02/2013), DIN EN 60529 (09/2014), DIN EN ISO 9227 (09/2012), GS 97073-1 (05/2017)	DIN EN ISO 9227 (07/2017), ISO 20653 (02/2013), DIN EN 60068-2-64 (04/2009)
Elektrischer Stresstest Crimverbindung	VW 75174 (2018)	LV214 (03/2010)
Hochdruckprüfungen Einschraubadapter Wasserstofftank	persönliche Absprachen	VA08/05 (08/2019), <i>Prüfung findet außerhalb des akkreditierten Bereiches statt</i>
Validierung Ford Lichtmoduel - Durability test	ESCA6T-14K147-AF (07/2022)	LV124 (03/2013)
Delta-PV BEA3 MMA VI Entry PG1a	MBN 10306 (06/2020)	LV124 (03/2013)
Stromverteiler MMA-MFB-E Betriebsfestigkeit	MBN 10306 (06/2020)	LV124 (03/2013)

Bezeichnung	Prüfvorschrift	Normenverweis Messprinzip
Leitungssätze Rivian Peregrine DCT 1400	LV214 (03/2010)	LV214 (03/2010)
Validierung Ford Lichtmoduel - PV	PV Testplan - ENQUIRY FES_Mechanical Requirements_Ford_240319.xlsx	LV214 (03/2010)
PAG Dachkonsole 983 Innenlicht-Taste DE-2524	VW 80000 (06/2013)	LV124 (03/2013)
HeadUp Display - Shakertest, Akustische Messungen & Klimakammertest	Entwicklungslastenheft IAV GmbH_HUD_Testing.pdf (02/2024)	LV124 (03/2013)
Delta-PV CCS2 ZSB Stopfen	VW 80000 (10/2017)	LV124 (03/2013)
BMW_eTS elektrische Tests	GS 95024-2 (03/2021)	LV124 (03/2013), ISO 16750-2 (2023)
Thermoschockprüfung Lucky Jabil PCB	Angebotsanfrage_FES_Jabil_PCB_Lucky.pdf	DIN EN 60068-2-14 (04/2010)
BMW GEn6 Ladepfad - DC Adapter C1	GS 95024-2 (08/2019)	LV124 (03/2013)
Delta-RGA BMW G65	240415_BMW_GEN6_delta-RGA_G65.xlsx	LV214 (03/2010)
Dauerschwingtest von Druckspeichern	Informationen per E-Mail	DIN EN 60068-2-64 (09/2020)
BMW Gen6 Ladedose CCS2 XNF B3	Qualifizierungsspezifikation_BMW_GEN6_Ladedose_ECE_(CCS2)_4621557 - 2024-04-09.pdf	LV124 (03/2013), LV214 (03/2010), versch. DIN EN 60068-2-XX
Kurzprüfung Kabelbaum	Prüfumfang.pdf	LV124 (03/2013)
Delta-PV VW CCS2 Umstellung LP Lieferant	VW 80000 (2017)	LV124 (03/2013)

Bezeichnung	Prüfvorschrift	Normenverweis Messprinzip
Leitungssätze Rivian Peregrine DCT 1400	LV214 (03/2010)	LV214 (03/2010)
Validierung Ford Lichtmoduel - PV	PV Testplan - ENQUIRY FES_Mechanical Requirements_Ford_240319.xlsx	LV214 (03/2010)
PAG Dachkonsole 983 Innenlicht-Taste DE-2524	VW 80000 (06/2013)	LV124 (03/2013)
HeadUp Display - Shakertest, Akustische Messungen & Klimakammertest	Entwicklungslastenheft IAV GmbH_HUD_Testing.pdf (02/2024)	LV124 (03/2013)
Delta-PV CCS2 ZSB Stopfen	VW 80000 (10/2017)	LV124 (03/2013)
BMW_eTS elektrische Tests	GS 95024-2 (03/2021)	LV124 (03/2013), ISO 16750-2 (2023)
Thermoschockprüfung Lucky Jabil PCB	Angebotsanfrage_FES_Jabil_PCB_Lucky.pdf	DIN EN 60068-2-14 (04/2010)
BMW GEn6 Ladepfad - DC Adapter C1	GS 95024-2 (08/2019)	LV124 (03/2013)
Delta-RGA BMW G65	240415_BMW_GEN6_delta-RGA_G65.xlsx	LV214 (03/2010)
Dauerschwingtest von Druckspeichern	Informationen per E-Mail	DIN EN 60068-2-64 (09/2020)
BMW Gen6 Ladedose CCS2 XNF B3	Qualifizierungsspezifikation_BMW_GEN6_Ladedose_ECE_(CCS2)_4621557 - 2024-04-09.pdf	LV124 (03/2013), LV214 (03/2010), versch. DIN EN 60068-2-XX
Kurzprüfung Kabelbaum	Prüfumfang.pdf	LV124 (03/2013)
Delta-PV VW CCS2 Umstellung LP Lieferant	VW 80000 (2017)	LV124 (03/2013)

Bezeichnung	Prüfvorschrift	Normenverweis Messprinzip
Schwingungsprüfungen FCV	Informationen per E-Mail	DIN EN 60068-2-27 (02/2010), DIN EN 60068-2-64 (09/2020)
Korrosionsprüfung PAG E4	VW96380 (07/2015)	DIN EN ISO 9227 (07/2017)
Ford Lichtmodul - E-Test	FMC1278/ISO 7637-2	ISO 16750-2 (2023)
BMW Gen6 Ladedose CCS1 XNF B3.2	Qualifizierungsspezifikation_BMW_GEN6_Ladedose_ECE_(CCS1)_4621557 - 2024-04-09.pdf	LV124 (03/2013), LV214 (03/2010), versch. DIN EN 60068-2-XX
BMW Gen6 NA5 DV C.09 Stecker - PG 23	Qualifizierungsspezifikation_BMW_GEN6_Ladedepfad_HVDS_Schnittstellen_NA5.pdf	LV214 (03/2010)
Thermische Prüfungen NKS-Zelle LPG	E_1200xxxA_TestSpec_neue_NKS-Zelle_LPG_extern.pdf	DIN EN 60068-2-14 (04/2010)
Pneutron Validierung Schaltknopf Kältetest	121 17 001_EAO.pdf	LV124 (03/2013)
BMW Gen6 Ladedose JP-Twin XNF B3.2	Qualifizierungsspezifikation_BMW_GEN6_Ladedose_JP_TWIN_5251185 - 2024-04-10.pdf	LV124 (03/2013), LV214 (03/2010), versch. DIN EN 60068-2-XX
BMW Gen6 Ladedose C1 CCS2 Gesamtvalidierung	Qualifizierungsspezifikation_BMW_GEN6_Ladedose_ECE_(CCS2)_4621557 - 2024-04-09.pdf	LV124 (03/2013), LV214 (03/2010), versch. DIN EN 60068-2-XX
Validierung Leitungssätze HPEB	Basis Validierung HPEB.xlsx	LV124 (03/2013)
Leitungssatz DAG VS30 22kW PG17+23	240429_PAP_22kW.xlsx	LV214 (03/2010)
DRX Stecksysteme VW 80331 PG 23	VW 80332 (02/2021)	LV214 (03/2010)
Stromverteiler MMA-MFB-E-48V PV	EM-Qualifikationsspezifikation_MMA-MFB-E_48V_PV.pdf	LV214 (03/2010)
Steckverbinder Size 15 Komplettprüfung	"Test schedule R.01"	LV124 (03/2013), LV 214 (03/2010)

Bezeichnung	Prüfvorschrift	Normenverweis Messprinzip
Reifegradabsicherung BMW NA5 HVL	GS 95006-7-1, GS 95031, GS 95024-3	LV124 (03/2013), LV 214 (03/2010)
BMW Gen6 Ladepfad G65 PG23_Kalk	Qualifizierungsspezifikation_BMW_GEN6_Ladepfad_HVDS_Schnittstellen_G65.pdf	LV214 (03/2010)
WTS DVP Porsche Cayenne	20240514_LAH.DUM.130.C_DVP_Abstimmung_Cayenne WTS_I_FES.pdf	VA08/05 (08/2019), VA08/09 (08/2019), LV124 (03/2013)
Prüfungen an Druckspeichern 6765	Informationen per E- Mail	DIN EN ISO 9227 (07/2017), ISO 20653 (02/2013), DIN EN 60068-2-27 (02/2010)
Nexans Massivflachleiter Umweltprüfungen	GS 95024-3-1 (2023)	LV124 (03/2013)
Schwingungsprüfungen Brennstoffzellensystem	Informationen per E-Mail	DIN EN 60068-2-6 (10/2008)
Medienbeständigkeit Querlenkerabdeckung	PLB-K-D05-Querlenker_Abdeckung_HA_SSP6-SSP6-ÄSt1.pdf (04/2023)	LV124 (03/2013)
Designvalidierung NACS Ladedose	MBN 10306 (06/2020), ISO 20653 (3013)	LV124 (03/2013)
Delta-PV VW CCS2 Robustheit PG-1	VW 80000 (2017)	LV124 (03/2013)
BMW Gen6 Ladepfad B3 L-02 Dauerlauf	5412033 - 2024-05-08_Lebensdauerprüfungen Gen6.pdf	LV124 (03/2013)
BMW Gen6 Ladedose NACS B2	Qualifizierungsspezifikation_BMW_Gen6_Ladedose_NACS_B2-Muster.pdf	LV124 (03/2013), LV214 (03/2010), versch. DIN EN 60068-2-XX
Dynamische Steifigkeit Kühlmittleitungen BMW NCAR	005 - 10.5_2023_NCAR-NBx-KML-Qualifizierung-Vergabe_Dok_1006_Sam.pdf	DIN EN 60068-2-6 (10/2008)
BMW Gen6 Ladepfad - Chemische Prüfung	Qualifizierungsspezifikation_BMW_GEN6_Ladepfad_HVDS_Schnittstellen_NA5.pdf	LV214 (03/2010)
Shakerprüfungen Wischwasserbehälter	PR309.2 (02/2016), PR275 (03/2018)	DIN EN 60068-2-64 (04/2009), VA08/09 (08/2019)
Stromverteiler MMA MFB-E 48V K-14	5483738 - 2024-07-02.pdf	LV124 (03/2013)

Bezeichnung	Prüfvorschrift	Normenverweis Messprinzip
Validierung Wasserstoff-Drucksensor	K24-027-Anfrage-Validierung_H2-Sensor-240730.pdf, LH_11857221-000-01_Gasdrucksensor_ND.pdf	LV124 (03/2013)
Ladepfad NA5 C1 Schnittstellen PG 14	QualifizierungsspezifikationBMW_GEN6_Ladedose_und_Ladepfad_V2.pdf	LV214 (03/2010)
Ladepfad NA5 C1 Schnittstellen PG 15	QualifizierungsspezifikationBMW_GEN6_Ladedose_und_Ladepfad_V2.pdf	LV214 (03/2010)
Ladepfad NA5 C1 Schnittstellen PG 20	QualifizierungsspezifikationBMW_GEN6_Ladedose_und_Ladepfad_V2.pdf	LV214 (03/2010)
Prüfschleifen Shakerprüfung Wischwasserbehälter	PR309.2 (02/2016), PR275 (03/2018)	DIN EN 60068-2-64 (09/2020)
VW Ladedose Delta-PV CCS1+CCS2 PG 1	4672578_VW_MEB_CCS1_L-01_MechDauerlauf_14082024.pdf, 3511064_VW_MEB_CCS2_L-01_MechDauerlauf_14082024.pdf	LV124 (03/2013)
Validierung Schaltknopf_IP-Prüfung	ISO 20653 (2023)	LV124 (03/2013)
Umweltprüfungen Aluminium-Zellbecher	PV8450 (05/2024)	DIN EN 60068-2-14 (04/2010); DIN EN 60068-2-38 (06/2010); VA08/09 (08/2019)
Zyklische Belastungsversuche Druckspeicher	Informaionen per E-Mail	VA08/10 (08/2019), VA08/05 (08/2019)
Wiederholung Schmutzdauerlauf	Ausleitung_MMB_LAH.DUM.130.C_DVP_WTS_Grundplatte_Te-sona_WDM_01	VA08/05 (08/2019)
Ford Lichtmodul - Mechanischer Dauerlauf	PV Testplan - ENQUIRY FES_Mechanical Requirements_Ford_240319.xlsx	LV214 (03/2010)
Materialanalysen Alu-Zellbecher	Informationen per E-Mail; IEC 62321-X	Prüfung wird extern vergeben
DVP-Prüfungen Ölverschlussdeckel Lamborghini	20240704_DVP_Lamborghini_Oil_Filler_Cap with 440 mm Dipstick.xlsm	DIN EN 60068-2-6 (10/2008); VA08/05 (08/2019); LV124 (03/2013)
DVP-Prüfungen Ölverschlussdeckel VW2103-5	Informationen per E-Mail; VW 80200-1 (10/2013)	DIN EN 60068-2-6 (10/2008); VA08/05 (08/2019)

Bezeichnung	Prüfvorschrift	Normenverweis Messprinzip
Erprobung Wischwasserbehälter VW-Projekte	TL976 (04/2022), TL533/1 (03/2015), VW80200-2 (11/2018)	DIN EN 60068-2-64 (09/2020); VA08/09 (08/2019)
Validierung Zierelemente	GS 95024-3-1 (2013)	LV124 (03/2013)
Verlängerung Prüfzeit Korrosionstest	VW96380 (07/2015)	DIN EN ISO 9227 (07/2017)
Erprobung Befüllkopfmagnet mit kristallisierten Zapfventilen	Versuch Zapfpistolenkristallisation.pptx	VA08/05 (08/2019), VA08/09 (08/2019)
BMW CLAR WE Dämpfungselemente 4mm2	GS 95006-7-1 (03/16)	LV214 (03/2010)
BMW FAAR WE SVM G180 - Sequenz	Erprobungsspezifikation Spulenbeschichtung Bx8T2 - SVM.pdf (09/24)	LV124 (03/2013)
Gestellbau und Prüfschleifen BMW Blasformbehälter	PR 275 (03/2018), PR 11737577 (05/2023), PR 303 (06/2020)	DIN EN 60068-2-64 (09/2020); VA08/09 (08/2019)
Zusatzversuche Montagekraft Halter EM-Box	Erprobungsspezifikation_EM_Box - C-Werkzeug Traeger.pdf, VW80107 (12/2023)	VA08/05 (08/2019)
Schwingungsprüfungen BMW Gen5.2 Cooler Header	Informationen per E-Mail	DIN EN 60068-2-27 (02/2010), DIN EN 60068-2-64 (09/2020)
Rivian Leitungssätze DCT 1400 180°	LV214 (03/2010)	LV214 (03/2010)
Wiederholungsprüfung WWB G70	PR 275 (03/2018), PR 11737577 (05/2023), PR 303 (06/2020)	DIN EN 60068-2-64 (09/2020); VA08/09 (08/2019)
Validierung dCON63-5 PG 23	240930_PS_PG-23_dCON63-5.xlsx	LV214 (03/2010)
Thermische Beständigkeit Wischwasserbehälter	PR 275 (03/2018)	DIN EN 60068-2-1 (01/2008); VA08/09 (08/2019)
Validierung dCON63-5 PG 21	241010_PS_PG-21_dCON63-5.xlsx	LV214 (03/2010)
Ladepfad NA5 Schnittstellen Transport-schutz	5164306-24-9-24_Erprobungsspezifikation_GEN6_NA5_komplett.pdf	LV124 (03/2013)

Bezeichnung	Prüfvorschrift	Normenverweis Messprinzip
PV Ladedose MBEAM	240930_Prüfablaufplan_PV_Ladedosen_MBEAM.xlsx	LV214 (03/2010)
Stecksysteme MBEAM PG 17+23	MBN 11215, MBN 10384	LV214 (03/2010)
Mech. Schock und Vibration Brennstoffzellensystem	RFQ Template for Goods and ServicesFES.pdf	DIN EN 60068-2-27 (02/2010), DIN EN 60068-2-64 (09/2020)
Salzsprühnebelprüfung H2-Tanksysteme NSS 720h	24NEDS0144_25 liters_ Salt spray .pdf	DIN EN ISO 9227 (07/2017)
Erprobung Bugatti Kraftstoffdeckel	20241023 DVP_Fuel_Cap_BR with Bugatti_abgestimmt_Info an FES-AES.xlsx; TL82110 (02/2024)	VA08/05 (08/2019)
Sequenzprüfungen AMG HPEB B4-Muster	current_P2230_AMG_HPEB_DVP Übersicht.pdf	LV124 (03/2013)
Delta-PV VW LD Freudenberg Material	3511064_VW_MEB_CCS2_L-02_MechDL_26092024.pdf	LV124 (03/2013)
Rivian Leitungssätze Amphenol + TE CCS1	LV214 (03/2010)	LV214 (03/2010)
Salzsprühnebelprüfung H2-Tanksysteme GS90011	24NEDS0145_25 liters_ cycling corrosion test .pdf	DIN EN ISO 9227 (07/2017)
Salzsprühnebelprüfung H2-Tanksysteme VDA233-102	24NEDS0146_25 liters_ corrosion cycling VDA.pdf	VDA233-102 (06/2013)
Vibrationsprüfung KML mit Tülle 4A229E1	GS 97073-1 (05/2017)	DIN EN 60068-2-64 (09/2020)
Stromverteiler VW LVI Kurzsequenz	VW 80000 (2021)	LV124 (03/2013)
Gesamtvalidierung BMW Gen6 Ladepfad	Qualifizierungsspezifikation_BMW_GEN6_Ladepfad_HVDS_Schnittstellen_G65_XNF.pdf Qualifizierungsspezifikation_BMW_GEN6_Ladepfad_HVDS_Schnittstellen_NA5_Ncar.pdf	LV214 (03/2010)
Validierung dCON63-5 PG 17	LV214 (03/2010)	LV214 (03/2010)
Gen6 Ladepfad DC-Adapter Sequenz+Dauerlauf	Qualifizierungsspezifikation_BMW_GEN6_Ladepfad_ DC Adapter.pdf	LV124 (03/2013)

Bezeichnung	Prüfvorschrift	Normenverweis Messprinzip
Schwingungsprüfung Kraft-Sensoren Claas	[CLAAS+2]_CN+05+0215-1.pdf	DIN EN 60068-2-64 (09/2020), DIN EN 60068-2-6 (10/2008)
Schwingungsprüfung Kraft-Sensoren Claas	[CLAAS+2]_CN+05+0215-1.pdf	DIN EN 60068-2-64 (09/2020), DIN EN 60068-2-6 (10/2008)
DVP WTS Bentley	20241112_LAH.DUM.130.C_PVP_Bentley_WTS_Anfrage_AR.xls	VA08/05 (08/2019), VA08/09 (08/2019), LV124 (03/2013); DIN EN 60068-2-64 (09/2020)
Validierung Scania DDU CDC 2023	Flammability.pdf; Chemical resistance.pdf; External forces.pdf; Informationen per E-Mail	LV 124 (03/2013); <i>tlw. Externe Vergabe der Umfänge</i>
Druckwechseltest Luftspeicher	Informationen per E-Mail	VA08/05 (08/2019), VA08/09 (08/2019)
Abzugsversuche Kraftstoffleitungen	Informationen per E-Mail	VA08/05 (08/2019), VA08/09 (08/2019)
Korrosionsprüfung Gaskühler	Informationen per E-Mail; VW96380 (07/2015)	DIN EN ISO 9227 (07/2017)