

Dokumentinformationen

Ersteller:	Bernd Stickler
Geltungsbereich:	EDAG Engineering Versuchslabor Ingolstadt
Dateiname:	VG-ING-037_Geltungsbereich_der_flexiblen_Akkreditierung.docx

Versionshistorie

Version	Datum	Autor	Änderungen
1.0	12.12.2022	bst	Erstversion

Referenzdokumente

Bezeichnung	Dokument
QMH	Qualitätsmanagementhandbuch der Prüflaboratorien (QM Handbuch)

Mitgeltende Vordrucke / Aufzeichnungen

Bezeichnung	Dokument

geometrische Verformungsanalyse von Bauteilen mit Hilfe von 3D-Messtechnik Kategorie III

Norm / Ausgabedatum / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm-/verfahren angeben)	Prüf- / Inspektionsgegenstand
AA-ING-015 22.01.2021 8.0	Fotogrammetrie	

Hydraulische u. strömungstechnische Prüfungen an Kühlwassersystemen u. deren Bauteilen Kategorie III

Norm / Ausgabedatum / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm-/verfahren angeben)	Prüf- / Inspektionsgegenstand
TL 523 61 01.07.2021	Kühlmittelschläuche mit Aramid-Festigkeitsträger	nur Pkt. 3.9.1.1

Hydraulische und strömungstechnische Prüfungen an Klimasystemen und deren Bauteilen Kategorie III

Norm / Ausgabedatum / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm-/verfahren angeben)	Prüf- / Inspektionsgegenstand
MGU00001835 28.09.2020	Funktionsvorschrift Kältemittelleitungen Pkt. 9.8.6	Klimaleitungen
QV 64 005 01.11.2020	Kältemittel R134a/R1234yf Pkt. 3.14	Klimaleitungen
A 211 830 06 00 29.07.2015	Funktionsvorschrift Kältemittelleitungen ZGS003 Pkt. 6.13	Klimaleitungen

Prüfung elektrischer und elektronischer Baugruppen und Komponenten Kategorie III

Norm / Ausgabedatum / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm-/verfahren angeben)	Prüf- / Inspektionsgegenstand
VW 80000 01.06.2013	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	
VW 80000 01.01.2021 01-2021	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	
VW 80300 01.02.2021	Elektrische und elektronische Hochvolt-Komponenten in Kraftfahrzeugen	
VW 80000 02.07.2021	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	
GS 95024-3-1 01.08.2019	Umweltanforderungen und Prüfungen	

Quasistatische Zug-Druck Prüfungen Kategorie III

Norm / Ausgabedatum / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm-/verfahren angeben)	Prüf- / Inspektionsgegenstand
PV 2034 01.09.2020	Nichtmetallische Flächengebilde Rollenschälversuch	
TL 496 22.03.2022 2022-03	ZSB-Tür-/Seitenverkleidung Werkstoffanforderungen Dekorhaftung	Nur Punkt 4.12

Umweltsimulationsprüfungen in den Bereichen Temperatur, Feuchte Kategorie III

Norm / Ausgabedatum / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm-/verfahren angeben)	Prüf- / Inspektionsgegenstand
PV 1200 01.10.2019	Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80 °C / -40°C)	
VW 96379 01.04.2006	Prüfung von Anbauteilen	
PV 2005 01.06.2021	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit von besonderen Bauteilen	

Umweltsimulationsprüfungen in den Bereichen Vibration und mechanischer Schock Kategorie III

Norm / Ausgabedatum / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm-/verfahren angeben)	Prüf- / Inspektionsgegenstand
DIN EN 60068-2-64 01.09.2020	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64 Prüfverfahren	
VW 80000 02.07.2021	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	
GS 95024-3-1 01.08.2019	Umweltanforderungen und Prüfungen	

geometrische Verformungsanalyse von Bauteilen mit Hilfe von 3D-Messtechnik Kategorie III

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Min	Max	Einheit	Messunsicherheit	Beispielhafte Prüfverfahren
Fotogrammetrie	Weg	0	4500	mm	+0,2mm	AA-ING-015_Fotogrammetrie

Hydraulische u. strömungstechnische Prüfungen an Kühlwassersystemen u. deren Bauteilen Kategorie III

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Min	Max	Einheit	Messunsicherheit	Beispielhafte Prüfverfahren
Druckschwellprüfung	Kammertemperatur	80	90	°C	2	TL 874, Pkt. 4.4, TL 52361, Pkt. 6.1.1
Druckschwellprüfung	Mediumstemperatur	130	135	°C	2	TL 874, Pkt. 4.4, TL 52361, Pkt. 6.1.1
Druckschwellprüfung	Druck [bar]	0.1	2.4	bar	0,12	TL 874, Pkt. 4.4, TL 52361, Pkt. 6.1.1
Druckschwellprüfung	Frequenz	0.5	1	Hz	0,1	TL 874, Pkt. 4.4, TL 52361, Pkt. 6.1.1

Hydraulische und strömungstechnische Prüfungen an Klimasystemen und deren Bauteilen Kategorie III

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Min	Max	Einheit	Messunsicherheit	Beispielhafte Prüfverfahren
Druckimpulsprüfung	Mediumstemperatur	0	140	°C	2	TL82316, A2118300600
Druckimpulsprüfung	Kammertemperatur	0	140	°C	2	TL82316, A2118300600
Druckimpulsprüfung	Druck [bar]	1	35	bar	0,12	TL82316, A2118300600

Prüfung elektrischer und elektronischer Baugruppen und Komponenten Kategorie III

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Min	Max	Einheit	Messunsicherheit	Beispielhafte Prüfverfahren
Elektrische Spannung	Wechselspannung	0	300	V	2% v.M.	VW 80000
Elektrische Spannung	Gleichspannung	0	1000	V	2% v.M.	VW 80000
Elektrische Spannung	Durchschlagfestigkeit DC	0	12000	V	2 % v.M.	VW 80000
Elektrische Spannung	Durchschlagfestigkeit AC	0	12000	V	2% v.M.	VW 80000
Elektrische Stromstärke	Gleichstrom	0	500	A	2% v.M.	VW 80000
Elektrische Stromstärke	Wechselstrom	0	120	A	2% v.M.	VW 80000
Elektrischer Widerstand	Gleichstromwiderstand	1e-010	20000	Ohm	1% v.M.	DIN EN 60512-2-1
Elektrischer Widerstand	Isolationswiderstand DC	4000	1e+009	Ohm	2% v.M.	VW 80000

Quasistatische Zug-Druck Prüfungen Kategorie I

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Min	Max	Einheit	Messunsicherheit	Beispielhafte Prüfverfahren
Druck-Zug Prüfung	Kraft Zug	1	20000	N	+/-2%	PV2034; TL496
Druck-Zug Prüfung	Kraft Druck	1	20000	N	+/- 2%	PV2034; TL496
Druck-Zug Prüfung	Weg	0.5	50	mm	+/- 2 %	PV2034; TL496
Druck-Zug Prüfung	Kraft Zug	1	20000	N	+/-2%	TL 823 16
Druck-Zug Prüfung	Kraft Druck	1	20000	N	+/- 2%	TL 823 16
Druck-Zug Prüfung	Weg	0	980	mm	+/- 2 %	TL 823 16

Quasistatische Zug-Druck Prüfungen Kategorie III

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Min	Max	Einheit	Messunsicherheit	Beispielhafte Prüfverfahren
Druck-Zug Prüfung	Kraft Zug	1	20000	N	+/-2%	PV2034; TL496
Druck-Zug Prüfung	Kraft Druck	1	20000	N	+/- 2%	PV2034; TL496
Druck-Zug Prüfung	Weg	0.5	50	mm	+/- 2 %	PV2034; TL496
Druck-Zug Prüfung	Kraft Zug	1	20000	N	+/-2%	TL 823 16
Druck-Zug Prüfung	Kraft Druck	1	20000	N	+/- 2%	TL 823 16
Druck-Zug Prüfung	Weg	0	980	mm	+/- 2 %	TL 823 16

Umweltsimulationsprüfungen in den Bereichen Temperatur, Feuchte Kategorie III

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Min	Max	Einheit	Messunsicherheit	Beispielhafte Prüfverfahren
Klimaprüfung	Kammertemperatur	-40	150	°C	+/- 2 K	PV1200
Klimaprüfung	Feuchte	30	93	%rH	+/- 5 %	PV1200

Umweltsimulationsprüfungen in den Bereichen Vibration und mechanischer Schock Kategorie III

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Min	Max	Einheit	Messunsicherheit	Beispielhafte Prüfverfahren
Schwingprüfung	Frequenz	5	2000	Hz	+/- 0,1%	DIN EN 60068-2-64
Schwingprüfung	Beschleunigung	0	220	g	+/- 10%	DIN EN 60068-2-6
Schwingprüfung	Pulsdauer	0.5	30	ms	+/- 10%	DIN 60068-2-27
Schwingprüfung	Kammertemperatur	-70	+180	°C	+/- 1,5K	PV 1200
Schwingprüfung	Feuchte	10	95	%rH	+/- 2% r.F.	PV 1200