

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20714-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.03.2019

Ausstellungsdatum: 08.03.2019

Urkundeninhaber:

**Panasonic Automotive Systems Europe GmbH, Reliability
Robert-Bosch-Straße 27-29, 63225 Langen**

Prüfungen in den Bereichen:

Umweltprüfungen

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand / Inspektionsgegen- stand
DIN EN 60068-2-1:2008-01	Umgebungseinflüsse- Teil2-1: Prüfverfahren- Prüfung A: Kälte	Elektromechanische Komponenten
DIN EN 60068-2-2:2008-05	Umgebungseinflüsse- Teil 2-2: Prüfverfahren- Prüfung B: Trockene Wärme	Elektromechanische Komponenten
DIN EN 60068-2-14:2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel; nur Prüfung Na: Rascher Temperaturwechsel mit festgelegter Überführungsdauer und Prüfung Nb: Temperaturwechsel mit spezifizierter Änderungsgeschwindigkeit.	Elektromechanische Komponenten
VW80000: 2013-06	14.3 K03 Tieftemperaturbetrieb	Elektromechanische Komponenten
VW80000: 2013-06	16.2 L02 Lebensdauerprüfung - Hochtemperaturdauerlauf	Elektromechanische Komponenten

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20714-02-00

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand / Inspektionsgegen- stand
VW80000: 2013-06	16.3 L03 Lebensdauerprüfung - Temperaturwechsellagerlauf	Elektromechanische Komponenten
VW80000: 2013-06	14.5 K05 Temperaturschock (Komponente), Na	Elektromechanische Komponenten
VW80000: 2013-06	14.16 K16 Temperaturschock (ohne Gehäuse), Na	Elektromechanische Komponenten
MBN LV124-2: 2013-08	14.3 K03 Tieftemperaturbetrieb	Elektromechanische Komponenten
MBN LV124-2: 2013-08	16.2 L02 Lebensdauerprüfung - Hochtemperaturdauerlauf	Elektromechanische Komponenten
MBN LV124-2: 2013-08	16.3 L03 Lebensdauerprüfung - Temperaturwechsellagerlauf	Elektromechanische Komponenten
MBN LV124-2: 2013-08	14.5 K05 Temperaturschock (Komponente), Na	Elektromechanische Komponenten
MBN LV124-2: 2013-08	14.16 K16 Temperaturschock (ohne Gehäuse), Na	Elektromechanische Komponenten
GS 95024-3-1: Juli 2013	14.3 K03 Tieftemperaturbetrieb	Elektromechanische Komponenten
GS 95024-3-1: Juli 2013	16.2 L02 Lebensdauerprüfung - Hochtemperaturdauerlauf	Elektromechanische Komponenten
GS 95024-3-1: Juli 2013	16.3 L03 Lebensdauerprüfung - Temperaturwechsellagerlauf	Elektromechanische Komponenten
GS 95024-3-1: Juli 2013	14.5 K05 Temperaturschock (Komponente), Na	Elektromechanische Komponenten
GS 95024-3-1: Juli 2013	14.16 K16 Temperaturschock (ohne Gehäuse), Na	Elektromechanische Komponenten
Ford CETP 00.00-E-412: 2007-03	5.1 LOW TEMPERATURE EXPOSURE. 6.4.5.1	Elektromechanische Komponenten
Ford CETP 00.00-E-412: 2007-03	5.2 LOW TEMPERATURE OPERATION. 6.4.5.2	Elektromechanische Komponenten

Ausstellungsdatum: 08.03.2019

Gültig ab: 08.03.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20714-02-00

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand / Inspektionsgegen- stand
Ford CETP 00.00-E-412: 2007-03	5.3 HIGH TEMPERATURE EXPOSURE. 6.4.5.3	Elektromechanische Komponenten
Ford CETP 00.00-E-412: 2007-03	5.4 HIGH TEMPERATURE OPERATION. 6.4.5.4	Elektromechanische Komponenten
Ford CETP 00.00-E-412: 2007-03	5.17 WCCA/HIGH TEMPERATURE ENDURANCE 6.4.8.1 KEY LIFE TEST/ANALYSIS	Elektromechanische Komponenten
Ford CETP 00.00-E-412: 2007-03	5.5 POWERED THERMAL CYCLE. 6.4.5.5 nur Nb	Elektromechanische Komponenten
Ford CETP 00.00-E-412: 2007-03	5.6 THERMAL SHOCK RESISTANCE.6.4.5.6 nur Na	Elektromechanische Komponenten
TPJLR.18.125: 13 July 2015	1 LOW TEMPERATURE EXPOSURE.	Elektromechanische Komponenten
TPJLR.18.125: 13 July 2015	2 LOW TEMPERATURE OPERATION.	Elektromechanische Komponenten
TPJLR.18.125: 13 July 2015	3 HIGH TEMPERATURE EXPOSURE.	Elektromechanische Komponenten
TPJLR.18.125: 13 July 2015	4 HIGH TEMPERATURE OPERATION.	Elektromechanische Komponenten
TPJLR.18.125: 13 July 2015	18 WCCA/HIGH TEMPERATURE ENDURANCE - KEY LIFE TEST/ANALYSIS	Elektromechanische Komponenten
TPJLR.18.125: 13 July 2015	5 POWERED THERMAL CYCLE nur Nb	Elektromechanische Komponenten
TPJLR.18.125: 13 July 2015	6 THERMAL SHOCK RESISTANCE nur Na	Elektromechanische Komponenten

verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
 VW Werknorm Volkswagen
 Ford Werksnorm Ford
 MBN Werksnorm Mercedes Benz
 GS Werknorm BMW
 TPJLR Werknorm Jaguar Land Rover

Ausstellungsdatum: 08.03.2019

Gültig ab: 08.03.2019