

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18596-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 14.02.2019 bis 16.11.2022

Ausstellungsdatum: 14.02.2019

Urkundeninhaber:

**C&S group GmbH**  
**Schweigerstraße 13a, 38302 Wolfenbüttel**

Prüfungen in den Bereichen:

**Local Interconnect Network (LIN)**  
**Controller Area Network (CAN)**  
**Automotive Ethernet**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Elektrotechnik – LIN Conformance Testing	LIN Specification Package Revision 2.0 LIN Conformance Test Specification For the LIN Specification Package Revision 2.0 (Sep. 18, 2003)	LIN Spezifikation und Testspezifikation  LIN Conformance Test Specification For the LIN Specification Package Revision 2.0 (Sep. 18, 2003) Version 1.0 August 1, 2004	LIN Implementierung

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Elektrotechnik – LIN Conformance Testing	LIN Specification Package Revision 2.1 LIN Conformance Test Specification Package for LIN 2.1 For the LIN Specification Package Revision 2.1 (November 24th, 2006) October 10	LIN Conformance Test Specification Package for LIN 2.1 For the LIN Specification Package Revision 2.1 (November 24th, 2006) October 10th, 2008	LIN Implementierung
	LIN Specification Package Revision 2.2A	LIN Conformance Test Specification LIN OSI Layer 1 – Physical Layer For LIN devices with Rx and Tx access For the LIN Physical Layer Specification Revision 2.2 (December 31th, 2010) LIN OSI Layer1 Physical Layer for LIN Specification 2.2 Version 2.2	
	LIN LIN OSI Layer1 Physical Layer for LIN Specification 2.2 Version 2.2	LIN Conformance Test Specification LIN OSI Layer 1 – Physical Layer For LIN devices without Rx and Tx access For the LIN Physical Layer Specification Revision 2.2 (December 31th, 2010) LIN OSI Layer1 Physical Layer for LIN Specification 2.2 Version 2.2	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18596-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Elektrotechnik – LIN Conformance Testing	LIN  ISO 17987-2:2016  ISO 17987-4:2016  ISO 17987-7:2016	LIN Spezifikation und Testspezifikation  Road vehicles -- Local Interconnect Network (LIN) -- Part 2: Transport protocol and network layer services Publication date : 2016-08  Road vehicles -- Local Interconnect Network (LIN) -- Part 4: Electrical physical layer (EPL) specification 12 V/24 V Publication date : 2016-09  Road vehicles -- Local Interconnect Network (LIN) -- Part 7: Electrical Physical Layer (EPL) conformance test specification Publication date : 2016-12	LIN Implementierung
Elektrotechnik – Controller Area Network (CAN)	CAN  ISO 11898-1:2015  ISO 16845-1:2016	CAN und CAN FD Spezifikation und Testplan  Road vehicles - Controller area network (CAN) - Part 1: Data link layer and physical signalling Publication date : 2015-12  Road vehicles -- Controller area network (CAN) conformance test plan -- Part 1: Data link layer and physical signaling Publication date : 2016-11	CAN Implementierung
Elektrotechnik – Automotive Ethernet	Automotive Ethernet  Interoperabilitäts tests Veröffentlichung von der OPEN ALLIANCE	Automotive Ethernet Spezifikation und Testplan  BroadR-Reach Interoperability Test Suite Interoperability Test Suite Specification Version 2.0 (Nov 11, 2014)	BroadR-Reach und 100BASE-T1 PHYs Automotive Ethernet Implementierung