

## Normenliste

Status 23.01.2026 geprüft von: Dj. Simic

NUMMER	URKUNDE	N_KURZTITEL	N_DATUM	N_LANGTITEL	VORHANDES_MESSGELÄNDE	VORHANDENE_EINRICHTUNGEN	VORHANDES_ZUBEHÖR	EINSCHRÄNKUNG	ÄNDERUNGEN GEGENÜBER DER VORGÄNGERNORM	ANSCHAFFUNG EQUIPMENT neu /zusätzlich	ANPASSUNG DER ARBEITSANWEISUNG	TESTAUFBAU / LEERMESUNG	SCHULUNG MITARBEITER AM:	NORM VERIFIZIERT, FREIGABE AM:		
12	JA	ISO 11452-2	2004-11	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	Aborberkammer L x B x H = 7,9m x 5,8m x 4,8m. Boden ohne Absorber	Felderzeugung mittels Signalgenerator, HF-Verstärker Antennen im Bereich 10KHz-6 GHz. Feldregelung bzw. Überwachung mittels Feldstärkesonde und Leistungsmesseinrichtung.	Nichtleitender Tisch mit Masseplatte	Frequenzobergrenze 6 GHz statt 18GHz	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.05.2006		
20	JA	DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847 Teil 4-2)	2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Meterverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	Prüftisch mit Masseplatte und Bezugsmasseplatte	ESD Generator EM-Test			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.02.2010		
34	JA	ISO 11452-5	2002-04	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 5: Stripline	Aborberkammer L x B x H = 7,9m x 5,8m x 4,8m. Boden ohne Absorber	Felderzeugung mittels Signalgenerator, HF-Verstärker Antennen im Bereich 10KHz-1GHz. Feldregelung bzw. Überwachung mittels Feldstärkesonde und Leistungsmesseinrichtung.			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.05.2006		
35	JA	ISO 7637-3	2007-07-01	Road vehicles - Electrical disturbances by conduction and coupling - Part 3: Electrocal transient transmisson by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	Prüftisch mit Masseplatte	Prüfgeneratoren EM-Test (KFZ-Rack)			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.09.2007		
37	JA	ISO 10605	2008-07-15	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Prüftisch mit Masseplatte und Bezugsmasseplatte	ESD Generator EM-Test			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15.09.2008		
40	JA	ISO 11452-1 (AMENDMENT 1)	2008-01	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 1: General principles and terminology			Nichtleitender Tisch mit Masseplatte	Frequenzobergrenze 6 GHz statt 18GHz	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.03.2008		
42	JA	IEC 61000-4-2 Edition 2	2008-12	Electromagnetic compatibility (EMC)- Part 4.2: Tsetling and measurement techniques-Electrostatic discharge immunity test	Prüftisch mit Masseplatte und Bezugsmasseplatte	ESD Generator EM-Test			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.02.2009		
48	JA	ISO 11452-1 (AMENDMENT 1 2008-01-15) Corrected version	2009-07	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 1: General principles and terminology			Nichtleitender Tisch mit Masseplatte	Frequenzobergrenze 46GHz statt 18GHz	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.09.2009		
54	JA	ISO 7637-2	2011-03	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	Prüftisch mit Masseplatte	Prüfgeneratoren EM-Test (KFZ-Rack)			Pulse 4, 5a und 5b nicht mehr in dieser Norm spezifiziert, Pulse wurden in die Normen ISO 16750-2 und ISO 21848 verschoben	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.05.2011		
55	JA	ISO 10605 (Corrigendum 1)	2010-03-01	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Prüftisch mit Masseplatte und Bezugsmasseplatte	ESD Generator EM-Test			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.05.2010		
56	JA	ISO 11452-4	2011-12	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4:: Harness excitation methods	Aborberkammer L x B x H = 7,9m x 5,8m x 4,8m. Boden ohne Absorber	Felderzeugung mittels Signalgenerator, HF-Stromzange im Bereich 10KHz-1GHz. Feldregelung bzw. Überwachung mittels Leistungsmesseinrichtung.	Nichtleitender Tisch mit Masseplatte	Ohne Kapitel 6.2 TWC test method Erreichbarer HF-Strom ist: 1 MHz-400MHz=300mA	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.02.2012		
57	JA	ISO 10605 (AMENDMENT 1)	2014-04-15	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Prüftisch mit Masseplatte und Bezugsmasseplatte	ESD Generator EM-Test			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15.06.2014		
58	JA	ISO 11452-1	2015-06-01	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — General principles and terminology	Aborberkammer L x B x H = 7,9m x 5,8m x 4,8m. Boden ohne Absorber	Felderzeugung mittels Signalgenerator, HF-Verstärker Antennen im Bereich 10KHz-6 GHz. Feldregelung bzw. Überwachung mittels Feldstärkesonde und Leistungsmesseinrichtung.	Nichtleitender Tisch mit Masseplatte	Frequenzobergrenze 6GHz statt 18GHz	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.08.2015		
59	JA	ISO 7637-1	2015-10	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling. Part 1: Definitions and general considerations		Prüfgeneratoren EM-Test (KFZ-Rack)			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.12.2015		
60	JA	ISO 7637-3	2016-07	Road vehicles - Electrical disturbances by conduction and coupling - Part 3: Electrocal transient transmisson by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	Prüftisch mit Masseplatte	Prüfgeneratoren EM-Test (KFZ-Rack)			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.09.2016		
61	JA	ISO CISPR 25 Edition 4	2016-10	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbances characteristics-Limits and methods of measurement for the protection of on-board- receivers	Aborberkammer L x B x H = 7,9m x 5,8m x 4,8m. Boden ohne Absorber	Meßempfänger nach CISPR 16-1, Stabantenne, bikonische Antenne und Log-Per. Antenne;HORN	Nichtleitender Tisch mit Masseplatte, Adapterplatine und Prüflingsfixierung aus Teflon, Netznachbildung	Ohne Kapitel 5 und ohne HV	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.12.2016		
62	JA	ISO CISPR 25 Edition 4 (Corrigendum 1)	2017	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbances characteristics-Limits and methods of measurement for the protection of on-board- receivers	Aborberkammer L x B x H = 7,9m x 5,8m x 4,8m. Boden ohne Absorber	Meßempfänger nach CISPR 16-1, Stabantenne, bikonische Antenne und Log-Per. Antenne;HORN	Nichtleitender Tisch mit Masseplatte, Adapterplatine und Prüflingsfixierung aus Teflon, Netznachbildung	Ohne Kapitel 5 und ohne HV	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.12.2017		
				Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	Aborberkammer L x B x H = 7,9m x 5,8m x 4,8m. Boden ohne Absorber	Felderzeugung mittels Signalgenerator, HF-Verstärker Antennen im Bereich 10KHz-4GHz. Feldregelung bzw. Überwachung mittels Feldstärkesonde und Leistungsmesseinrichtung.	Nichtleitender Tisch mit Masseplatte	Frequenzobergrenze 6GHz statt 18GHz Ohne Kapitel 8: HV keine Prüfung an HV-Komponenten Erreichbare Elektrische Felder sind: 80 MHz-120MHz=100V/m 120 MHz-200MHz=150V/m 200 MHz-300MHz=100V/m 300 MHz-1GHz=150V/m 1 GHz-4,2 GHz=250V/m 4,2 GHz-6 GHz=130V/m	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.			
63	JA	ISO 11452-2	2019-01	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	Aborberkammer L x B x H = 7,9m x 5,8m x 4,8m. Boden ohne Absorber	Felderzeugung mittels Signalgenerator, HF-Stromzange im Bereich 10KHz-1GHz. Feldregelung bzw. Überwachung mittels Leistungsmesseinrichtung.	Nichtleitender Tisch mit Masseplatte	Ohne Kapitel 6.2 TWC test method, keine Prüfung an Komponenten nach der TWC-Test Methode 2. Die Unterfrequenzgrenze für BCI Messung wurde auf 100 kHz von 1 MHz gesetzt.	1. Die Norm wurde auf HV erweitert 2. Die Unterfrequenzgrenze für BCI Messung wurde auf 100 kHz von 1 MHz gesetzt.	mit den Einschränkungen keine Prüfung von Komponenten nach der TWC-Test Methode an HV-Komponenten ist das vorhandene Equipment nutzbar, es ist keine Anschaffung von Equipment notwendig	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	01.03.2019
64	JA	ISO 11452-4	2020-04	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	Aborberkammer L x B x H = 7,9m x 5,8m x 4,8m. Boden ohne Absorber	Felderzeugung mittels Signalgenerator, HF-Stromzange im Bereich 10KHz-1GHz. Feldregelung bzw. Überwachung mittels Leistungsmesseinrichtung.	Nichtleitender Tisch mit Masseplatte	Ohne Kapitel 6.2 TWC test method, keine Prüfung an Komponenten nach der TWC-Test Methode Ohne Kapitel 8.2 Power Supply HV, keine Prüfung an HV-Komponenten	1. Die Norm wurde auf HV erweitert 2. Die Unterfrequenzgrenze für BCI Messung wurde auf 100 kHz von 1 MHz gesetzt.	mit den Einschränkungen keine Prüfung von Komponenten nach der TWC-Test Methode an HV-Komponenten ist das vorhandene Equipment nutzbar, es ist keine Anschaffung von Equipment notwendig	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	xx.yy.zzzz
65	JA	DIN EN ISO/IEC 17025	2018-03	Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien						Managementssystem in Übereinstimmung mit ISO 9001 nutzbar; Behandlung von Risiken und Chancen	-	komplette Umstellung des Labormanagementsystems auf die neue Norm, Einbindung der Labordokumente in das Managementsystem der Gesamtorganisation	-	Schulung der MA: Jörg Müller, Ulli Straub und Angelika Sauter am: 14.05. - 17.05.2018	Reakkreditierung am: 13.10. - 14.10.2021 26.10. - 27.10.2021 Akkreditierungsurkunde erhalten am: 09.05.2022	

## Normenliste

NUMMER	URKUNDE	N_KURZTITEL	N_DATUM	N_LANGTITEL	VORHANDENES_MESSGELÄNDE	VORHANDENE_EINRICHTUNGEN	VORHANDENES_ZUBEHÖR	EINSCHRÄNKUNG	ÄNDERUNGEN GEGENÜBER DER VORGÄNGERNORM	ANSCHAFFUNG EQUIPMENT neu /zusätzlich	ANPASSUNG DER ARBEITSANWEISUNG	TESTAUFBAU / LEERMESUNG	SCHULUNG MITARBEITER AM:	NORM VERIFIZIERT, FREIGABE AM:
66	JA	ISO/IEC 17025	2017-11	General requirements for the competence of testing and calibration laboratories					Managementsystem in Übereinstimmung mit ISO 9001 nutzbar; Behandlung von Risiken und Chancen	-	komplette Umstellung des Labormanagementsystems auf die neue Norm, Einbindung der Labordokumente in das Managementsystem der Gesamtorganisation	-	Schulung der MA: Jörg Müller, Ulli Straub und Angelika Sauter am: 14.05. - 17.05.2018	Reakkreditierung am: 13.10. - 14.10.2021 26.10. - 27.10.2021 Akkreditierungsurkunde erhalten am: 09.05.2022