

DIN 72594-2

**DIN**

ICS 43.040.10

**Straßenfahrzeuge –  
50-Ohm-Hochfrequenz-Schnittstelle (50-Ω-HFSSSt) –  
Teil 2: Prüfungen**

Road vehicles –  
50 ohm radio frequency interface (50 Ω RFI) –  
Part 2: Test procedures

Véhicules routiers –  
Interface de raccordement à 50 ohm pour haute fréquence (IHF 50 Ω) –  
Partie 2: Spécification d'essai

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Automobiltechnik (NAAutomobil) im DIN



## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweisungen.....	3
3 Allgemeines.....	4
4 Vorbereitung der Prüfung.....	4
4.1 Markierung.....	4
4.2 Materialeigenschaften.....	5
4.3 Beschaffenheit der Prüfmuster.....	5
4.4 Maßhaltigkeit der Prüfmuster.....	5
4.5 Belegmuster.....	5
4.6 Dokumentation der Prüfmuster.....	5
5 Sichtprüfung.....	5
5.1 Zweck der Prüfung.....	5
5.2 Erforderliche Prüfmittel.....	6
5.3 Prüfdurchführung.....	6
5.4 Abnahmekriterium.....	6
6 Elektrische Prüfung.....	6
6.1 Kontaktwiderstand.....	6
6.2 Isolationswiderstand nach DIN EN 60512-3-1.....	7
6.3 Hochspannungsprüfung nach DIN EN 60512-4-1.....	7
6.4 Rückflussdämpfung.....	8
6.5 Einfügungsdämpfung.....	9
6.6 Schirmdämpfung.....	10
7 Mechanische Prüfung.....	11
7.1 Lehren-Auszugskraft.....	11
7.2 Steck- und Trennkraft.....	12
7.3 Kodierungseffizienz.....	12
7.4 Ziehkraftprüfung.....	13
8 Umweltprüfungen.....	14
8.1 Vibration und mechanischer Schock.....	14
8.2 Temperaturschock.....	16
8.3 Temperatur- und Feuchtigkeitszyklus.....	17
8.4 Lagerung bei trockener Wärme.....	18
9 Reihenfolge der Prüfungen.....	19

## Vorwort

Diese Norm wurde vom NA Automobil, NA052-01-40-09 AK „Autoradio“, ausgearbeitet, in dem Vertreter der Hersteller von Kraftfahrzeugen, Autoradios und Komponenten zusammenarbeiten.

DIN 72594, *Straßenfahrzeuge — 50-Ohm-Hochfrequenz-Schnittstelle (50-Ω-HFSS)* besteht aus:

- *Teil 1: Allgemeine Anforderungen*
- *Teil 2: Prüfungen*

## 1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von DIN 72594 legt die Prüfungen für die Bauartzulassung für die Stecker und Kuppler einer Schnittstelle mit einer Impedanz von 50 Ω für Hochfrequenz-Anwendungen in Straßenfahrzeugen für die Kommunikation im Kraftfahrzeug fest.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 72594-1, *Straßenfahrzeuge — 50-Ohm-Hochfrequenz-Schnittstelle (50-Ω-HFSS)* — *Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6), *Umweltprüfungen — Teil 2: Prüfungen — Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig*

E DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27), *Grundlegende Umweltprüfverfahren — Teil 2: Prüfungen — Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken*

DIN EN 60512-2-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen — Mess- und Prüfverfahren — Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes — Millivoltmethode*

DIN EN 60512-3-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen — Mess- und Prüfverfahren — Teil 3-1: Prüfungen der Isolation — Prüfung 3a: Isolationswiderstand*

DIN EN 60512-4-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen — Mess- und Prüfverfahren — Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung — Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit*

DIN EN 60512-23-3, *Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen — Mess- und Prüfverfahren — Teil 23-3: Prüfung 23 c: Schirmwirkung von Steckverbindern und Zubehör*

E DIN IEC 61196-1:2004-02, *Koaxiale Kommunikationskabel — Teil 1: Fachgrundspezifikation — Allgemeines, Begriffe und Anforderungen (IEC 46 A/553/CD:203)*

DIN EN 61726, *Konfektionierte Kabel, Kabel, Steckverbinder und passive Mikrowellenbauteile — Messung der Schirmdämpfung mit dem Strahlungskammverfahren*