

DIN 14620

ICS 43.040.20

Ersatz für
DIN 14620:1992-02 und
DIN 14621:1992-02

**Kennleuchten, Kennsignaleinheiten und Kennleuchtensysteme für
blaues und gelbes Blinklicht**

Warning lights and warning signal units emitting blue and amber light

Lampes de signalisation et ensemble de signalisation pour clignotants bleus et jaunes

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN
Normenausschuss Kraftfahrzeuge (FAKRA) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-02-02 AA „Elektrische Betriebsmittel“ des FNFV erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 14620:1992-02 und DIN 14621:1992-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Zusammenfassung von DIN 14620 und DIN 14621;
- b) Verwendung einer Befestigung mittels Magneten (Dauermagnet);
- c) Anpassung an den Stand der Technik;
- d) vollständige redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 14620: 1964-11, 1976-10, 1992-02

DIN 14621: 1989-12, 1992-02

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Kennleuchten, Kennsignaleinheiten und Kennleuchtensysteme überwiegend an Straßenfahrzeugen nach der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO), § 52.

Die Benutzung von Kennleuchten/Kennsignaleinheiten an Fahrzeugen setzt eine allgemeine Bauartgenehmigung voraus.

Für Feuerwehrfahrzeuge¹⁾ sind nur Kennleuchten/Kennsignaleinheiten für blaues Blinklicht zulässig.

Diese Norm wird für Kennsignaleinheiten für gelbes Blinklicht als Kombination aus Kennleuchte für gelbes Blinklicht nach StVZO, § 52, Absatz 4 und der Möglichkeit einer Integration weiterer nach StVZO zugelassener Einrichtungen (z. B. integriertes Schriftfeld) zur Anwendung empfohlen.

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 14610, *Akustische Warneinrichtungen für bevorrechtigte Wegebenutzer*

1) Begriff siehe DIN EN 1846-1.

DIN 14630, *Akustische Warngeräte und Kennleuchten für bevorrechtigte Wegebenutzer — Anforderungen und Funktionsprinzip*

DIN 40050-9, *Straßenfahrzeuge — IP-Schutzarten — Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren; Elektrische Ausrüstung*

DIN 50021, *Sprühnebelprüfungen mit verschiedenen Natriumchlorid-Lösungen*

DIN EN 55025 (VDE 0879-2), *Funk-Entstörung zum Schutz von Empfängern in Fahrzeugen, Booten und Geräten — Grenzwerte und Messverfahren*

DIN EN 60417-1, *Graphische Symbole für Betriebsmittel — Teil 1: Übersicht und Anwendung*

DIN EN 60809, *Lampen für Straßenfahrzeuge — Maße, elektrische und lichttechnische Anforderungen*

DIN EN 60825 (alle Teile), *Sicherheit von Laser-Einrichtungen*

DIN EN 61549 (VDE 0715-12), *Sonderlampen*

DIN EN ISO 4165, *Straßenfahrzeuge — Elektrische Verbindungen — Zweipolige Steckverbindung*

DIN ISO 7637-3, *Straßenfahrzeuge — Elektrische Störungen durch Leitung und Kopplung — Teil 3: Fahrzeuge mit 12 V oder 24 V Bordnetz-Nennspannung; Übertragung von impulsförmigen elektrischen Störgrößen durch kapazitive und induktive Kopplung auf Leitungen, die keine Versorgungsleitungen sind*

DIN ISO 11452-1, *Straßenfahrzeuge — Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie — Teil 1: Allgemeines und Definitionen*

DIN ISO 11452-2, *Straßenfahrzeuge — Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie; Prüfverfahren für Komponenten — Teil 2: Absorberraum*

DIN ISO 11452-3, *Straßenfahrzeuge — Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie — Teil 3: Transversal-Elektro-Magnetischer (TEM-)Wellenleiter*

ISO 4148, *Road vehicles — Special warning lamps — Dimensions*

ISO 7637-1, *Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling — Part 1: Definitions and general considerations*

ISO 7637-2, *Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling — Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only*

ISO 10605, *Road vehicles — Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge*

ISO 16750-2:2003, *Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 2: Electrical loads*

ISO 16750-3:2003, *Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 3: Mechanical loads*

ISO 16750-4:2003, *Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 4: Climatic loads*

ECE 37, Regelung Nr. 37 — Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Glühlampen zur Verwendung in genehmigten Leuchten von Kraftfahrzeugen und ihren Anhängern; Revision 2²⁾

ECE 65, Regelung Nr. 65 — Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Kennleuchten für Blinklicht für Kraftfahrzeuge²⁾

ECE 99, Regelung Nr. 99 — Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Gasentladungs-Lichtquellen für genehmigte Gasentladungs-Leuchteinheiten von Kraftfahrzeugen²⁾

StVZO, Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)²⁾

72/245/EWG, Richtlinie des Rates vom 20. Juni 1972 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Funkentstörung von Kraftfahrzeugmotoren mit Fremdzündung²⁾

95/54/EG, Richtlinie 95/54/EG der Kommission vom 31. Oktober 1995 zur Anpassung der Richtlinie 72/245/EWG des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Funkentstörung von Kraftfahrzeugmotoren mit Fremdzündung an den technischen Fortschritt und zur Änderung der Richtlinie 70/156/EWG des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Betriebs-erlaubnis von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern²⁾

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Kennleuchte

optische Warneinrichtung, die blaues oder gelbes Blinklicht ausstrahlt

3.2

Kennsignaleinheit

Kombination aus Kennleuchte(n) und weiterer Einrichtungen (z. B. akustische Warneinrichtungen, Arbeits-scheinwerfer, beleuchtetes Schriftfeld)

ANMERKUNG In der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO), § 52 ist die Anwendung für blaue und gelbe Kennleuchten beschrieben.

3.3

Kennleuchtensystem

Kombination aus Kennleuchte(n) und weiterer Einrichtungen zur Integration in den Dachaufbau von Fahrzeugen

3.4

Lebensdauer

durchschnittlich erreichbare Betriebszeit einer Kennleuchte/Kennsignaleinheit bzw. eines Kennleuchten-systems mit Entladungslampe bis zum Unterschreiten der photometrischen Mindestwerte

ANMERKUNG In ECE 65 sind die technischen Anforderungen für photometrische Mindestwerte für Serien-überprüfungen festgelegt.

2) Nachgewiesen in der DITR-Datenbank der DIN Software GmbH, zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin.

4 Maße, Bezeichnung für Kennleuchten, Kennsignaleinheiten und Kennleuchtensysteme

4.1 Allgemeines

Maße in Millimeter.

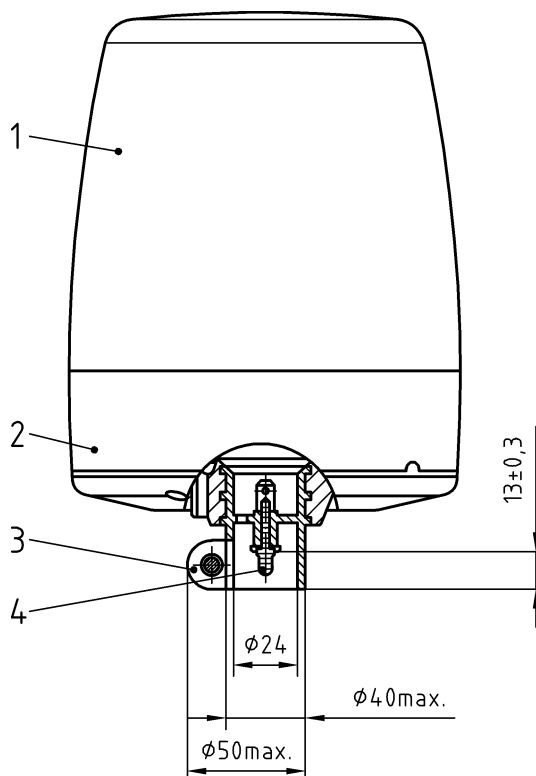
Die Kennleuchten (Form A bis Form C), die Kennsignaleinheiten (Form D) und die Kennleuchtensysteme (Form E) brauchen den bildlichen Darstellungen nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Die im Folgenden angegebenen Bezeichnungsbeispiele für Kennleuchten, Kennsignaleinheiten und Kennleuchtensysteme gelten analog auch für gelb.

4.2 Kennleuchte Form A

Kennleuchten der Form A (siehe Bild 1) sind auf einem Aufsteckrohr nach Bild 2 zu befestigen.

Maße in mm



Legende

- 1 Haube
- 2 Sockel
- 3 Spannvorrichtung
- 4 Stecker (Anschlussmaße nach DIN EN ISO 4165)

Bild 1 — Beispiel einer Kennleuchte Form A

Bezeichnung einer Kennleuchte Form A, für Nennspannung 12 Volt nach 6.2.1, mit blauer Haube nach Bild 1 und mit Glühlampe Form H1 nach 6.2.2:

Kennleuchte DIN 14620:2005 — A — 12 — blau — H1

Bezeichnung der gleichen Kennleuchte Form A, jedoch mit Entladungslampe, Blitzlampe (EL) nach 6.2.3:

Kennleuchte DIN 14620:2005 — A — 12 — blau — EL

Bezeichnung der gleichen Kennleuchte Form A, jedoch mit Lichtemittierender Diode (LED) nach 6.2.4:

Kennleuchte DIN 14620:2005 — A — 12 — blau — LED

Bezeichnung der gleichen Kennleuchte Form A, jedoch mit Gasentladungslampe, Brenner (GDL) nach 6.2.5:

Kennleuchte DIN 14620:2005 — A — 12 — blau — GDL

Das Aufsteckrohr nach Bild 2 gehört nicht zum Lieferumfang der Kennleuchte Form A. Eine Lieferung ist deshalb bei Bestellung besonders zu vereinbaren.