

VOSS-HELME

Website zur EN 397:2025 – elektrische Isolationsprüfung

Seiten-Titel

EN 397:2025 – Einfaches Dreieck statt Doppeldreieck

Hero-Bereich

NEUE KENNZEICHNUNG. BEWÄHRTE SICHERHEIT.

Mit der neuen EN 397:2025 wird die elektrische Isolation erstmals direkt innerhalb der Industrieschutzhelmnorm geprüft. Für den Anwender bedeutet das: bewährter Schutz auf gewohnt hohem Niveau – künftig gekennzeichnet durch das einfache Dreieck.

Für den Anwender ändert sich damit vor allem die Kennzeichnung. Die elektrischen Prüfanforderungen bleiben auf hohem Niveau bestehen und werden nach den geltenden Normvorgaben nachgewiesen.

Infobox – Das Wichtigste auf einen Blick

- Schutzhelme nach EN 397:2025 mit ergänzender elektrischer Isolationsprüfung erfüllen hinsichtlich der elektrischen Prüfanforderungen dieselben Anforderungen wie Schutzhelme nach EN 50365:2023.
- Die elektrischen Isolationseigenschaften werden nach denselben elektrischen Prüfkriterien bewertet.
- Für Anwender entsteht dadurch eine klarere und stärker harmonisierte Normstruktur.
- Entscheidend für die Schutzwirkung ist nicht die Anzahl der Dreiecke auf dem Helm, sondern die Erfüllung der relevanten Normanforderungen.

Einleitung

In den vergangenen Jahren wurden die Anforderungen an Industrieschutzhelme und elektrisch isolierende Schutzhelme grundlegend überarbeitet. Dies führt verständlicherweise zu Fragen – insbesondere dann, wenn Anwender feststellen, dass neue Schutzhelme statt des bekannten Doppeldreiecks nur noch mit einem einfachen Dreieck gekennzeichnet sind.

Die wichtigste Botschaft vorweg:

Ein nach EN 397:2025 zertifizierter Schutzhelm mit elektrischer Isolationsprüfung erfüllt hinsichtlich der elektrischen Prüfanforderungen dieselben Anforderungen wie ein nach EN 50365:2023 zertifizierter Helm mit Doppeldreieck.

Die neue Kennzeichnung ist Ausdruck einer weiterentwickelten Normstruktur. Sie bedeutet nicht, dass elektrische Prüfanforderungen entfallen oder reduziert wurden.

Warum gab es bisher das Doppeldreieck?

Elektrisch isolierende Schutzhelme wurden bislang überwiegend nach EN 50365 zertifiziert. Das bekannte Doppeldreieck kennzeichnete ihre elektrisch isolierenden Eigenschaften und wurde von vielen Anwendern als Symbol für elektrische Sicherheit wahrgenommen.

Diese Helme waren für Arbeiten an oder in der Nähe elektrischer Anlagen bis 1.000 V AC beziehungsweise 1.500 V DC vorgesehen. Zusätzlich mussten sie die Anforderungen einer Schutzhelmnorm wie der EN 397 erfüllen.

Die elektrische Isolation wurde dabei über die EN 50365 nachgewiesen, während die mechanischen Anforderungen über die jeweilige Helmnorm geregelt wurden.

Was hat sich mit der EN 397:2025 geändert?

Die bisherige EN 397 enthielt lediglich eine elektrische Prüfung bei 440 V AC. Diese war nicht mit den

Anforderungen der EN 50365 vergleichbar.

Mit der neuen EN 397:2025 wurde dieser Bereich grundlegend überarbeitet. Für Schutzhelme mit elektrischen Isolationseigenschaften verweist die Norm nun auf die elektrischen Prüfanforderungen der EN 50365:2023.

Dadurch können die elektrischen Isolationseigenschaften künftig direkt innerhalb der EN 397 nachgewiesen werden. Mechanische Schutzanforderungen und elektrische Isolation werden damit deutlich stärker zusammengeführt als bisher.

Für Anwender entsteht eine klarere und einfacher verständliche Normstruktur.

Einfaches Dreieck oder Doppeldreieck – worauf kommt es an?

Für die Schutzwirkung ist nicht die Anzahl der Dreiecke entscheidend.

Entscheidend ist vielmehr, welche Prüfungen ein Schutzhelm erfolgreich bestanden hat und welche Zertifizierungen für das jeweilige Produkt vorliegen.

Doppeldreieck:

Kennzeichnung für Schutzhelme nach EN 50365.

Einfaches Dreieck:

Kennzeichnung für Schutzhelme nach EN 397:2025 mit ergänzender elektrischer Isolationsprüfung.

Für Anwender entscheidend: Die elektrischen Isolationseigenschaften werden nach denselben elektrischen Prüfkriterien bewertet.

Bedeutet das einen Sicherheitsverlust?

Nein.

Die Einführung der neuen Kennzeichnung bedeutet keine Reduzierung der elektrischen Prüfanforderungen. Die elektrische Isolation wird weiterhin nach den in den Normen festgelegten Anforderungen geprüft.

Der wesentliche Unterschied liegt heute in der normativen Struktur und der Kennzeichnung der Produkte.

Für Anwender bleibt entscheidend, dass der eingesetzte Schutzhelm für den jeweiligen Anwendungsbereich geeignet und entsprechend zertifiziert ist.

Vorteile der neuen Normstruktur

- ✓ Elektrische Prüfungen nach aktuellem Stand der Normung
- ✓ Klarere und einfachere Normstruktur
- ✓ Zusammenführung mechanischer und elektrischer Anforderungen
- ✓ Eindeutige Kennzeichnung der Schutzeigenschaften
- ✓ Hohe Sicherheit auf Grundlage aktueller Prüfanforderungen
- ✓ Zukunftssichere europäische Normenkonformität

Vergleichstabelle (Inhalt für Kundenwachstum)

Merkmal | Doppeldreieck | Einfaches Dreieck
Norm | EN 50365 | EN 397:2025
Elektrische Prüfanforderungen | erfüllt | erfüllt
Elektrische Isolationseigenschaften | geprüft | geprüft
Mechanische Anforderungen | zusätzliche Helmnorm | direkt integriert
Eignung für elektrische Anwendungen | ja | ja, sofern entsprechend zertifiziert

FAQ – Häufig gestellte Fragen

Warum hat mein neuer Helm nur noch ein Dreieck?

Weil die elektrischen Isolationseigenschaften nun direkt innerhalb der EN 397:2025 geprüft und nachgewiesen werden können.

Ist ein Helm mit einfachem Dreieck weniger sicher?

Nein. Die elektrischen Isolationseigenschaften werden nach denselben elektrischen Prüfkriterien bewertet.

Muss ich vorhandene Helme mit Doppeldreieck austauschen?

Nein. Bereits zugelassene und normkonforme Schutzhelme können weiterhin entsprechend ihrer Zulassung und Gebrauchsdauer verwendet werden.

Darf ich einen Helm mit einfachem Dreieck für Arbeiten an elektrischen Anlagen einsetzen?

Ja, sofern der Schutzhelm für den vorgesehenen Anwendungsbereich zertifiziert und entsprechend gekennzeichnet ist.

Warum wurde die Norm geändert?

Zur stärkeren Harmonisierung der Anforderungen und zur Vereinfachung der Normstruktur.

Worauf sollte ich bei der Auswahl achten?

Auf die Kennzeichnung, die Benutzerinformation und die Zertifizierung für den jeweiligen Anwendungsbereich – nicht allein auf das Symbol auf dem Helm.

Kontaktbereich

Fragen zur EN 397:2025?

Die Experten von VOSS-HELME unterstützen Sie gerne bei allen Fragen rund um Normen, Zertifizierungen und die Auswahl des passenden Schutzhelms für Ihren Anwendungsbereich.

Call to Action: Kontaktieren sie unseren Kundenservice

SEO-Empfehlungen

Seitentitel:

EN 397:2025 – Einfaches Dreieck statt Doppeldreieck | VOSS-HELME

Meta Description:

Erfahren Sie, warum Schutzhelme mit einfachem Dreieck nach EN 397:2025 hinsichtlich der elektrischen Prüfanforderungen dieselben Anforderungen erfüllen wie bisherige Helme mit Doppeldreieck.