



Fachinformation zur Prüfung elektrischer Geräte und Betriebsmittel

Ersatz für –
Zuständig OVE-TK G – Geräte
ICS 19.020, 17.220.20

Grundsätzlich gibt es für die Prüfung elektrischer Geräte und Betriebsmittel zwei europäische Normen:

- **OVE EN 50678:2021-03-01+AC:2022-01-01**
Allgemeines Verfahren zur Überprüfung der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen von Elektrogeräten nach der Reparatur
- **OVE EN 50699:2021-07-01**
Wiederholungsprüfung für elektrische Geräte

In der Elektrotechnikverordnung 2020 (ETV 2020) sind die folgenden Normen noch für verbindlich erklärt:

- **ÖVE/ÖNORM E 8701-1:2003-01-01**
Prüfung nach Instandsetzung und Änderung und Wiederkehrende Prüfung elektrischer Geräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- **ÖVE/ÖNORM E 8701-2-2:2003-11-01**
Prüfung nach Instandsetzung und Änderung und Wiederkehrende Prüfung elektrischer Geräte – Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Elektrowerkzeuge.

Bei Anwendung der neueren europäischen Normen, sind auch die Anforderungen der älteren verbindlichen Normen erfüllt.

Für Anwendungen, die durch die europäischen Normen nicht abgedeckt sind, sind entweder die Anforderungen der älteren Normen anzuwenden, oder die der europäischen Normen sinngemäß, wenn dadurch ein höheres Sicherheitsniveau erreicht wird. Beispiele und Empfehlungen dazu sind in Tabelle 1 angegeben.

Tabelle 1 – Beispiele und Empfehlungen für die Anwendung der Normen OVE EN 50678, OVE EN 50699 und ÖVE/ÖNORM E 8701

Anwendung	Prüfung
Ein- und mehrphasige Geräte, fix geklemmt oder über Steckverbindungen angeschlossen	nach OVE EN 50678 und OVE EN 50699
Nicht-stromverbrauchende Betriebsmittel (zB Tischverteiler, Kabeltrommeln)	sinngemäß nach OVE EN 50678 und OVE EN 50699
Betriebsmittel mit einem Nennstrom über 63 A	sinngemäß nach OVE EN 50678 und OVE EN 50699
Betriebsmittel mit einer Nennspannung unter 25 V AC bzw. 60 V DC	nach ÖVE/ÖNORM E 8701
Audio-, Video-, Informations- und Kommunikationstechnik	Reparatur nach ÖVE/ÖNORM E 8701, wiederkehrende Prüfung nach OVE EN 50699
Betriebsmittel, die nicht auf Arbeitsplätzen eingesetzt werden	sinngemäß nach OVE EN 50678 und OVE EN 50699
Ladestationen für Elektrofahrzeuge	nach OVE E 8101 Teil 6 und OVE-Richtlinie R 30
Maschinen inklusive Um-/Wechselrichtern, Netzteilen, SPS und Antrieben	nach OVE EN 60204 Reihe
Schweißgeräte	nach OVE EN IEC 60974 Reihe
Medizinisch elektrische Geräte	nach ÖVE/ÖNORM EN 62353
Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche	nach OVE EN IEC 60079-19
Betriebsmittel in Bergbauanlagen	nach BPV - Elektrotechnik

Weiters gilt bei den Normen zur Prüfung elektrischer Geräte und Betriebsmittel:

- Die strengeren Anforderungen für den Schutzleiterwiderstand bei Anschlussquerschnitten größer als 1,5 mm² in den beiden europäischen Normen dienen zur Einhaltung der Ausschaltzeiten im Fehlerfall.
- Strommesszangen werden als alternative Prüfmittel in den europäischen Normen berücksichtigt.
- Messgeräte, die noch nicht nach der OVE EN 61557 Normenreihe, sondern nach der DIN VDE 0404 Reihe hergestellt wurden, dürfen weiterhin verwendet werden.

Literaturhinweise

OVE E 8101, *Elektrische Niederspannungsanlagen*

OVE EN 50678, *Allgemeines Verfahren zur Überprüfung der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen von Elektrogeräten nach der Reparatur*

OVE EN 50699, *Wiederholungsprüfung für elektrische Geräte*

OVE EN IEC 60079-19, *Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 19: Gerätereparatur, Überholung und Regenerierung*

OVE EN 60204, *Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen*

OVE EN 61557, *Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1 000 V und DC 1 500 V – Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen*

OVE EN IEC 60974, *Lichtbogenschweißeinrichtungen*

OVE-Richtlinie R 30, *Sicherer Betrieb von elektrischen, konduktiven Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge mit einer Nennspannung bis AC 1000 V und DC 1500 V*

ÖVE/ÖNORM EN 62353, *Medizinische elektrische Geräte - Wiederholungsprüfungen und Prüfung nach Instandsetzung von medizinischen elektrischen Geräten*

ÖVE/ÖNORM E 8701-1, *Prüfung nach Instandsetzung und Änderung und Wiederkehrende Prüfung elektrischer Geräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

ÖVE/ÖNORM E 8701-2-2 *Prüfung nach Instandsetzung und Änderung und Wiederkehrende Prüfung elektrischer Geräte – Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Elektrowerkzeuge*

DIN VDE 0404, *Prüf- und Messeinrichtungen zum Prüfen der elektrischen Sicherheit von elektrischen Geräten*

BGBl. II Nr. 308/2020, *Elektrotechnikverordnung 2020 – ETV 2020*

BGBl. Nr. 737/1996, *Bergpolizeiverordnung für Elektrotechnik - BPV Elektrotechnik i.d.g.F.*

Medieninhaber und Hersteller:

OVE Österreichischer Verband für
Elektrotechnik

**Copyright © OVE – 2024. Alle Rechte
vorbehalten!**

Im Falle eines Nachdruckes darf der Inhalt
nur wortgetreu und ohne Auslassung oder
Zusatz wiedergegeben werden.

OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Eschenbachgasse 9 | A-1010 Wien

Tel.: +43 1 587 63 73

Internet: <http://www.ove.at>

Webshop: www.ove.at/webshop