

# Betriebsanweisung

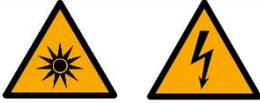
gemäß § 12 Abs. 2 BetrSichV

## Oszilloskope

### Anwendungsbereich

Arbeiten mit Oszilloskopen (bspw. Philipps PM3052/00)

### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Elektrische Gefährdung: Stromschläge durch defekte Kabel, unsachgemäße Nutzung oder fehlerhafte Spannungsmessung.
- Augenbelastung: Durch langes Arbeiten am Bildschirm bei hoher Helligkeit.
- Mechanische Beschädigung: Unsachgemäße Handhabung kann Gerät und Messzubehör beschädigen.

### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Gerät prüfen: Vor Inbetriebnahme auf sichtbare Schäden an Kabeln und Anschlüssen kontrollieren.
- Messbereich beachten: Spannungs- und Strombereiche korrekt einstellen, um Überlastung zu vermeiden.
- Persönliche Schutzausrüstung: Bei Hochspannung isolierte Handschuhe tragen.
- Arbeitsplatz sicher halten: Keine Flüssigkeiten in der Nähe des Geräts, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

### Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall



- Gerät ausschalten: Bei ungewöhnlichen Geräuschen, Geruch oder Rauchentwicklung sofort vom Netz trennen.
- Fachpersonal informieren: Keine eigenmächtigen Reparaturen durchführen.
- Elektrische Störung: Raum verlassen und Sicherung abschalten, falls notwendig.

### Erste Hilfe



- **Eigenschutz beachten und Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen**
- **Ersthelfer heranziehen**
- **Notruf 112**
- Elektrischer Schlag: Stromzufuhr unterbrechen, betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen und Erste Hilfe leisten. Notarzt verständigen.
- Augenreizungen: Bei Beschwerden durch Helligkeit kurze Pausen einlegen.

### Instandhaltung

- Regelmäßige Prüfung: Kabel, Anschlüsse und Sonden auf Beschädigungen kontrollieren.
- Reinigung: Gerät nur im ausgeschalteten Zustand mit geeignetem Tuch reinigen.
- Kalibrierung: Regelmäßige Überprüfung und Kalibrierung durch Fachpersonal sicherstellen.

Datum: 2024-12-13

Unterschrift: