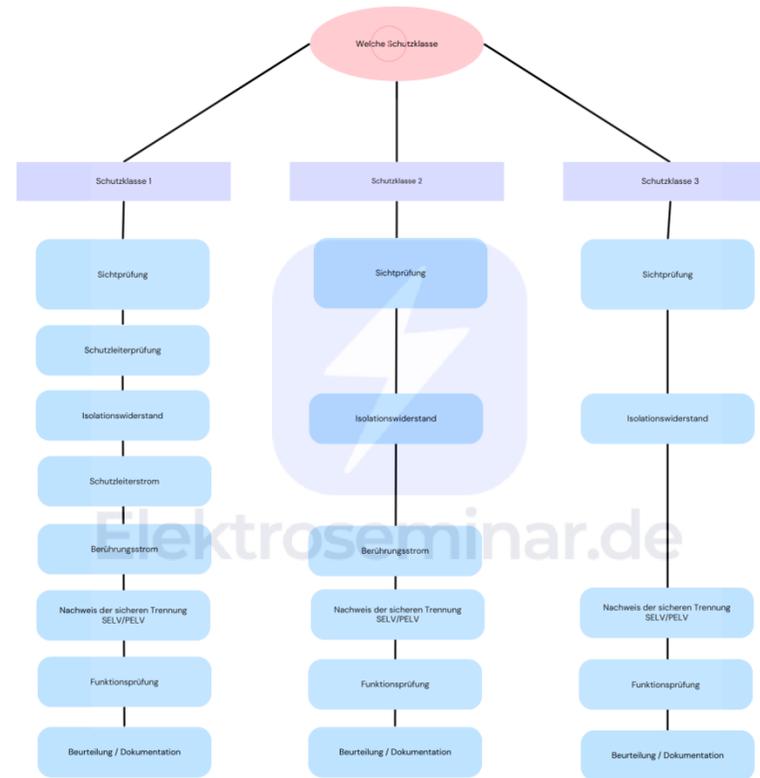


Ortsveränderliche Geräte



Sichtprüfung

- Auf äußerlich erkennbare Schäden an:
- Anschlussleitung einschließlich Steckverbindung,
 - Gehäuse,
 - Zugentlastung,
 - Biege-, Knickschutz

Prüfung des Schutzleiters

Durchgang zwischen dem Schutzkontakt (Nur SK1)
des Netzsteckers und berührbaren leitfähigen Teilen des Gerätes bzw. der Gerätesteckvorrichtung
Für Leitungen mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A
bis 5 m: $\leq 0,3 \Omega$
je weitere
7,5 m zusätzlich $0,1 \Omega$
max. 1Ω
Für Leitungen mit höheren Bemessungs- strömen gilt der berechnete ohmsche
Widerstandswert

Messung des Isolationswiderstands

SK1 $\geq 1 \text{ M}\Omega$
 $\geq 2 \text{ M}\Omega$ für den Nachweis der sicheren
Trennung (z. B. Trafo)
 $\geq 0,3 \text{ M}\Omega$ bei Geräten mit Heizelementen
mit einer Leistung $> 3,5 \text{ kW}$

SK 2 $\geq 2 \text{ M}\Omega$
SK 3 $\geq 0,25 \text{ M}\Omega$

Messung des Schutzleiterstroms

$\leq 3,5 \text{ mA}$
an leitfähigen Bauteilen mit Schutzleiterverbindung
 1 mA/kW bis max. 10 mA bei Geräten mit
Heizelementen einer Gesamtleistung
über $3,5 \text{ kW}$

Messung des Berührungsstroms

SK 1 $\leq 0,5 \text{ mA}$
an leitfähigen Bauteilen ohne Schutzleiterverbindung
SK 2 $\leq 0,5 \text{ mA}$
an leitfähigen Bauteilen

Nachweis der sicheren Trennung (SELV/PELV)

„Für Geräte, die durch einen Sicherheitstransformator oder ein Schaltnetzteil
eine SELV- oder PELV – Spannung erzeugen“
Nachweis der Bemessungsspannung
(Übereinstimmung mit den Vorgaben SELV/ PELV)
• Messung des Isolationswiderstandes (Primär/ Sekundär)
• Messung des Isolationswiderstandes
(zwischen berührbaren leitfähigen Teilen und aktiven Teilen des SELV/PELV Stromkreises)
Funktionsprüfung, Funktion von Sicherheitseinrichtungen und Funktionsprobe

Auswertung, Beurteilung, Dokumentation erstellen