

# 1. Leseverstehen Elektrotechnik

---

## Inhaltsverzeichnis

1. Leseverstehen Elektrotechnik .....	1
1.1. <u>Nennen Sie technische Gründe, auf welche die Todesfälle zurückzuführen sind.</u> . . .	1
1.2. <u>Aus welchen Gründen sollte eine Leitung nicht um das Gerät gewickelt werden?</u> . . .	1
1.3. <u>Welche Kennzeichnung sollten elektrische Geräte mindestens besitzen?</u> .....	1
1.4. <u>Was sollte bei der Auswahl und dem Gebrauch eines elektrischen Gerätes weiter beachtet werden?</u> .....	1
1.5. <u>Welche Sicherheitsüberprüfungen sollten hinsichtlich der Leitungen regelmäßig durchgeführt werden?</u> .....	1
1.6. <u>Welche Sicherheitsüberprüfungen sollten hinsichtlich des Steckers regelmäßig durchgeführt werden?</u> .....	2
1.7. <u>Was sollte bezüglich der Sicherheit noch überprüft werden?</u> .....	2
1.8. <u>Was ist bei der Verwendung elektrischer Geräte im Freien grundsätzlich zu beachten?</u> .....	2
1.9. <u>Was sollte man tun, wenn kein RCD im Sicherungskasten vorhanden ist?</u> .....	2

---

### **1.1. Nennen Sie technische Gründe, auf welche die Todesfälle zurückzuführen sind.**

- Fehlerhafte bzw. falsch angeschlossene Stecker und Leitungen
- Beschädigte Netzkabel (Schnitte, Knicke)

### **1.2. Aus welchen Gründen sollte eine Leitung nicht um das Gerät gewickelt werden?**

- Durch das Aufwickeln entstehen Verdrehungen und Knicke im Kabel, die mit der Zeit den Kabelmantel beschädigen und so das Risiko von Stromschlägen oder Bränden erhöhen.

### **1.3. Welche Kennzeichnung sollten elektrische Geräte mindestens besitzen?**

- Eine CE-Kennzeichnung, die zeigt, dass das Gerät den Mindestanforderungen der EU-Richtlinien entspricht.

### **1.4. Was sollte bei der Auswahl und dem Gebrauch eines elektrischen Gerätes weiter beachtet werden?**

- Das Gerät muss für den Aufstellungsort und den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet sein.
- Die Anweisungen des Herstellers sind uneingeschränkt zu befolgen.

### **1.5. Welche Sicherheitsüberprüfungen sollten hinsichtlich der Leitungen regelmäßig durchgeführt werden?**

- Überprüfen, dass der Kabelmantel unbeschädigt ist (keine Schnitte, Risse)
- Kontrollieren, dass im Steckergehäuse keine Adern freiliegen (Zugentlastung intakt)

- keine Überhitzungsspuren am Kabel

### **1.6. Welche Sicherheitsüberprüfungen sollten hinsichtlich des Steckers regelmäßig durchgeführt werden?**

- Steckergehäuse unbeschädigt (nicht gerissen)
- Pins gerade und nicht verbogen
- Keine losen Teile oder Schrauben
- Keine Anzeichen von Überhitzung oder Brandspuren

### **1.7. Was sollte bezüglich der Sicherheit noch überprüft werden?**

- Dass am Gerät selbst keine Teile beschädigt oder fehlend sind.

### **1.8. Was ist bei der Verwendung elektrischer Geräte im Freien grundsätzlich zu beachten?**

- Außensteckdosen und alle im Freien genutzten Geräte müssen durch einen FI-Schutzschalter (RCD) abgesichert sein.

### **1.9. Was sollte man tun, wenn kein RCD im Sicherungskasten vorhanden ist?**

- Ein tragbarer RCD soll verwendet werden und dieser vor der Benutzung des Gerätes getestet werden.