

Kontrollperioden für die periodische Kontrolle

Kontrollperiode [Jahre]

1 3 5 10 20

Kategorie	1	3	5	10	20
Bundesanlagen - Rohrleitungsanlagen unter Bundesaufsicht	☑				
Militäranlagen - Klassifizierte unterirdische Munitionslager - Klassifizierte unterirdische Tanklager - Kasernen - Zeughäuser - Zivilschutzanlagen - Zivilschutzanlagen mit EEA oder NEMP Schutz	☑		☑	☑	☑
Bahnen - Aussen-Geleiseanlagen, Tunnel, Werkstätten und Waschanlagen - Alle übrigen			☑	☑	☑
Nationalstrassen Kategorie 1 und 2			☑	☑	☑
Schiffe - Sport- und Vergnügungsboote - Schiffe für gewerbliche Personen- / Warentransporte - Campingplätze und Bootsanlegestellen			☑	☑	☑
[IB] Eingeschränkte Bewilligungen - Betriebselektrikerbewilligung [Art. 13] - Installationen an besonderen Anlagen [Art. 14] - Anschlussbewilligung [Art. 15]	☑		☑	☑	☑
Baustellen und Märkte	☑				
Gewerberäume - Betriebsräume Industrie und Grossgewerbe - Korrosive Räume - Labor und Prüffelder - Ladestationen für die Elektromobilität im öffentlichen Raum - HS-Anlagen aus NS gespiesen, exkl. Neonbeleuchtungen / nicht med. Röntgen - Feuergefährliche gewerbliche Räume, nasse gewerblich genutzte Räume - Gewerbliche Werkstätten, andere Reparaturwerkstätten			☑	☑	☑
Räume mit grosser Personenbelegung - Kino, Theater, Dancing, Alters- und Kinderheime, Asylheime, Spitäler - Kindergärten, Schulhäuser und Hochschulen - Warenhäuser, Restaurant und Hotel - Messehallen - Laden, Kiosk, Bistros, Take Away (<1200m ² / Kapazität < 300 Personen) - Kirchen, Museen - Büro, Banken, Versicherungen			☑	☑	☑
Diverse Anlagen - Sprengstoff und pyrotechnische Räume mit Fabrikation oder Lagerung - Bergwerke - Hallen- und Freibäder, Kläranlagen - Untertagbauten, Tunnel, Kavernen - Installationen / Installationsteile mit Nullung Schema III - Inselnetze EEA	☑		☑	☑	☑
Ex-Zonen - 0 und 1, 20 und 21 - 2 und 22 Tankanlagen - 0 und 1 in Tankstellen, Fahrzeugreparaturwerkstätten - 2 und 22	☑		☑	☑	☑
H Medizinisch genutzte Räume für... - Massage - Betten, Untersuchung/Behandlung, Hydrotherapie, Physiotherapie - Hämo-Dialyse, Zahnarztpraxen - Entbindung, ECG/EEG/EHG, Endoskopie, Urologie - MRI, Radiologische Diagnostik/Behandlung, Nuklearmedizin - MRI, Anästhesie, OP-Vorbereitung, OP-Gibbsraum, OP-Saal - Aufwachen, Herzkatheter, Intensivpflege, Angiographieuntersuchung - Frühgeborene, Zwischenpflege (IMCU)	Gruppe 0/1 1 1 1 2 2		☑	☑	☑
Landwirtschaft und Gartenbau - Wohngebäude - Stall und Scheune			☑	☑	☑
Wohnbauten			☑	☑	☑
Handänderung (sofern die letzte Kontrolle vor mehr als 5 Jahren erfolgte)			☑	☑	☑
Mobilfunkanlagen auf Hochspannungsmasten Photovoltaik-Anlagen (Kontrolle wie zugehöriges Haus / Gebäude)			☑	☑	☑

☑ Kontrolle durch eine akkreditierte Inspektionsstelle
☑ Kontrolle durch ein unabhängiges Kontrollorgan (nicht an der Planung, Erstellung oder Instandhaltung der Anlage beteiligt!)



Die Niederspannungs-Installationsverordnung des Bundes

SR 734.27



Zur Sicherheit: prüfen – erproben – messen (Kap. 6.1.2...4)

Prüfen (6.1.2 Sichtprüfung)



- a) Betriebsmittel**
 - dem Raum entsprechend
 - gem. IP-Anforderungen
 - Zugänglichkeit
 - Bedienbarkeit
 - Hersteller Unterlagen berücksichtigt
 - Kennzeichen / Prüfzeichen vorhanden
- b) Trenngeräte
Schaltgeräte
Schutzeinrichtungen**
 - Auswahl (inkl. IP)
 - Anordnung
 - Einstellungen
- c) Schutzmassnahmen**
 - direktes Berühren (Abstände, Absperrung, Umhüllung)
 - Thermische Einwirkungen
 - Brandabschottungen
- d) Leitungen
- Leiter
- Stromschienen**
 - Auswahl / Dimensionierung
 - Verlegung
 - Verbindungen (Bemessung / keine Selbstlockerung)
 - Kennzeichnung / Zuordnung
 - Kennzeichnung PE - PEN - N
- e) Dokumentation**
 - erforderliche Kenn- / Prüfzeichen
 - Kennzeichnungen / Zuordnung (Leitungen / Betriebsmittel)
 - Schaltpläne / Schemata
 - Warnzeichen / Verbotsschilder
 - Hinweise / Markierungen
 - Bedienungsanleitungen

Erproben (6.1.3.1 Allgemeines)

KEINE Gefährdung von Menschen, Tieren, Sachwerten

- a) Überwachungseinrichtungen**
 - Isolation
 - Fehlerstromschutz (RCD) > Prüftaste
- b) Schutzfunktionen**
 - Meldeeinrichtungen
 - Signalisierungen
- c) Sicherheitsfunktionen**
 - Not-Aus / Not-Stopp
 - Verriegelungen
 - Stromquellen für Sicherheitszwecke
 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung USV
 - Sicherheitsbeleuchtungen

Für...

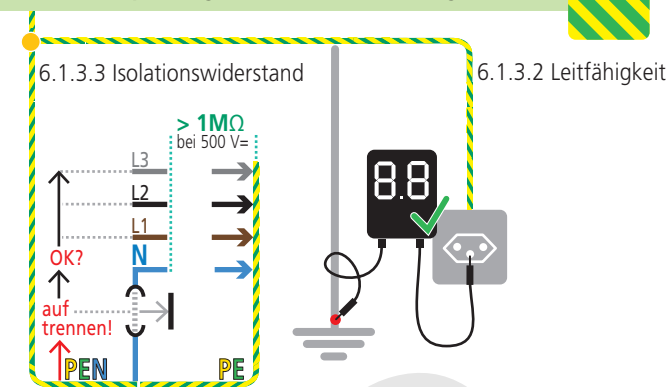
- Information / Dokumentation
- Schulungen / Zertifizierung
- Expertisen

www.electrosuisse.ch

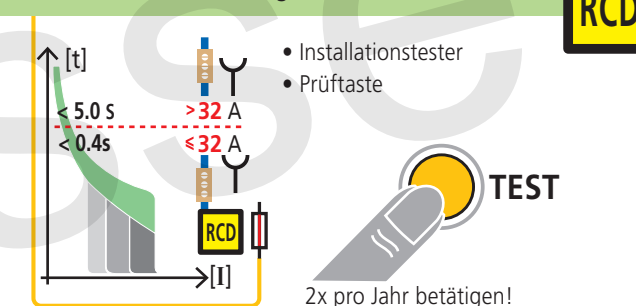


Messen

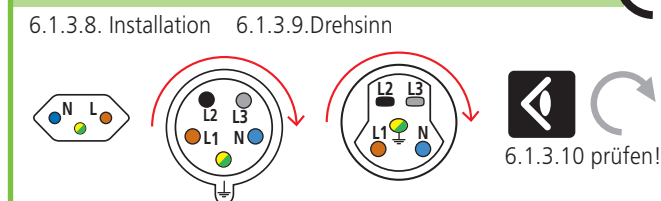
a) Schutzleiterprüfung (PE) und Potenzialausgleich



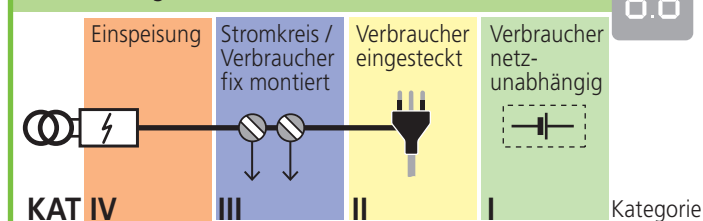
b) Automatische Abschaltung (6.1.3.6)



c) Polarität und Drehfeld



d) Messkategorien I...IV (EN 61010-01)



e) Ergebnisse protokollieren / Dokumentation erstellen

- 6.1.4 Dokumentation
 - Sicherheitsnachweis
 - Protokolle
 - Technische Dokumente
 - Schemata
 - ...



• Praktische Beratung
• Sicherheitsdokumentation
• Ausbildung vor Ort

www.elektroberatung.ch

