

Elektrische Anlagen

Niederspannung: < 1000V Wechsel- oder 1500V Gleichspannung

Hochspannung: > 1000V Wechsel- oder 1500V Gleichspannung

zu treffende Maßnahmen

- **Niederspannung:** Schalthandlungen nur durch Elektrofachkräfte oder durch elektrotechnisch unterwiesene Personen. Ausgenommen sind Hausinstallationen
- **Hochspannung:** Sicherheitsregeln nur durch den Betreiber auszuführen
- Menschenrettung (nur trockener Zustand) und mit Eigenschutz:
 - Wathosen, Gummistiefel, Gummihandschuhe
 - Spannungstrichter und Erdung beachten

Sicherheitsregeln

- Anlage Freischalten
- gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit feststellen bzw. bestätigen lassen
- Erden und kurzschließen
- Benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

einzuhaltende Abstände

Spannung	1 kV	110 kV	220 kV	380 kV
Abstand	1 m	3 m	4 m	5 m

Auch beim Drehleitereinsatz zu beachten!

Sonderfall Spannungstrichter: bei auf der Erde liegender Hochspannungsleitung 20 m Abstand halten

Allgemeine (Vorgehens-)Hinweise

Löschmittel

Wasser

Strahlrohr CM	Niederspannung (N)	Hochspannung (H)
Sprühstrahl	1 m	5 m
Vollstrahl	5 m	10 m

Schaum

Nur bei spannungsfrei geschalteten Anlagen.

Pulver

Bei BC-Pulver oben genannte Mindestabstände einhalten.

ABC-Pulver nur in Niederspannungsanlagen einsetzen. Bei Hochspannung nur bei Spannungsfreiheit.

Kohlenstoffdioxid

Mindestabstände einhalten, Einsatz nur in geschlossenen Räumen sinnvoll.

Quellenangabe

Ausbildungsunterlagen Gruppenführerlehrgang LFKS-RLP