

# Trafostation / Umspannwerk

## Maßnahmen

### Allgemein

- Hinweise zum [Vorgehen bei elektrischen Anlagen](#) beachten
- keinen Zutritt in den Elektroraum verschaffen (der Raumabschluss stellt die Einhaltung des Mindestabstands sicher)
- Einsatzstelle absichern
- Stromversorger nachfordern falls noch nicht geschehen

### bei Brand

- Trafostation von außen löschen
- Bereich um das Gebäude herum kühlen
- mit Ölaustritt aus den Trafos rechnen und Auffangen vorbereiten - gerade bei älteren Anlagen evtl. keine Auffangvorrichtung für die gesamte Ölmenge (siehe Allgemeine Vorgehenshinweise)

### besondere Gefahren

- Im Trafoöl kann bei älteren Trafos giftiges PCB enthalten sein. Diese sind entsprechend gekennzeichnet - [Vorgehenshinweise bei PCB-Kennzeichnung](#)

## weitere Hinweise

### Ölmenge in Transformatoren

|                          |      |    |    |     |     |     |
|--------------------------|------|----|----|-----|-----|-----|
| <b>Spannung in kV</b>    | 10   | 30 | 60 | 110 | 220 | 380 |
| <b>Masse Öl ca. in t</b> | 0,35 | 1  | 10 | 22  | 33  | 42  |

Es ist zu beachten, dass sich in Transformatorstationen / Umspannwerken mehrere Trafos befinden können. In einem 110-kV-Umspannwerk befinden sich z.B. 3 bis 5 Trafos, insgesamt muss in diesem Beispiel im schlimmsten Fall dann von bis zu 110 Tonnen Trafoöl ausgegangen werden!

## Quellenangabe

- B4-Lehrgang 2013 an der Berliner Feuerwehr- und Rettungsdienst-Akademie
- [Kleine Merkhilfe für den Feuerwehreinsatz: Zusammenstellung für Führungskräfte der Feuerwehr](#), Florian Pernpeintner, basierend auf einer mündlichen Auskunft der BKS Heyrothsberge

### Brandeinsätze