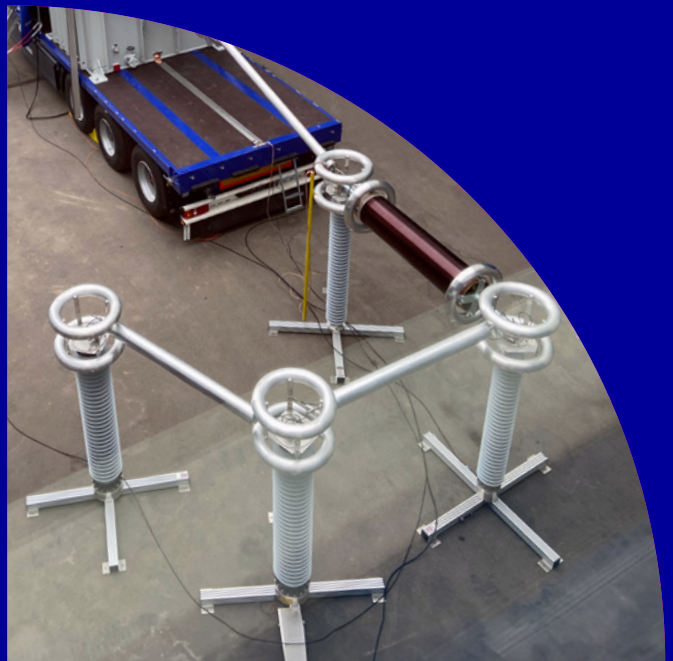
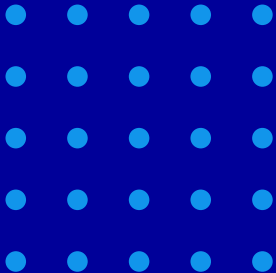
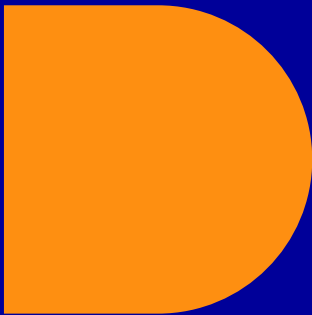


# Messdienstleistungen Hochspannung

Netzdienstleistungen Strom



# Damit starker Strom stets sicher fließt

Fehler im Übertragungs- und Versorgungsnetz haben kostspielige Folgen. Schäden frühzeitig aufzudecken, bevor eine aufwändige Problembewältigung nötig wird, ist daher unabdingbar. Wir helfen Ihnen dabei, den Zustand Ihrer Anlagen optimal unter Kontrolle zu behalten – ohne dass Sie selbst in komplexes Prüfequipment investieren müssen. So kann hohe Sicherheit bei optimaler Wirtschaftlichkeit erzielt werden.

Wir sorgen dafür, dass solche Schäden noch vor der Inbetriebnahme Ihrer Anlagen entdeckt werden. Mit mobiler Technik führen wir Messungen an Kabeln bzw. Anlagen durch und leisten so einen wesentlichen Beitrag zur Versorgungssicherheit.

## Prüfen und Messen: Prüftechnik für Hoch- und Mittelspannungsbetriebsmittel

- Prüfung von Mittelspannungsschaltanlagen (Wechselspannungsprüfungen und Teilentladungsmessungen)
- Prüfungen von diversen Hochspannungsbetriebsmitteln wie z. B. 110-kV-Transformatoren oder 110-kV-Wandler
- Nullimpedanzmessung an Hoch- und Mittelspannungskabel- und Freileitungsanlagen

## Messungen zur Störungsklärung

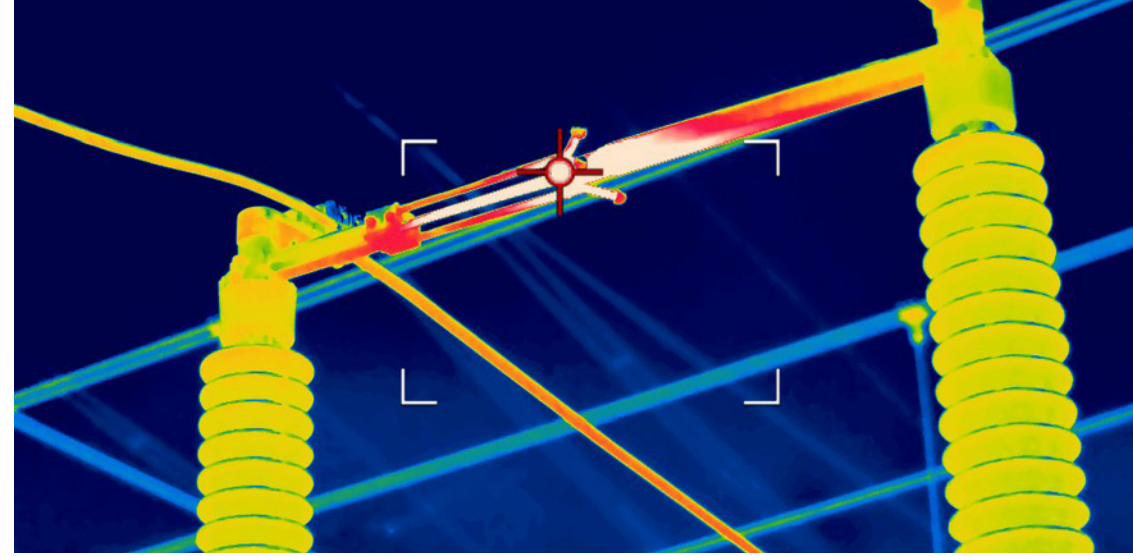
Vor-Ort-Messungen und Prüfungen an Transformatoren und Wandlern (z. B. Widerstands-, Übersetzungs- und  $U_k$ -Messung, FRA-Messung, Spannungsprüfungen)

## Vor-Ort-Wechselspannungsprüfungen an Kabelanlagen

bis 260 kV Prüfspannung, 110-kV-, 220-kV- und 380-kV-Kabelanlagen nach DIN VDE 0276-632: 2017-09, IEC 60840 und IEC 62067:2011-11

## Zustandsbewertungen

- Teilentladungs- und Verlustfaktormessungen von Schaltanlagen und Betriebsmitteln (z. B. Transformatordurchführungen)
- Erdungsmessungen an Schalt- und Mastanlagen: Ermittlung der Erdungsimpedanz und Berührungsspannungen an Hochspannungsschaltanlagen sowie der Impedanz und des Ausbreitungswiderstands an Mastanlagen nach DIN EN 50522 (VDE 0101-2): 2023-10



Thermografische Analyse einer Heißstelle an einem 110kV-Trenner

## Qualitätssicherung

- Thermografische Überwachung von Hochspannungsbetriebsmitteln
- Messung/Bewertung magnetischer und elektrischer Felder

Im Rahmen unseres umfangreichen Dienstleistungsangebots kommt unser Know-how auch Ihnen zugute. Setzen Sie auf fachkundige Spezialist\*innen, langjährige Erfahrung beim Prüfen und Messen sowie modernste technische Ausstattung.

## Zwei unterschiedliche Resonanzanlagen je nach Kabellänge

### Resonanzanlage 1

Bis ca. 2 km Länge können 110-kV-Kabel durch ein deutlich mobiles Konzept im Vergleich zum Wettbewerb schnell und effizient geprüft werden. Dadurch lassen sich bis zur Hälfte der Prüfkosten vor Ort einsparen

## Unsere Referenzen

- LEONHARD WEISS GmbH & Co. KG
- BKW Anlagentechnik GmbH
- Stadtwerke Konstanz GmbH
- Stadtwerk am See GmbH & Co. KG
- Mainzer Stadtwerke AG/ Mainzer Netze AG
- Actemium Energy Projects GmbH
- PFISTERER Kontaktsysteme GmbH
- Omexom Hochspannung GmbH
- Südkabel GmbH

### Resonanzanlage 2

Hochwertige neue Prüftechnik inklusive Teilentladungsmessungen für bis zu 20 km lange 110-kV-Kabel

# Ihr zuverlässiger Partner – Dienstleistungen für Industrie und Stadtwerke

- Kund\*innennähe durch persönliche Ansprechpartner\*innen
- Langjährige Erfahrung beim Prüfen und Messen
- Modernstes mobiles Prüfequipment
- Hohe Sicherheit bei optimaler Wirtschaftlichkeit
- Herstellerunabhängige Beratung

Netze BW GmbH  
Sparte Dienstleistungen  
Schelmenwasenstraße 15  
70567 Stuttgart  
Telefon 0711 289-46000  
messdl@netze-bw.de  
www.netze-bw.de/dienstleistungen

Unser Leistungserbringer Netze BW ist wie folgt zertifiziert:



TSM (Technisches Sicherheitsmanagement) nach VDE-Richtlinien



Arbeitsschutz-, Umwelt- und Energiemanagementsystem



GHG Protocol



Deutscher Nachhaltigkeitspreis 2024