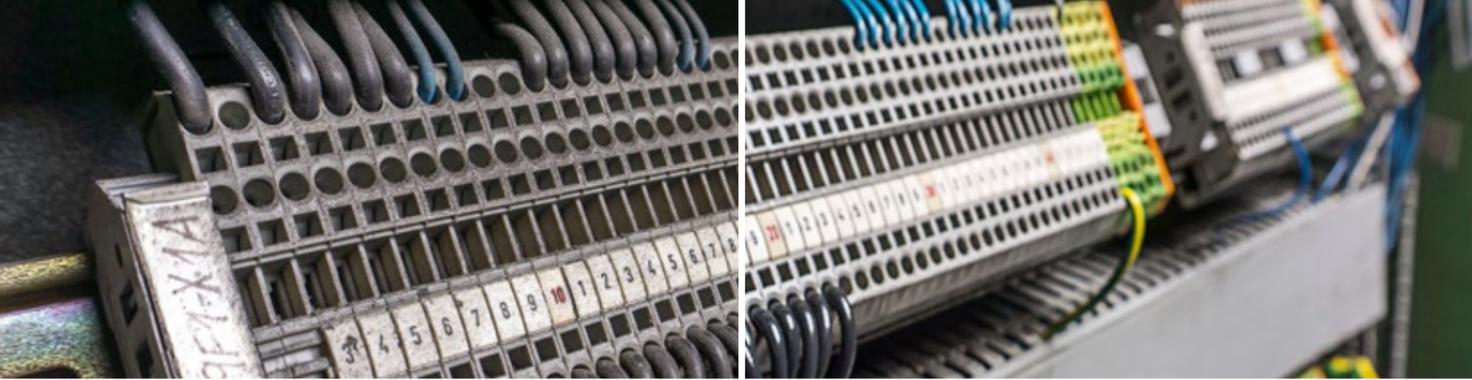


Elektro-Nassreinigung

Rivolta Spezialprodukte





Elektro-Nassreinigung

Elektrische Anlagen müssen regelmäßig gewartet werden, um kontinuierlich einen sicheren und reibungslosen Betrieb gewährleisten und Folgekosten senken zu können. Unsere Reinigungslösungen tragen zur Verbesserung und Wiederherstellung der elektrischen Leitfähigkeit stromleitender Werkstoffe bei und sorgen für stabile Widerstandswerte bei Isolierstoffen. Gleichzeitig unterstützen sie die Optimierung der thermischen Leitfähigkeit – für maximale Effizienz und Betriebssicherheit Ihrer Anwendungen.

Die Nassreinigung elektrischer Anlagen ist ein Reinigungsverfahren mit flüssigen Reinigungsmitteln. Die Reinigung kann an spannungsfrei geschalteten sowie an unter Spannung stehenden elektrischen Anlagen durchgeführt werden.

Dies bedeutet im Einzelnen:

- Gewährleistung der Anlagenverfügbarkeit
- Erhaltungsmaßnahme nach DGUV Vorschrift 3 (ehem. BGV A3 §5) - Ordnungsgemäßer Zustand der elektrischen Anlage und Betriebsmittel
- Durchführung auch bei Leitungswasser-, Brand- und Löschwasserschäden sowie nach Hochwasser und Starkwetterereignissen möglich
- Minimierung und Beseitigung von Störquellen
- Standzeitenverlängerung von Einzelbauelementen
- Reduzierung der Brandgefahr
- Bessere Identifizierung von Störungen
- Sauberkeit am Arbeitsplatz

Welche Anlagen oder Bauteile können gereinigt werden?

Unser Außendienst berät Sie gerne! Nachfolgend einige Beispiele, in denen die Elektro-Nassreinigung Anwendung finden kann:



SCHALTSCHRÄNKE, MOTOREN UND GENERATOREN



ORTSNETZSTATIONEN



LEISTUNGS- UND TRENNSCHALTER



TROCKEN- UND ÖLTRANSFORMATOREN



SCHWEISSTRANSFORMATOREN



E-STAPLER, LADESÄULEN, REGALBEDIENGERÄTE, STROMSCHIENEN UND SCHLEIFRINGE

Reinigungsarbeiten spannungsfrei

Beispielhafte Darstellung einer Schaltschrankreinigung:

1. Unter Beachtung der fünf Sicherheitsregeln* die Anlage spannungsfrei freischalten
2. Lose Verunreinigungen entfernen
3. Auskleiden des Schaltschrankbodens mit saugfähigen Tüchern, Folie
4. Eventuell Bauteile demontieren oder abdecken
5. Vorreinigung mit **Rivolta O.C.X.** oder **E.V.R.**
6. Hauptreinigung mit **Rivolta S.L.X. Reihe**
7. Eventuelle Nachbehandlung der Bauteile mit **Rivolta S.L.X. 500**
8. Ausgelegte Tücher entfernen
9. Anlage vollständig und restlos trocknen
10. Reinigung der Schaltschrankaußenbereiche** mit **Rivolta B.W.R. 180** oder **B.W.K.**
11. Anlage wieder zuschalten***

* Fünf Sicherheitsregeln nach DGUV Vorschrift 3: 1. Freischalten, 2. Gegen Wiedereinschalten sichern, 3. Spannungsfreiheit feststellen, 4. Erden und Kurzschließen, 5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.

** Keine spannungsführenden Teile.

*** Diese Ablaufbeschreibung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Prüfung der genauen Umstände und Festlegung der durchzuführenden Arbeitsschritte kann nur individuell vom Fachmann vor Ort erfolgen.

Reinigen

| Produkt | Eigenschaften | Einsatzbereiche |
|---------------------|--|--|
| B.W.K. | <ul style="list-style-type: none"> • gebrauchsfertiges Reinigungsmittel • entfernt hartnäckigste Verschmutzungen • universell einsetzbar • Ersatz für Lösemittel | <ul style="list-style-type: none"> • zur Reinigung nicht spannungsführender Bauteile aus Kunststoff, lackierten Oberflächen und metallischer Werkstatteinrichtung • Schimmelentfernung |
| B.W.S. | <ul style="list-style-type: none"> • gebrauchsfertiges Reinigungsmittel • schnell trocknend • sehr gute Materialverträglichkeit • frei von Farb- und Duftstoffen | <ul style="list-style-type: none"> • zur Reinigung nicht spannungsführender Bauteile aus Kunststoff, lackierten Oberflächen und Plexiglasabdeckungen • Finish-Oberflächenreinigung |
| E.V.R. | <ul style="list-style-type: none"> • gebrauchsfertiges Reinigungsmittel • verträglich mit Metallen, Kunststoffen, Elastomeren und lösemittelbeständigen Farben • kein AuS | <ul style="list-style-type: none"> • zur Vorreinigung elektrischer Anlagen • Anlösen von Verschmutzungen aus der Umwelt wie z. B. Pollen und Insekten |
| O.C.X. | <ul style="list-style-type: none"> • durchdringt und löst hartnäckige z. B. Oxid- und Sulfidschichten • verringert Reparatur- und Wartungskosten • nicht leitend, verursacht keine Kriechströme | <ul style="list-style-type: none"> • Nassreinigung elektrischer Anlagen und Geräte • Hochfrequenz-, Schwach- oder Starkstromtechnik |
| S.L.X. 500 | <ul style="list-style-type: none"> • schnelle, rückstandsfreie Verdunstung • kein Flammpunkt • elektrische Durchschlagsfestigkeit >130 kV/cm | <ul style="list-style-type: none"> • Nassreinigung elektrischer Anlagen und Geräte auch unter Spannung |
| S.L.X. 1000 | <ul style="list-style-type: none"> • schnelle, rückstandsfreie Verdunstung • kein Flammpunkt • elektrische Durchschlagsfestigkeit >190 kV/cm | <ul style="list-style-type: none"> • Nassreinigung elektrischer Anlagen und Geräte auch unter Spannung |
| S.L.X. Super | <ul style="list-style-type: none"> • langsame, rückstandsfreie Verdunstung • kein AuS • elektrische Durchschlagsfestigkeit >190 kV/cm | <ul style="list-style-type: none"> • Nassreinigung elektrischer Anlagen und Geräte |
| S.L.X. Top | <ul style="list-style-type: none"> • mittelschnelle, rückstandsfreie Verdunstung • kein AuS • elektrische Durchschlagsfestigkeit bis >150 kV/cm | <ul style="list-style-type: none"> • Nassreinigung elektrischer Anlagen und Geräte |

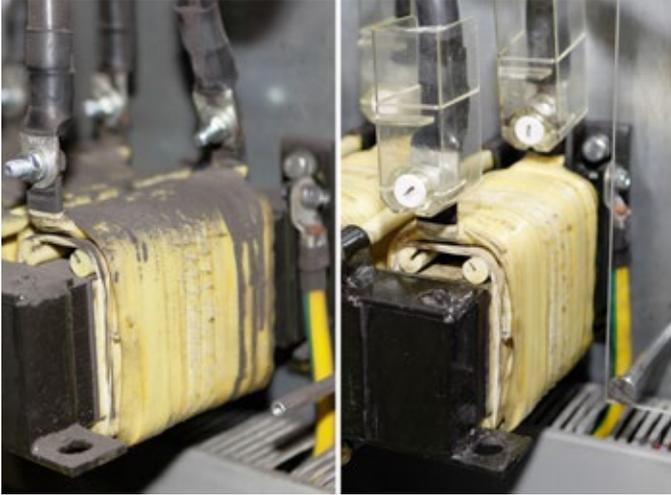


Zubehör

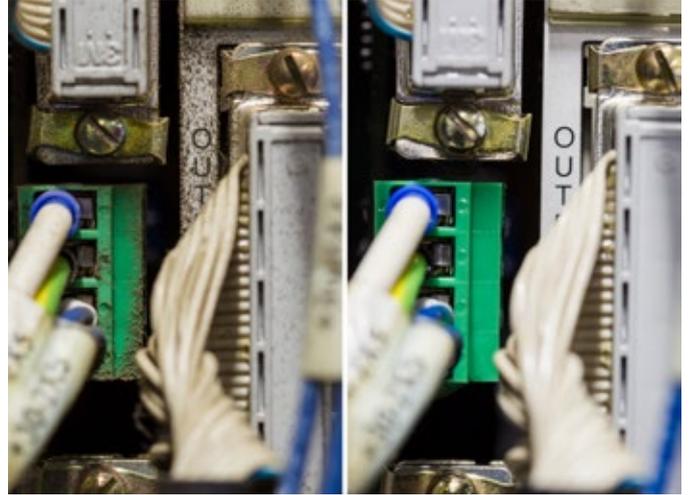
| | | |
|--|--|---|
| Hochdruck-sprühgerät | <ul style="list-style-type: none"> • netzunabhängiges Gerät 4 l (6 bar) • zur Verarbeitung von Elektro-Reinigern • optimale Dosierung mittels Düse • kompakt und stoßunempfindlich | <ul style="list-style-type: none"> • zur sicheren, schnellen und gründlichen Reinigung von elektromechanischen Baugruppen |
| Nass/Trocken-sauger | <ul style="list-style-type: none"> • Saug- und Trocknungsfunktion • hohe Luftmenge, geringer Druck • keine mechanische Beschädigung der Bauteile | <ul style="list-style-type: none"> • zur sicheren, schnellen und gründlichen Vorreinigung und Trocknung elektrischer Anlagen |
| Reinigungspads | <ul style="list-style-type: none"> • Scheuervlies | <ul style="list-style-type: none"> • zur Entfernung hartnäckiger/ verharzter Verschmutzungen |
| Schaumprüher | <ul style="list-style-type: none"> • großes Füllvolumen von 1,5 l • seitlich angebrachtes Druckablassventil • werksmäßig montierte Spezialdüse erzeugt einen stabilen, reinigungsaktiven Schaum | <ul style="list-style-type: none"> • zur Verarbeitung von wässrigen Reinigern |
| Hochdruck-Reinigungsgerät SF 23 Pro | <ul style="list-style-type: none"> • ausgestattet mit Sicherheitspritzausrüstung • Gerät steht auf einem fahrbaren Wagen • sehr geringer Materialverbrauch • geräuscharm | <ul style="list-style-type: none"> • luftlose Verarbeitung des Reinigers über Membrantechnologie |



Schaltschrank



Steuerung



Steckerleiste



Öltransformator



“Am Anfang ist man als Elektrofachkraft skeptisch, wenn ein elektrischer Betriebsraum mit Flüssigkeiten gereinigt werden soll. Neugier und Bilder von erfolgreichen Reinigungen brachten uns aber zu dem Entschluss, dieses Thema genauer betrachten zu wollen. Nach nun über sechs Jahren Erfahrungen mit der Elektronassreinigung kann ich sagen, dass ich von dieser Methode überzeugt bin. Wenn elektrische Anlagenteile eines Solarparks mit zufriedenstellenden Ergebnissen gereinigt werden sollen, kommt man um eine Elektro-Nassreinigung nicht herum. Gerade bei solchen Anlagen, die äußeren Einflüssen wie Staub und Insekten ausgesetzt sind, kommt man mit herkömmlichen Methoden wie Staubsauger und Handbesen schnell an seine Grenzen. Werden alle Schritte der Elektronassreinigung ordnungsgemäß befolgt und die Reiniger richtig eingesetzt, gibt es keine andere Methode, die Stationen so gründlich sauber zu bekommen.”

OneSolar
POWERING FUTURE GENERATIONS

**Tobias Ostermaier, Elektromeister, Engineering & Construction bei
OneSolar International GmbH**

Bremer & Leguil GmbH
Am Burgacker 30-42 • 47051 Duisburg • Germany
Tel. +49 203 99 23-0 • info@bremer-leguil.de

www.bremer-leguil.de

Mehr Infos
zum Thema:



V2506