Sanierung elektrischer Anlagen nach Brandschäden

Elektrische Anlagen + Brand = Das Aus?

Bremer & Leguil GmbH hat ein Verfahren entwickelt, wie elektrische Anlagen nach einem Brandschaden in vielen Fällen - im spannungsfrei geschalteten Zustand - instandgesetzt werden können.

Elektrische Anlagen bestehen u.a. aus Kunststoffbauteilen, die sich durch Hitzeeinwirkung in stark korrosiv einzustufende Chlorverbindungen zersetzen. Weite Bereiche der Betriebsanlagen aber auch Bauteile im Inneren der Anlage werden schnell von freigesetzten Rauchgasen kontaminiert.

Hieraus folgt, dass nicht nur die unmittelbar betroffene elektrische Anlage, sondern auch die Anlagen und Bauteile, die an das Brandereignis angrenzen, geschädigt werden. Auch Lötstellen und Kontaktfahnen auf Elektronikplatten können betroffen sein. Ein Funktionsrisiko durch Brückenbildung zwischen den Kontakten kann nicht ausgeschlossen werden.

Wenn die Rauchgasrückstände nicht durch schnelle Maßnahmen entfernt werden, kommt es übergreifend zum Materialangriff sowie zu weiteren Schäden. Weiter ist zu berücksichtigen, dass bereits ab einer relativen Luftfeuchte von > 55 % ein erhöhtes Korrosionsrisiko der ungeschützten betroffenen Flächen besteht.

Empfohlene Vorgehensweise:

Schritt 1: Optionale Vorreinigung

Verschmutzungsgrad feststellen bzw. prüfen, wie stark die Anlage bereits korrodiert ist. Optional kann es erforderlich sein, die betroffenen Anlagenbauteile mit unserem Oxidlöser **Rivolta O.C.X.** zu behandeln. Mit dem Produkt werden hartnäckige Ablagerungen sowie Oxid- und Sulfidschichten durchdrungen und gelöst. Einwirkzeit: ca. 30 Minuten. Diesen Schritt ggf. mehrfach wiederholen. Das Produkt nicht eintrocknen lassen.

Schritt 2: Intensiv-Vorreinigung

Um Rauch- und Rußverschmutzungen von den Oberflächen zu entfernen, empfehlen wir diese Bauteile, zunächst mit unserem Xtrem-Reinger **Rivolta B.W.X.** (Fertiggemisch), zu behandeln. Nach einer kurzen Einwirkzeit des unverdünnten Produktes, lösen sich auch hartnäckigste Ablagerungen.

Schritt 3: Vorreinigung

Alle Anlagenbauteile mit unserem Elektro-Vorreiniger **Rivolta E.V.R.** benetzten. Das Produkt unverdünnt mittels **B&L Schaumsprüher 1,5 L** aufbringen. Die Einwirkzeit beträgt ca. 10 Minuten. Die Verschmutzungen werden gelöst und gebunden. Abhängig vom Verschmutzungsgrad, kann **Rivolta E.V.R.** mehrfach eingesetzt werden.

Bremer & Leguil GmbH | Am Burgacker 30 - 42 | D-47051 Duisburg | T: +49 0203 99 23 - 0 | info@bremer-leguil.de | www.bremer-leguil.de

Rivolta CASSIDA VITROLIS antidot.

Sanierung elektrischer Anlagen nach Brandschäden

Schritt 4: Hauptreinigung

Nun werden die gelösten Rückstände inkl. Vorreiniger mit unserem Spezial-Sicherheitsreiniger **Rivolta S.L.X. Top** aus der Anlage herausgespült. Verarbeitung mittels **B&L Hochdruckreinigungsgerät SF 23 Plus**. Die Reinigung sollte von oben nach unten erfolgen. Anlage vorher in Segmente aufteilen und die Flüssigkeit inkl. Verschmutzung mit fusselfeien, saugfähigen Putzlappen partiell auffangen.

Schritt 5: Trocknung

Mit einem Industriegebläse o. ä. sowie fusselfreien Putzlappen etc., wird die gesamte Anlage getrocknet. Dies beschleunigt die Instandsetzungszeit, d. h., die Verdunstungszeit der Reinigungsflüssigkeit wird erheblich verkürzt, schlecht zugängliche Flüssigkeitsnester werden getrocknet. Hierzu keine Druck- bzw. Pressluft verwenden. Diese kann empfindliche elektrische Bauteile beschädigen und enthält in der Regel Wasser und Öl.

Schritt 6: Reinigung und Pflege nicht spannungsführender Bauteile

Zur Reinigung sämtlicher Türen, Gehäuseoberflächen, Kunststoff- und Kabelabdeckungen etc. empfehlen wir, unseren wässrigen Kraftreiniger **Rivolta B.W.K.** (Fertiggemisch) mit fusselfreien Putzlappen einzusetzen. Zur Pflege und Nachschmierung mechanischer/metallischer Bauteile, wie z. B. Schalter, Schlösser etc., hat sich der Einsatz unseres synthetischen Kriech- und Feinöles **Rivolta T.R.S. Plus** bewährt.

Die Sanierung ist abgeschlossen.

*Bei der Auswahl des Produktes zur Hauptreinigung kann je nach Verschmutzungsgrad und/oder gewünschter Instandsetzungszeit variiert werden. Unsere Techniker beraten Sie gern.

Hinweis: Diese Ablaufbeschreibung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Prüfung der genauen Umstände und Bewertung einer Durchführbarkeit der vorgeschlagenen Arbeitsschritte, sind individuell durch die Fachkraft vor Ort zu ermitteln und festzulegen. Die Zuschaltung der elektrischen Anlage darf nur nach Durchführung aller notwendigen Endkontrollen sowie dem vollständigen Abtrocknen unserer Produkte erfolgen.

Bremer & Leguil GmbH | Am Burgacker 30 - 42 | D-47051 Duisburg | T: +49 0203 99 23 - 0 | info@bremer-leguil.de | www.bremer-leguil.de

Rivolta CASSIDA VITROLIS antidot.