

Schleswig-Holstein Netz AG setzt auf universelle Störreserve bei 110-kV-VPE-Kabelanlagen – das Universal Repair Kit von PFISTERER

Winterbach, Deutschland – 24. März 2021 – Mit dem Universal Repair Kit bietet PFISTERER Netzbetreibern ein universelles System, um Schäden an Kabelanlagen zu beheben – passend für alle VPE/XLPE-isolierten Kabel, unabhängig vom Querschnitt, Aufbau oder Hersteller. Dabei handelt es sich um eine dauerhafte Reparaturlösung und nicht um ein zeitlich begrenztes Provisorium. Entwickelt und erfolgreich umgesetzt wurde das Konzept in enger Zusammenarbeit für die Schleswig-Holstein Netz AG. Energieversorger können damit binnen kürzester Zeit Schäden in Kabelanlagen auch in historisch gewachsenen Netzen beheben. Gleichzeitig verringert sich ihr Lagerbestand auf ein Minimum an Reservekabel.

Ein störungsfreier Netzbetrieb ist für Energieversorger wie Schleswig-Holstein Netz AG im Hinblick auf die Kundenzufriedenheit und notwendige Netzverfügbarkeit obligatorisch, dennoch lassen sich Leitungsschäden durch Tiefbauarbeiten, Alterungserscheinungen oder Wassereinbrüche nicht zu 100 Prozent vermeiden. Dann ist ein rascher Austausch der schadhaften Kabelanlage nötig. Die präventive Lagerhaltung ist aber äußerst kostenintensiv angesichts historisch gewachsener Netze und der Vielzahl der verbauten Kabeltypen und Kabelquerschnitte. Schleswig-Holstein Netz AG ist als größter Stromnetzbetreiber im Land Schleswig-Holstein und Partner von rund 900 Kommunen verantwortlich für 2.600 km 110-kV-Leitungen. Davon sind rund 80 km als 110-kV-VPE-Kabel ausgeführt, in zwölf unterschiedlichen Kabeltypen und Leiterquerschnitten von 240 bis 2.500 mm². Eine Herkulesaufgabe, möchte man auf mögliche Notfalleinsätze vorbereitet sein. „Wir waren deshalb auf der Suche nach einer universell einsetzbaren Störreserve für 110-kV-Kabel, die mit wenigen Komponenten alle im Netz befindlichen Kabeltypen abdeckt“, erklärt Torsten Kröger, Betrieb und Service 110-kV-Freileitungs- und Kabelnetze von Schleswig-Holstein Netz AG. „Und PFISTERER als kabelunabhängiger Hersteller des CONNEX-Kabelanschlussystems konnte uns in kürzester Zeit eine schnell einsetzbare Lösung bieten, die sowohl die Ausfallzeiten als auch den Lageraufwand und damit die Kosten für uns als Netzbetreiber minimiert.“

Tauschen – stecken – fertig

Mit dem Universal Repair Kit von PFISTERER lässt sich die defekte Stelle des verbauten Kabels gezielt und schnell reparieren: Die Besonderheit beruht auf dem universellen steckbaren Innenkonus-Kabelanschlussystem von PFISTERER, d. h. Verbindungsmuffen, Kabelsteckern und steckbaren Endverschlüssen. Mit ihnen lassen sich Kabel unterschiedlicher Leiterform, -materialien und mit unterschiedlichem Kabelaufbau verbinden. Dazu entwickelte PFISTERER aus seinem vorhandenen Sortiment eine universelle Epoxidharzmuffe für Spannungen bis 170 kV, die auch zum unterirdischen Einsatz geeignet ist. In Kombination mit nur einem definierten Reservekabel – beispielsweise dem Kabel mit dem größten Querschnitt im Netz – lassen sich so

Kontakt für Rückfragen

Gregor Vollbach
Head of Marketing and
Corporate Communications
Fon: +49 7181 7005 487
gregor.vollbach@pfisterer.com
PFISTERER Holding AG
Rosenstraße 44
73650 Winterbach

www.pfisterer.com

Link/Download

[> Download images](#)



Mit dem Universal Repair Kit von PFISTERER werden defekte Kabelstellen bei SH Netz künftig nur noch durch universelle Reservekabel ersetzt und einfach mit Muffen und Steckern verbunden. Der Lageraufwand reduziert sich dadurch auf ein Minimum.



PFISTERER schulte die Monteure bei SH Netz vorab vor Ort im Umgang mit dem Reparatur-Kit. So gelang der erste Einsatz auf Antrieb und dank des universellen Systems werden auch künftige Installationen vereinfacht.



universelle Verbindungskabel für defekte Kabelstrecken vorfertigen. Das steckbare Ersatzteilstück passt dank der CONNEX-Epoxidharzmuffe auf alle im Netz befindlichen 110-kV-VPE-Kabeltypen.

Weniger Lager, weniger Aufwand

Für Schleswig-Holstein Netz AG entfällt damit die Vorhaltung sämtlicher Kabeltypen. Gleichzeitig reduziert die Trennung der Kabelstecker in Gleichteile und kabelabhängige Teile die Kosten. Alle Teile werden in Aluminium-Boxen geliefert, die eine dauerhafte Qualität sicherstellen. Hiermit ist auch eine bessere Übersicht bei der Auswahl der benötigten Komponenten gegeben. „Das ist wirklich eine Vereinfachung und spart rund drei Viertel der konventionellen Kosten“, bestätigt Torsten Kröger von Schleswig-Holstein Netz AG. „Entscheidend ist zudem, dass die Reparatur eine dauerhafte Lösung ist und kein Provisorium, das trotz hoher Kosten nach einer gewissen Zeit wieder ersetzt werden müsste. Damit wurden alle unsere Erwartungen erfüllt.“ „Auch die Installation für die Monteure wird vereinfacht, da lediglich der Umgang mit einem universellen System nötig ist. Hier unterstützen wir unsere Kunden zusätzlich, indem wir die Kabelmonteure im Umgang mit Hochspannungskabeln, -muffen und -steckern schulen“, berichtet Paul Bausch, Vertriebsleiter in Norddeutschland von PFISTERER. Im Rahmen einer Schulung und Zertifizierung der Monteure wurden drei Verbindungskabel konfektioniert. Damit sollte die Montagezeit im Störfall reduziert werden. Und der erste erfolgreiche Einsatz des Universal Repair Kits für Schleswig-Holstein Netz AG kam schnell: Ein Windpark hatte einen Muffenfehler und die konventionelle Muffe wurde herausgeschnitten. Mit dem vorbereiteten Verbindungskabel, zwei Epoxidharzmuffen und der Montage der beiden Kabelstecker auf die geschnittenen Kabelenden konnte die Kabelstrecke schnell wieder in Betrieb genommen werden. „Die reine Montagezeit von zwei Tagen war unter Corona-Bedingungen absolut spitze, da nur die Hälfte der geschulten Monteure gleichzeitig vor Ort sein durfte“, so Paul Bausch.

Für alle Störfälle gerüstet – inklusive steckbarem Endverschluss

Schleswig-Holstein Netz AG ist mit dieser Lösung jetzt für alle Arten von Notfällen gerüstet – vom defekten Kabel über defekte Muffen bis hin zu einem defekten Endverschluss. Denn auch hierfür hat PFISTERER eine steckbare Variante entwickelt. „Unser steckbarer Endverschluss eignet sich sowohl für den schnellen Austausch bei einem Störfall im Umspannwerk als auch für die Vorprüfung der vorgefertigten Verbindungskabel des Universal Repair Kits“, so Paul Bausch. Vor Kurzem wurde dazu die Typprüfung erfolgreich abgeschlossen.

Ready-to-use: Quick Deploy Solutions

Die Garnituren von PFISTERER sind öl- und gasfrei und damit sofort einsatzbereit. Das neue Universal Repair Kit ist Teil einer ganzen Reihe von schnell einsetzbaren Lösungen – den Quick Deploy Solutions –, mit denen PFISTERER seine Kunden bei Reparaturen, Installationsarbeiten, Wartung oder Revision präventiv unterstützt. Dazu zählen Baueinsatzkabelsysteme und ein Universal-Kit zur Überbrückung von Anlagenteilen in Umspannwerken ebenso

wie steckbare Anschlusslösungen für leicht zu transportierende Notfalltransformatoren.

Über PFISTERER

PFISTERER ist ein führender unabhängiger Hersteller von Kabelgarnituren, Isolatoren und Freileitungszubehör für die sensiblen Schnittstellen in Energienetzen. Die Unternehmensgruppe hat ihren Hauptsitz im süddeutschen Winterbach bei Stuttgart. PFISTERER entwickelt, produziert und vertreibt international erfolgreiche Lösungen für Spannungsebenen bis 1.100 kV. Mit einem Komplettangebot aus Produkten für den Einsatz in Energienetzen, Beratung, Montage und Schulungen ist PFISTERER ein weltweit geschätzter Partner für Unternehmen der Energieversorgung, des Anlagenbaus sowie des elektrifizierten Schienenverkehrs. PFISTERER betreibt Produktionsstätten in Europa, Nord- und Südamerika sowie Vertriebsniederlassungen in 18 Ländern Europas, Asiens, Südamerikas und den USA. Die Unternehmensgruppe beschäftigt rund 2.100 Mitarbeiter.