

Montage- und Betriebsanleitung



© DRIESCHER • WEGBERG

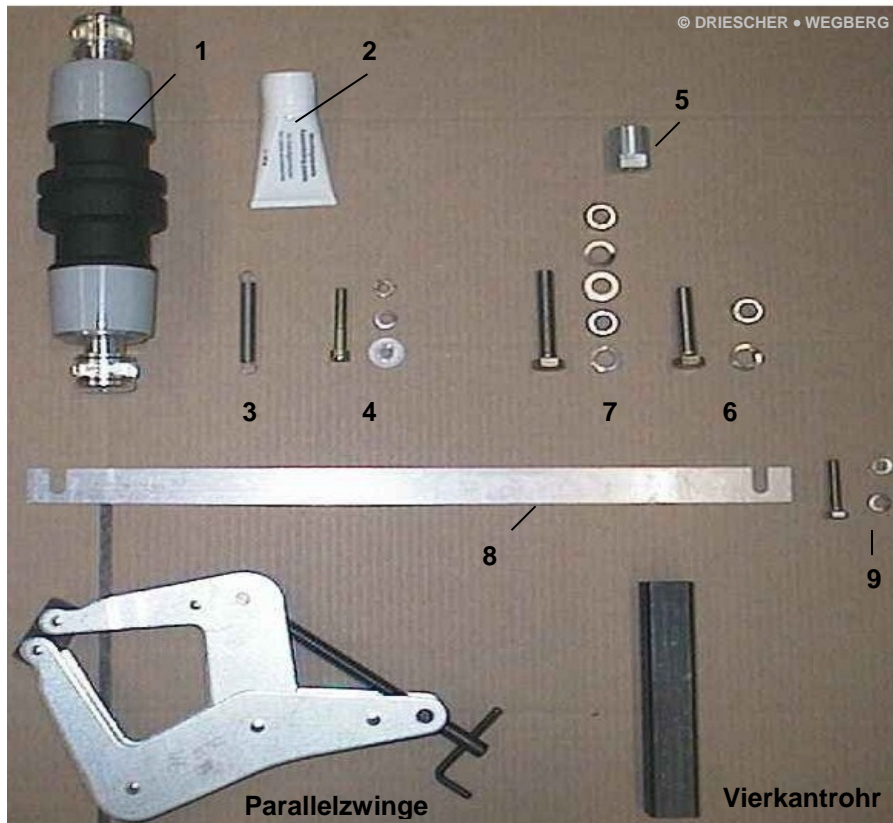
SF₆-isolierte Schaltanlagen Typ MINEX-E 12-36kV

Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved
© **DRIESCHER • WEGBERG 2015**



Stellen Sie die Schaltanlage nur auf ebene und waagerechte Betonfundamente oder Zwischenrahmen mit ausreichender Tragfähigkeit, um ein Verspannen der Schaltfelder zu vermeiden.

Vorbereitende Tätigkeiten:



- Kontrollieren Sie die Vollständigkeit der notwendigen Bauteile und Werkzeuge.

Einzelteile:

1. 3 Kupplungs-Isolierteile
2. 1 Tube Montagepaste
3. 3 Zugfedern
4. 6 Zylinderkopfschrauben M8x50 mit großen Scheiben, Federringen und halben Muttern
5. 5 Distanzbuchsen
6. 4 Sechskantschrauben M12x55 mit Federringen und Muttern
7. 1 Sechskantschraube M12x70 mit Scheibe, 2 Federringen und 2 Muttern
8. 2 Distanzbleche
9. 2 Sechskantschrauben M8x30 mit Federringen und Muttern
1 Zeichnung HB71553-001 (im Anhang zu dieser Anleitung)

Montagewerkzeug: (gehört nicht zum Lieferumfang)

- 2 Parallelzwingen
- 4 Vierkantmontagehilfen (z.B. 25er Vierkantrohr)
- Schraubenschlüssel

Montagefolge:

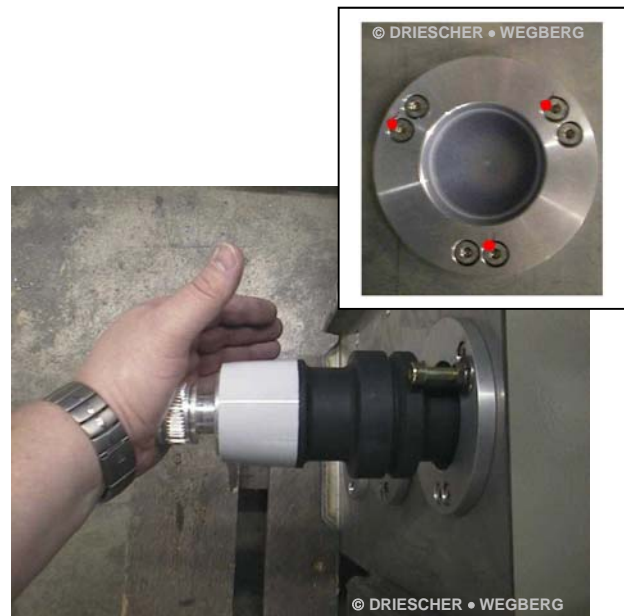
- 1) Führen Sie die Befestigungsschrauben M12x55 (6) entsprechend den Angaben auf der Zeichnung HB71553-001 durch die dafür vorgesehenen Löcher im Untersatzkasten.
- 2) Führen Sie die Befestigungsschraube M12x70 (7) durch das dafür vorgesehene Loch im vorderen Bereich des Untersatzkastens.
- 3) Schrauben Sie die Distanzbuchsen (5) wie abgebildet fest auf.



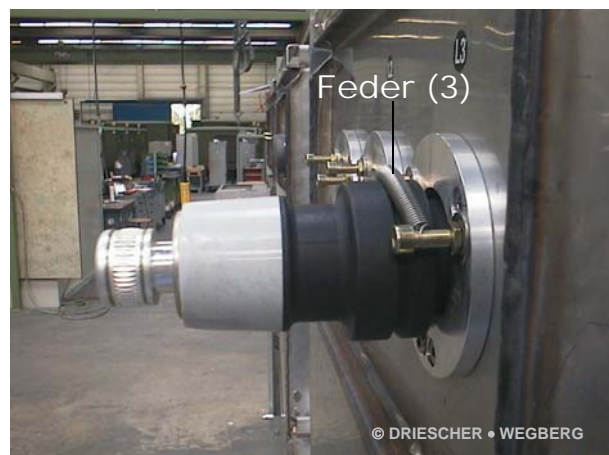
- 4) Ersetzen Sie zwei nicht versiegelte Innen-sechskantschrauben pro Phase durch die Zylinderkopfschrauben (4), falls diese nicht werksseitig vorhanden sind. Bestreichen Sie das Kupplungs-Isolierteil (1) mit der mitgelieferten Montagepaste (2). Setzen Sie die Kupplungs-Isolierteile in die Innenkonusbuchsen eines Schaltfeldes ein.



Versiegelte Schrauben nicht lösen.



- 5) Spannen Sie die Feder (3) zur Erdung der Feldsteuerung in die Nut des Kupplungs-Isolierteils zwischen die Erdungsbolzen (Zylinderkopfschraube (4)).



- 6) Stellen Sie die Schaltfelder so nebeneinander, dass sich die Kupplungs-Isolierteile und die Innenkonusbuchsen gegenüberstehen. Gleichzeitig müssen die Schrauben im Untersatzkasten den Löchern gegenüberstehen.



- 7) Führen Sie die beiden Schaltfelder parallel zusammen. Gehen Sie dabei sorgfältig vor und verkanten Sie die Felder nicht.
- 8) Sichern Sie zunächst die beiden Schaltfelder im Untersatzkasten durch lockeres Aufschrauben der Muttern.



- 9) Legen Sie jeweils vorne und hinten die Vierkantmontagehilfen an die Wangen oberhalb der Schaltfelder an. Setzen Sie die Parallelzwingen (Spannhände) an die Vierkantmontagehilfen an.



- 10) Fügen Sie durch gleichmäßiges Anziehen der Schrauben im Untersatzkasten und der Parallelzwingen die Schaltfelder bis zu einem Restspalt von ca. 10mm zwischen den Wangen zusammen.
- 11) Stecken Sie die Schrauben M8x30 in die dafür vorgesehenen Löcher und ziehen diese handfest an (siehe Plan HB71553-001 Pos. 5).

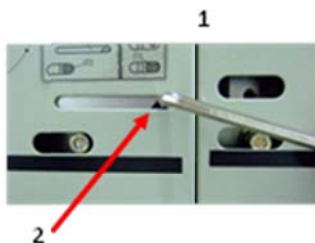


- 12) Lösen Sie die Parallelzwingen und legen Sie diese beiseite.
- 13) Legen Sie die mitgelieferten Distanzbleche (8) zwischen die Wangen, wobei die Nuten über die Schrauben greifen (siehe Plan HB71553-001 Pos. 3 und 5).
- 14) Ziehen Sie die Schaltfelder mit den Schrauben soweit zusammen, bis die Schaltfelder spaltfrei zusammengefügt sind.
Die Schaltfelder sind korrekt verbunden, wenn die Schaltfeldfront spaltfrei ist.

Kopplung des Anti-Berst-Systems



Die Schrauben (1) mit Sechskantschlüssel SW5 bis zum Anschlag lösen.



Den Schieber (2) bis zum Anschlag nach rechts schieben.



Die Schrauben (1) fest anziehen.



Schrauben (1) nicht seitlich verschieben.



Bei Arbeiten unter Spannung darf die Schraube (1) im blauen Kreis nicht nach links verschoben werden, da es sonst zu einer Auslösung des ABS kommt. Beim zurückschieben des Schiebers diese Schraube bitte festhalten oder blockieren, so dass ein Verschieben nicht möglich ist.

Ergänzende Hinweise zum Erweitern einer vorhandenen Schaltanlage



Die Anlage muss entsprechend den Sicherheitsvorschriften freigeschaltet sein!

Erweitern eines Endfeldes

Demontieren Sie die spannungsfesten Abschlussstopfen an der zu erweiternden Seite der vorhandenen Anlage.

Montieren Sie 6 Zylinderkopfschrauben (4) in die freien oberen Gewinde und verfahren Sie weiter wie unter Punkt 4 und 5 beschrieben.



Pro Phase 3 Schrauben entfernen, eine davon weiterverwenden!

Montage der Abschlussstopfen im neuen Endfeld

Entfernen Sie die neun nicht versiegelten Schrauben (siehe Punkt 4) auf der Seite des Feldes, auf der die spannungsfesten Anschlussstopfen montiert werden sollen.

Drei dieser Schrauben sind in die noch freien unteren Gewinde der zu erweiternden Schaltanlage zu schrauben.

Reinigen Sie die Abschlussstopfen und bestreichen diese mit der mitgelieferten Montagepaste (2).

Montieren Sie die spannungsfesten Abschlussstopfen.



Versiegelte Schrauben nicht lösen.

Zum Koppeln der Schaltfelder verfahren Sie bitte wie unter Punkt 1 – 14 beschrieben!

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Service-Abteilung der Firma Fritz Driescher KG in Wegberg, Telefon 02434/81-1