

DRIESCHER Stationssanierung. Risiken raus, Sicherheit rein.

Personen- und Sachschutz nach
DIN VDE 0101

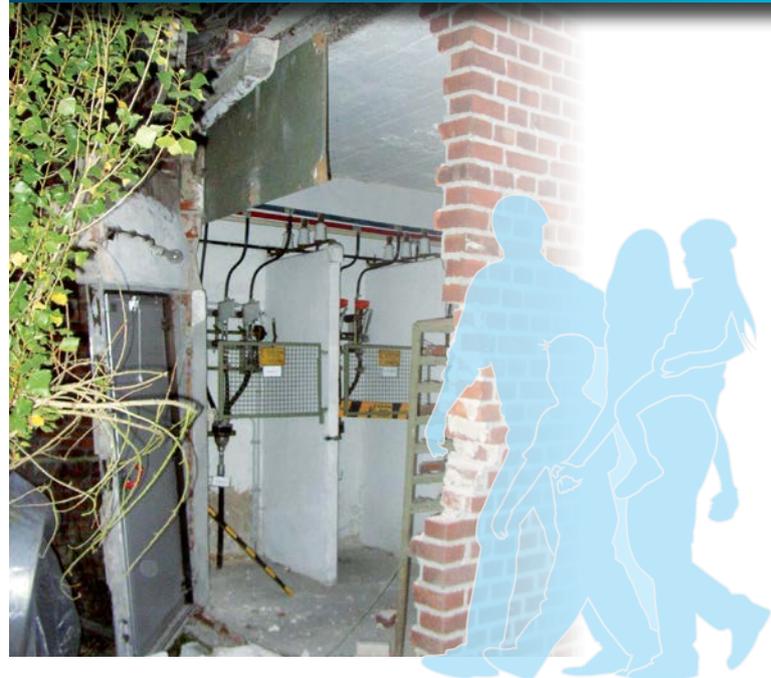


Sanieren geht über riskieren!

- Höchstmaß an aktiver und passiver Sicherheit durch

DRIESCHER **ABS**[®]
WEGBERG

- Maximaler Personenschutz
- Maximaler Sachschutz
- Umweltschutz
- Schutz vor hohen Folgekosten eines inneren Fehlers



DRIESCHER • WEGBERG

Typgeprüfte Sicherheit für Ortsnetzstationen der namhaftesten Hersteller.



**Typprüfungen?
DRIESCHER hat sie!
Oft als einziger Anbieter...**



Typ (1300) (Fabrikat EMN)
nennungs-Schaltanlage
T 210 ABS

hochspannungsfähige Niederspannung
mit gasisolierten Mittelspannungss
BSP 202B (Fabrikat Wirth)
GISELA 24kV/630A
9173



Melecs SWL GmbH
Fritz Driescher KG Spezialfabrik für
Elektrizitätswerksbedarf GmbH & Co

Betonbau GmbH & Co. KG
Fritz Driescher KG Spezialfabrik für
Elektrizitätswerksbedarf GmbH & Co.

Fabrikfertige Ortsnetzstationen mit DRIESCHER-Technik im Inneren sind in puncto Sicherheit und Zuverlässigkeit das Optimum. Es gibt keinen Grund auf dieses Höchstmaß an Sicherheit für Mensch und Material zu verzichten, denn DRIESCHER-Anlagen sind in Stationen der namhaftesten Hersteller typgeprüft.

Fragen Sie nach der individuellen Lösung für Ihren Bedarf. Wir beraten Sie gerne!

- **SF₆-isolierte Schaltanlagen Typ G-I-S-E-L-A® in Stationen mit IAC AB 20 kA 1 s**
- **Auf Wunsch höchster Personen- und Sachschutz mit SF₆-isolierten Schaltanlagen Typ MINEX®**

Oft kopiert und nie erreicht! Das Optimum an Sicherheit.



Mit konventioneller Berstscheibe

Trotz bestandener Störlichtbogenprüfung nach IEC 62271-200

- ➔ Gefahr für Personen in der Nähe der Anlage durch toxische Rauchgase
- ➔ Sachschäden, Sanierung der Gebäudewände
- ➔ Hohe Druckentwicklung



Mit DRIESCHER ABS WEGBERG

deutlich besser als die Norm verlangt

- ➕ Keine Personenschäden
- ➕ Keine Sachschäden
- ➕ Keine Druckentwicklung auf Stationswände bei einem Lichtbogen im Kessel



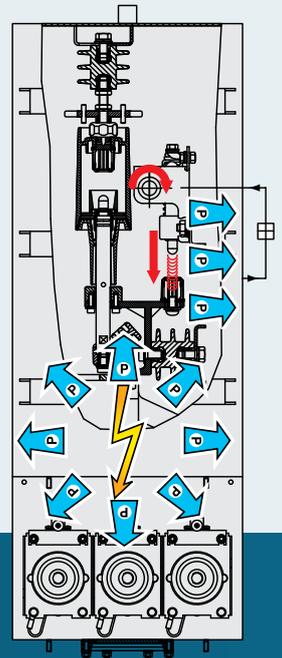
Die Reaktionszeit macht den Unterschied!

Die Vorteile der Schaltanlagen mit ABS®-System liegen in der schnellen Umwandlung des Störlichtbogens in einen galvanischen Kurzschluss.

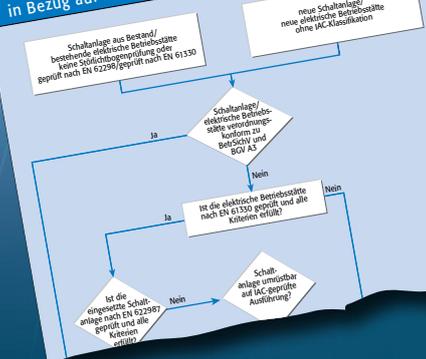
Die Reaktionszeit macht den Unterschied, denn wenige Millisekunden entscheiden über die Auswirkungen eines inneren Fehlers in der Anlage.

DRIESCHER-ABS®-Technik hat sich schon seit mehr als 25 Jahren in puncto Sicherheit und Zuverlässigkeit bewährt.

Durch einen in der Gehäuswand des Kessels integrierten Drucksensor werden die vorgespannten Erdungsschalter im Störlichtbogenfall in Abhängigkeit der Stromhöhe in einer Zeit von 30 ms bis 100 ms eingeschaltet.



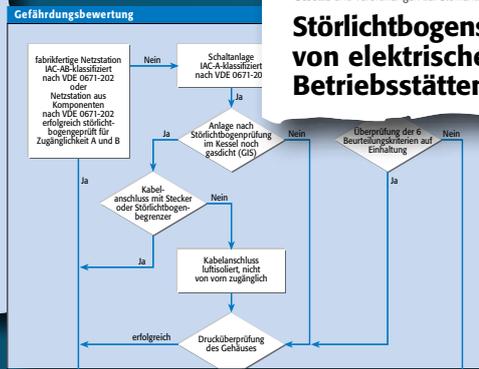
RISIKOBETRACHTUNG in Bezug auf Personenschutz und Gebäudeschutz



ew FACHTHEMA Schaltanlagen

Gesetze und Verordnungen zur Störlichtbogensicherheit

Störlichtbogensicherheit von elektrischen Betriebsstätten



Sicherheit gesetzlich gefordert!

Die Störlichtbogensicherheit von Schaltanlagen und Netzstationen ist aufgrund des Energiewirtschaftsgesetzes und der Betriebssicherheitsverordnung gefordert. Ein Bestandsschutz besteht nicht. Es liegt in der Verantwortung des Betreibers, den Passanten- und Bedienerenschutz sicher zu stellen. Durch die Risikobetrachtung und Bewertung mit Hilfe von Ablaufdiagrammen können relevante Punkte erarbeitet und beurteilt werden.

DRIESCHER ABS® macht's möglich: Stationssanierung IAC-klassifiziert.



Stationssanierung nach IEC 62271-202

Das DRIESCHER-Anti-Berst-System, kurz ABS®, macht möglich was mit den meisten Anlagenfabrikaten nicht realisierbar ist. Die Sicherheit alter Stationen wird auf den neuesten Stand gebracht, und das sogar typgeprüft nach IEC. Die kompakte Bauform der MINEX®-Anlagen ist prädestiniert für den Austausch in bestehenden Stationen.

Bringt die Sicherheit alter Stationen auf den neuesten Stand:

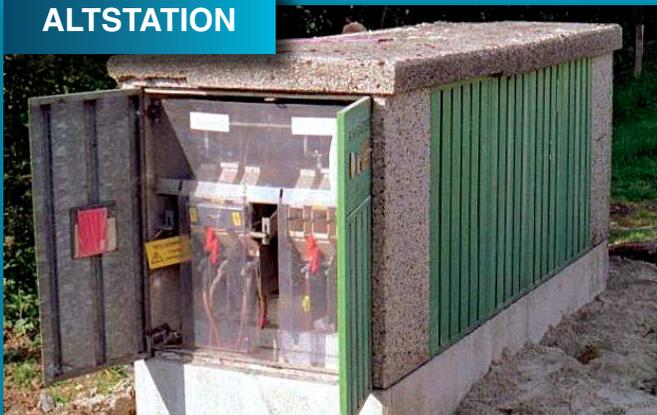
- Aktiver Personen- und Sachschutz für befugtes Personal und die allgemeine Öffentlichkeit
- Nachweis durch Störlichtbogenprüfung im Anschlussbereich bei geschlossener Stationstür
- Durchgeführte Zusatzprüfung für den Mittelspannungsteil der Station nach IEC 62271-200
- Zugänglichkeitsart IAC-BFL 20 kA, 1 s

Störlichtbogenprüfung nach IEC 62271-202

<p>Lichtbogen im Inneren einer SF₆-Schaltanlage mit DRIESCHER ABS® WEGBERG (Stationseinbau)</p>	↓				
	<p>Keine Personenschäden ✓</p>	<p>Keine Druckentwicklung ✓</p>	<p>Keine Sachschäden ✓</p>		
<p>Lichtbogen im Inneren einer SF₆-Schaltanlage mit Berstscheibe (Stationseinbau)</p>	↓				
	<p>Keine Indikatoren verbrannt</p>	<p>Druckentwicklung auf Stationswände</p>	<p>Sachschäden, Sanierung der Station</p>		

Schnell, einfach, zuverlässig: Sanierung und Umrüstung mit DRIESCHER.

ALTSTATION



AUSTAUSCH



Beispiele aus der Praxis

DRIESCHER verfügt über langjährige Erfahrung in der Umrüstung von Stationen der unterschiedlichsten Fabrikate auch älterer Bauart. Auf Wunsch übernimmt DRIESCHER die komplette Ausführung bis zur fertigen Übergabe der sanierten Station.



Typ MSB, Fabrikat Wickmann

- MINEX®-C: K-K-K-T (210 mm), MINEX®: K-K-T (315 mm)
- Umbau innerhalb eines Arbeitstages
- Anleitung, Umbausatz
- Transformator bleibt erhalten
- SF₆-isoliertes HH-Sicherungsfeld
- Kabelfelder mit galvanischem Zugriff zur Kabelprüfung



CE 10 h, Fabrikat Piller/Lahmeyer

- MINEX®-C: K-K-K
- Umbau innerhalb eines Arbeitstages
- Anleitung, Umbausatz
- Transformator bleibt erhalten
- HH-Sicherungseinsätze mit verriegelter Frontblende
- Kabelfelder mit galvanischem Zugriff zur Kabelprüfung



CES 10 bw, Fabrikat Lahmeyer

- MINEX®-C: K-K-K
- Umbau innerhalb eines Arbeitstages
- Anleitung, Umbausatz
- Transformator bleibt erhalten
- Kabelfelder mit galvanischem Zugriff zur Kabelprüfung

Anlagentausch bei Sichtendverschlüssen? Mit MINEX[®]-500 einfach und günstig.



Luftisolierte Schaltanlage aus den 70er Jahren



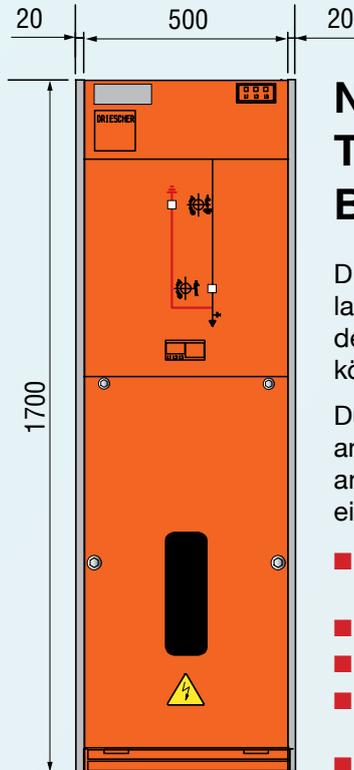
Ölgefüllte Sichtendverschlüsse



Anordnung der SF₆-isolierten Schaltanlage nach dem Umbau



Ölgefüllte Sichtendverschlüsse nach dem Umbau



Neueste MINEX[®]-500 Technologie ersetzt problemlos Bestandsanlagen

Durch die exakte Anpassbarkeit der DRIESCHER-Anlagen an die Gegebenheiten vor Ort lassen sich bei der Installation Einsparpotenziale gegenüber herkömmlichen Standardanlagen realisieren.

Durch eine speziell entwickelte Anschlusseinheit und angepasste Abmessungen lässt sich die MINEX[®]-500 an vorhandenen, ölfüllten Masseendverschlüssen einsetzen.

- Einfache und problemlose Platzierung über alte Endverschlüsse
- Lösungen für den luft- und SF₆-isolierten Bereich
- Keine Erdarbeiten, keine neuen Kabel und Muffen
- Gleiche Leistungsmerkmale der bewährten MINEX[®]-Schaltanlagen
- Typgeprüft nach IEC 62271-200 / VDE 0671 Teil 200

DRIESCHER-Qualität rechnet sich:*

Anteil an Kosten der Anlagensanierung	Günstiges Standardfabrikat	DRIESCHER Maßanfertigung
Kosten der Anlage	43%	55%
Muffen und Kabel	10%	—
Erdarbeiten	15%	—
Montage-Arbeitszeit	12%	12%
Abschaltzeit	20%	16%
	100%	83%

*Beispielrechnung mit Durchschnittswerten

Fazit: Unter Berücksichtigung aller Nebenkosten bietet die DRIESCHER-Lösung Qualität der Spitzenklasse bei günstigeren Gesamtinvestitionen.

DRIESCHER • WEGBERG

Fritz Driescher KG Spezialfabrik für Elektrizitätswerksbedarf GmbH & Co.
Postfach 1193 · D-41837 Wegberg · Industriestr. 2 · D-41844 Wegberg
Telefon +49 (0) 2434/81-1 · Telefax +49 (0) 2434/81446
Internet: www.driescher-wegberg.de · E-Mail: info@driescher-wegberg.de

Eine Änderung der Maße und der technischen Angaben behalten wir uns vor. Für weitere Informationen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter gerne zur Verfügung.

© Driescher-Wegberg