

MINEX®-E und MINEX®-F. Das schlanke Baukasten- System. Unbegrenzt kombinierbar.

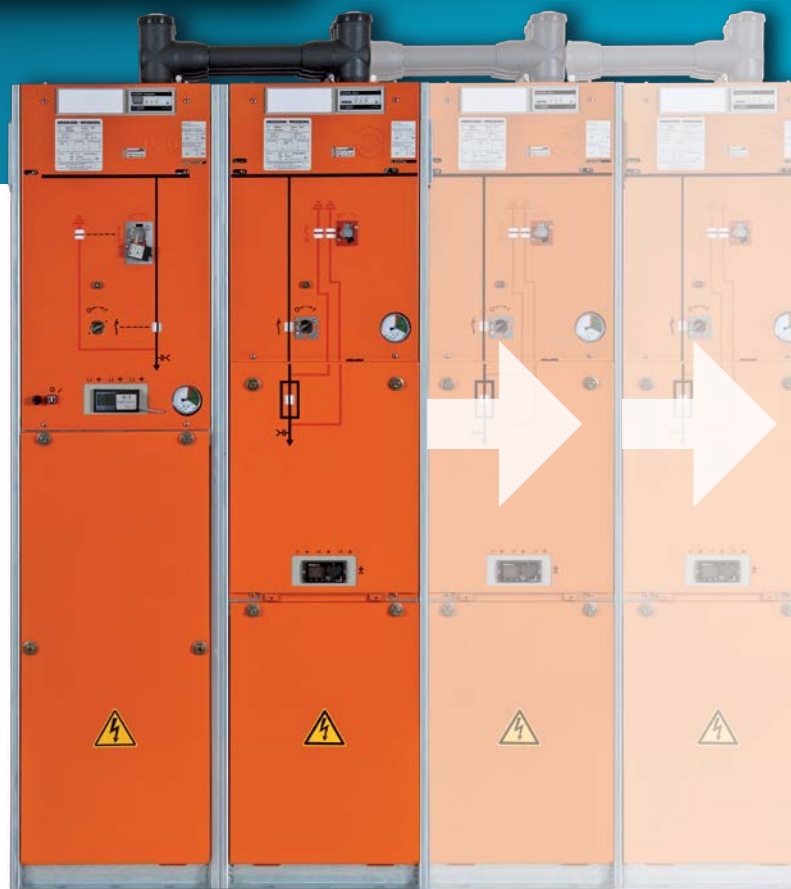
DRIESCHER SF₆-isolierte
Mittelspannungs-Schaltanlagen
in Einzelfeldbauweise,
Bemessungsspannung 12-36 kV.



- Einzelfeld-Bauweise
- Hohe Kurzschlussfestigkeit
- Höchstmaß an aktiver und passiver Sicherheit durch

DRIESCHER **ABS**[®]
WEGBERG

- Verbindung der Schaltfelder über feststoffisolierte Kuppelteile
- Anlagenerweiterung vor Ort möglich
- Baukastensystem gewährt unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten
- Bemessungsstrom 630 A

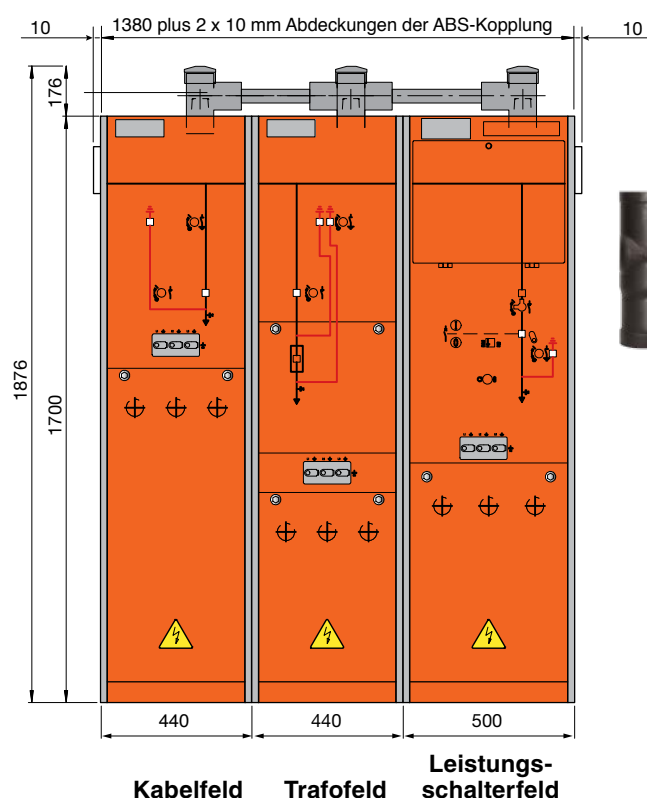


DRIESCHER • WEGBERG

MINEX®-F mit feststoffisoliertem Sammelschienen-System.



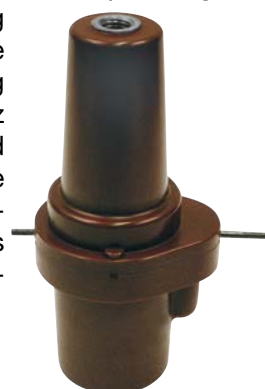
Maßbeispiel einer MINEX®-F Kombination



**Feld für Feld modular.
Das Kupplungssystem
macht es möglich.**



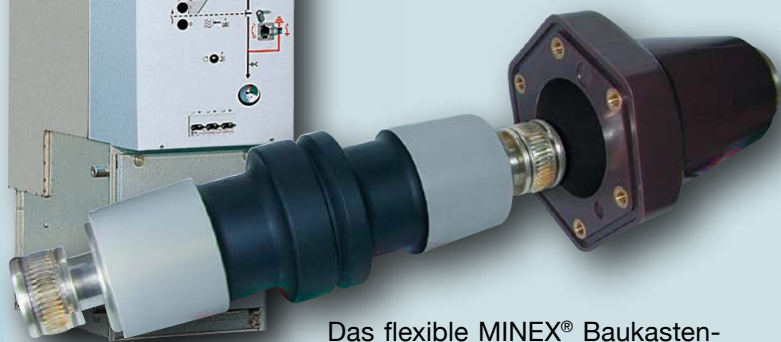
Die Konen für den Kabelanschluss oder die Anlagen-
erweiterung bestehen aus hochfestem, cycloaliphati-
ischem Epoxidharz. Parallel zum hochspannungsfüh-
renden Teil der Durchführung
ist im Epoxidharz eine Elektrode
für die kapazitive Auskopplung
eingebettet. Durch den Einsatz
hochwertiger Epoxidharze und
modernster Gusstechnik ist eine
größtmögliche Sicherheit bezüg-
lich der Isolationsfestigkeit des
Dielektrikums und des Berüh-
rungsschutzes gegeben.



MINEX®-E mit geschützt liegender Innenkonus-Kupplung.



Einfach kombinierbar und platzsparend.

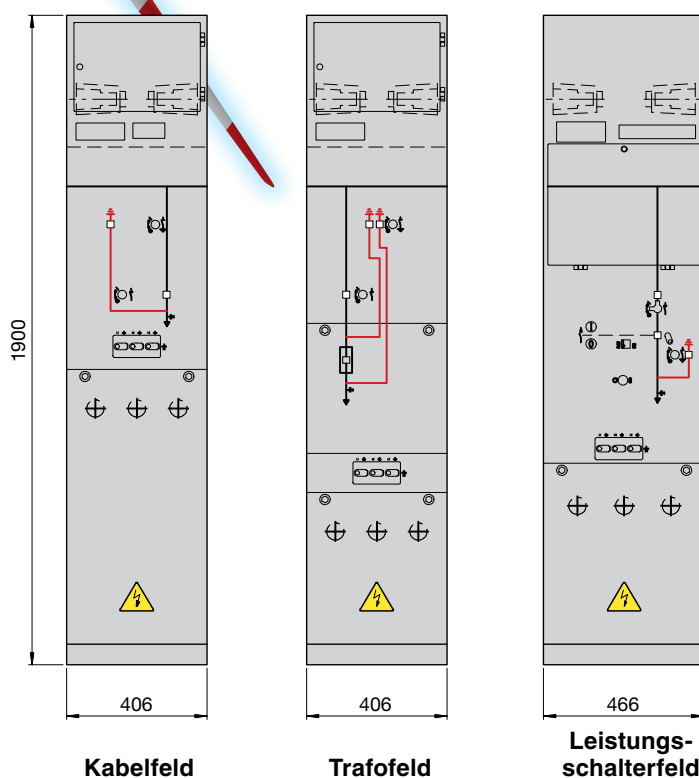


Das flexible MINEX® Baukastensystem wurde für alle Einsätze in Industrie- und Energieversorgungsbereichen konzipiert.

Beliebige Kombinationen von Kabelfeldern, Transformatorschaltfeldern und Leistungsschalterfeldern sind möglich.

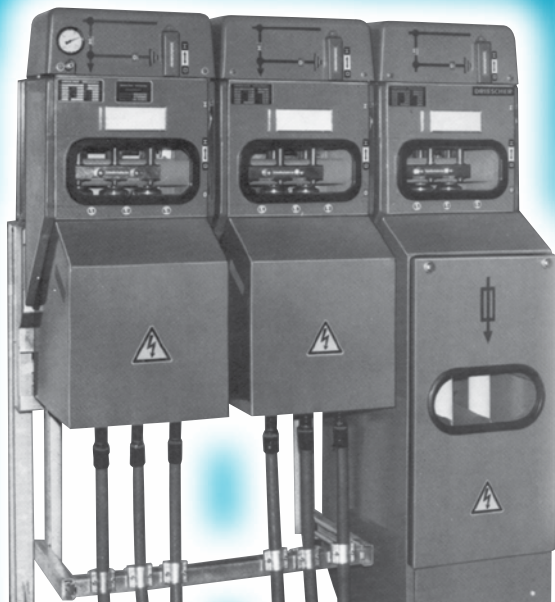
Höchste Leistung auf kleinster Fläche.

Die MINEX®-E und MINEX®-F Anlagen in Einzelfeldbauweise sind besonders geeignet bei beengten Raumverhältnissen, wie zum Beispiel in Windrädern. Sie passen durch normale Türbreiten und lassen sich problemlos auch in außergewöhnlichen Transportsituationen bewegen.



Die Technologie des Erfinders der ersten SF₆-Mittelspannungs-Anlage.

MINEX® 1978



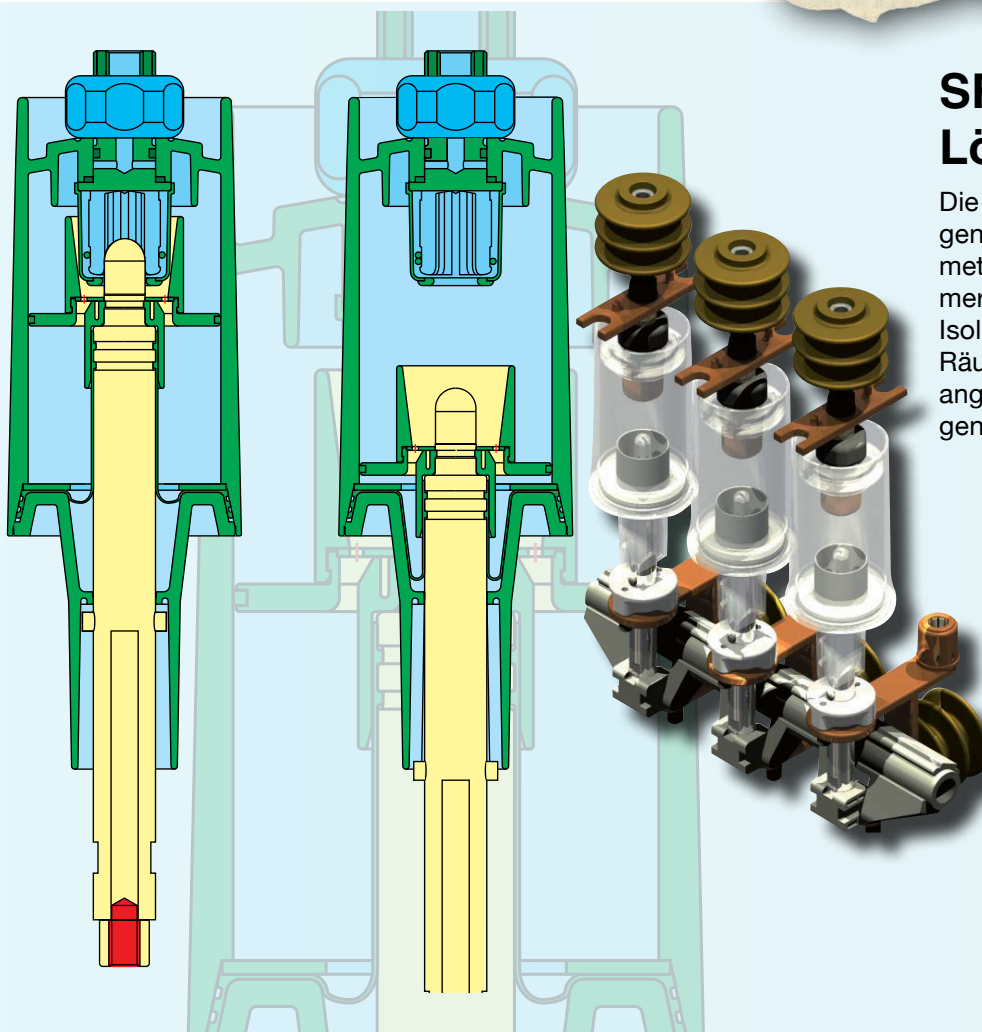
MINEX® heute



Vertrauen Sie in Sachen SF₆-Mittelspannungstechnik auf die Kompetenz des Erfinders. Seit 1978 entwickelt DRIESCHER die SF₆-Technik ständig weiter.



**Es kann nur ein Original geben:
DRIESCHER SF₆-Technik seit 1978**



SF₆ als Isolier- und Löschmedium

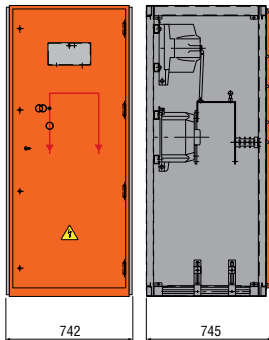
Die Löschung des Schaltlichtbogens erfolgt in gesonderten, hermetisch gekapselten Löschkammern. Das heißt, Löschmedium und Isoliermedium sind in getrennten Räumen unabhängig voneinander angeordnet. Das volle Schaltvermögen ist immer gewährleistet.



Durch IAC-klassifizierte Messfelder (20 kA/1 s) unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten.

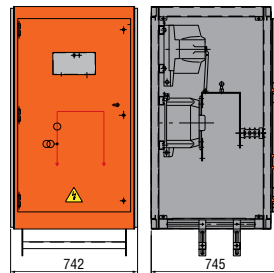
12 kV-Messfeld
Messfeld mit Sekundärabsicherung
Nach Zeichnungs-Nr.:
K61644

B 742 mm x T 745 mm x H 1700 mm



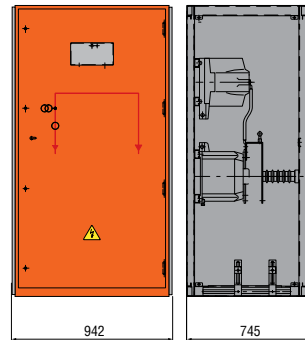
12 kV-Messfeld
Messfeld mit Sekundärabsicherung
Nach Zeichnungs-Nr.:
K61649

B 742 mm x T 745 mm x H 1300 mm



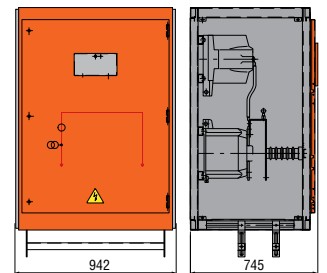
24 kV-Messfeld
Messfeld mit Sekundärabsicherung
Nach Zeichnungs-Nr.:
K61654

B 942 mm x T 745 mm x H 1700 mm



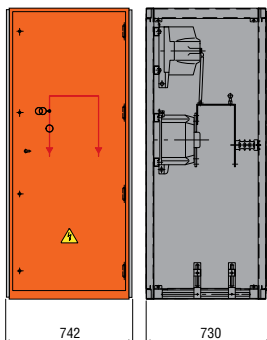
24 kV-Messfeld
Messfeld mit Sekundärabsicherung
Nach Zeichnungs-Nr.:
K61648

B 942 mm x T 745 mm x H 1300 mm



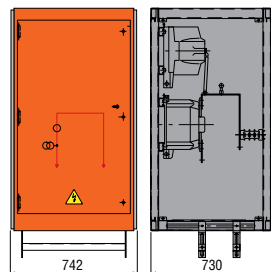
12 kV-Messfeld
Messfeld ohne Sekundärabsicherung
Nach Zeichnungs-Nr.:
K61669

B 742 mm x T 730 mm x H 1700 mm



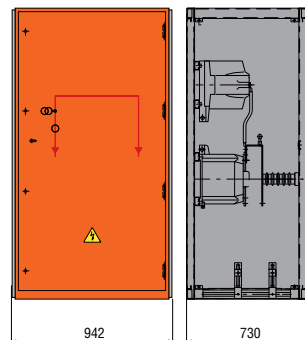
12 kV-Messfeld
Messfeld ohne Sekundärabsicherung
Nach Zeichnungs-Nr.:
K61667

B 742 mm x T 730 mm x H 1300 mm



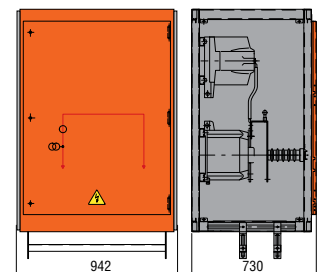
24 kV-Messfeld
Messfeld ohne Sekundärabsicherung
Nach Zeichnungs-Nr.:
K61666

B 942 mm x T 730 mm x H 1700 mm



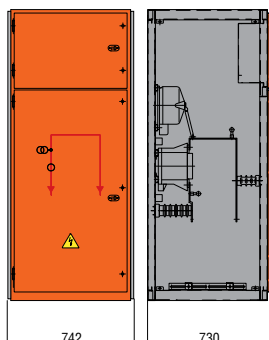
24 kV-Messfeld
Messfeld ohne Sekundärabsicherung
Nach Zeichnungs-Nr.:
K61668

B 942 mm x T 730 mm x H 1300 mm



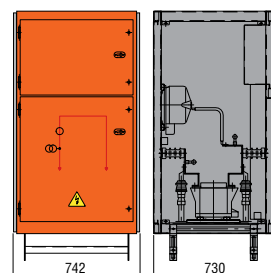
12 kV-Messfeld
Messfeld mit Relaiskasten
Nach Zeichnungs-Nr.:
K61444

B 742 mm x T 730 mm x H 1700 mm



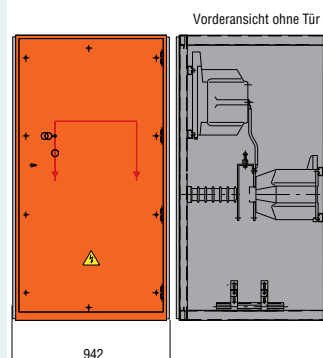
12 kV-Messfeld
Messfeld mit Relaiskasten
Nach Zeichnungs-Nr.:
K61665

B 742 mm x T 730 mm x H 1300 mm



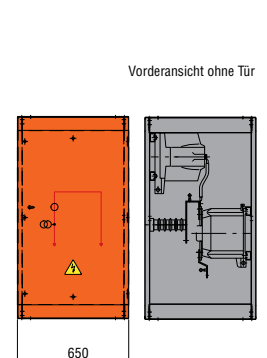
36 kV-Messfeld
Messfeld ohne Sekundärabsicherung
Nach Zeichnungs-Nr.:
K62167

B 942 mm x T 1230 mm x H 1700 mm



12 kV-Messfeld (K1824)
Messfeld ohne Sekundärabsicherung
Nach Zeichnungs-Nr.:
HK56081-002

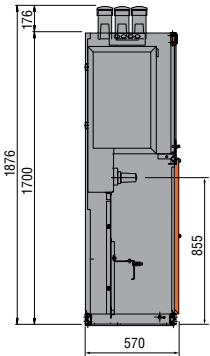
B 650 mm x T 857 mm x H 1180 mm



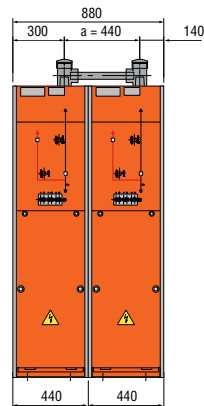
Anordnung der Wandler individuell möglich.

Kombinationsmöglichkeiten mit feststoffisolier-tem Sammelschienen-System Fabrikat nkt.

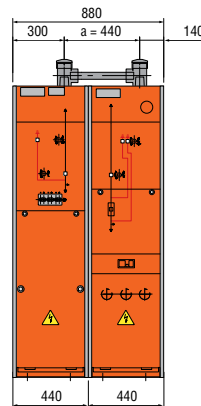
Seitenansicht Kabelschaltfeld



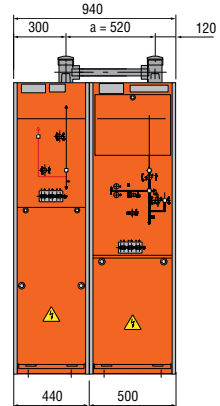
Kabelschaltfeld-Kabelschaltfeld
Sammelschienenlänge 426 mm



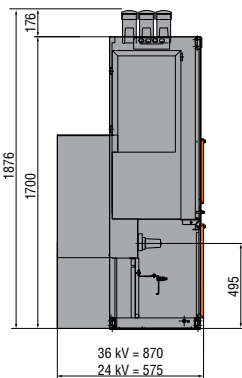
Kabelschaltfeld-Transformatorschaltfeld
Sammelschienenlänge 426 mm



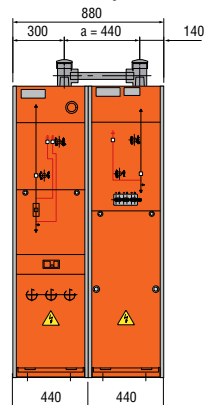
Kabelschaltfeld-Leistungsschaltfeld
Sammelschienenlänge 506 mm



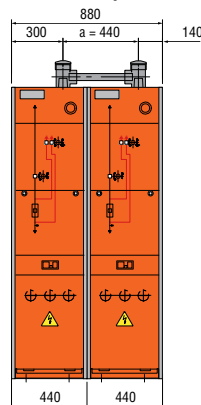
Seitenansicht Transformatorschaltfeld



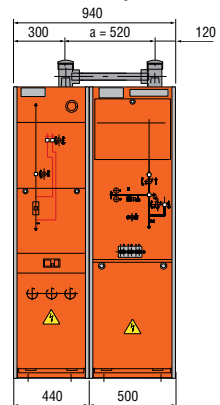
Transformatorschaltfeld-Kabelschaltfeld
Sammelschienenlänge 426 mm



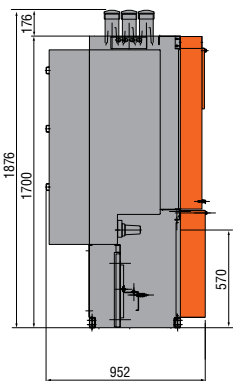
Transformatorschaltfeld-Transformatorschaltfeld
Sammelschienenlänge 426 mm



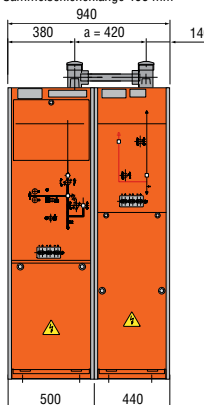
Transformatorschaltfeld-Leistungsschaltfeld
Sammelschienenlänge 506 mm



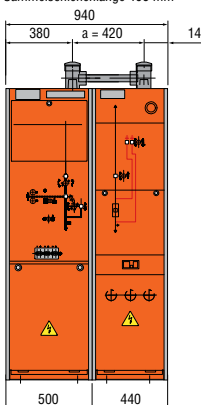
Seitenansicht Leistungsschaltfeld



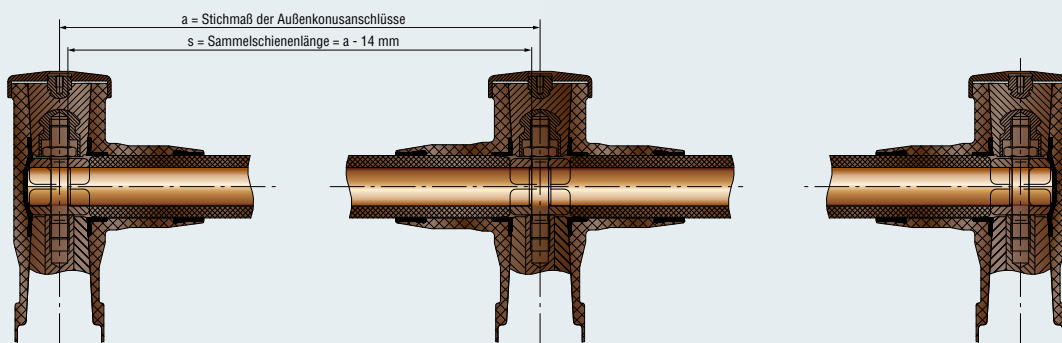
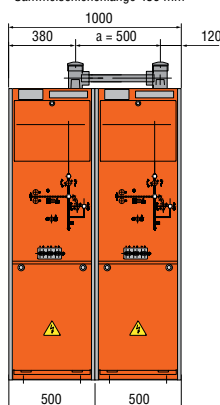
Leistungsschaltfeld-Kabelschaltfeld
Sammelschienenlänge 406 mm



Leistungsschaltfeld-Transformatorschaltfeld
Sammelschienenlänge 406 mm



Leistungsschaltfeld-Leistungsschaltfeld
Sammelschienenlänge 486 mm



Anlagendaten

Feldtyp		Feldbreite (mm)	Feldtiefe (mm)	Feldhöhe (mm)	Gewicht (kg)	Anschluss über geraden Stecker Winkelstecker Innenkonus	
Kabelfeld ≤ 36 kV	MINEX®-F	440	570	1876	ca. 130	●	
Kabelfeld ≤ 36 kV	MINEX®-E	406	720	1900	ca. 160	●	
Transformatorfeld ≤ 24 kV	MINEX®-F	440	575	1876	ca. 200	●	
Transformatorfeld ≤ 36 kV	MINEX®-F	440	870	1876	ca. 210	●	
Transformatorfeld ≤ 36 kV	MINEX®-E	406	870	1900	ca. 240	●	
Leistungsschalterfeld ≤ 36 kV	MINEX®-F	500	952	1876	ca. 280	●	
Leistungsschalterfeld ≤ 36 kV	MINEX®-E	466	952	1900	ca. 280	●	
Vakuumschutzschalterfeld ≤ 24 kV	MINEX®-F	440	777	1876	ca. 150	●	●

Technische Daten

	Kabelfeld / Transformatorfeld			Leistungsschalterfeld			VSS	
Bemessungsspannung	≤ 12 kV	≤ 24 kV	≤ 36 kV	≤ 12 kV	≤ 24 kV	≤ 36 kV	≤ 12 kV	≤ 24 kV
Bemessungs-Stehwechselspannung	28 kV	50 kV	70 kV	28 kV	50 kV	70 kV	28 kV	50 kV
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	75 kV	125 kV	170 kV	75 kV	125 kV	170 kV	75 kV	125 kV
Bemessungs-Frequenz	50 / 60 Hz							
Bemessungs-Betriebsstrom der Sammelschiene	630 A							
Bemessungs-Betriebsstrom	630 / 200 A	630 / 200 A	630 / 200 A	630 A	630 A	630 A	630 A	630 A
Bemessungs-Kurzzeitstrom	20 kA (25 kA optional)							
Bemessungs-Stoßstrom	50 kA (63 kA optional)							
Bemessungs-Kurzschlussdauer	1 s (3 s optional)							
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom	50 kA (63 kA)	50 kA	50 kA	50 kA (63 kA)	50 kA	50 kA	63 kA	50 kA
Bemessungs-Kurzschlussausschaltstrom				20 kA (25 kA)	20 kA	20 kA	25 kA	20 kA
Bemessungs-Netzlastausschaltstrom	630 A	630 A	630 A					
Bemessungs-Ringausschaltstrom	630 A	630 A	630 A					
Bemessungs-Kabelausschaltstrom	25 A	25 A	20 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Bemessungs-Freileitungsausschaltstrom	10 A	10 A	6 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungs-Ausschaltstrom unter Erdschlussbedingungen	300 A	300 A	300 A					
Bemessungs-Schaltfolge								
Störlichtbogenqualifikation	IAC AFLR 20 kA 1 s (IAC AFLR 25 kA 1 s optional)							
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +60 °C							

Oft kopiert und nie erreicht! Das Optimum an Sicherheit.

DRIESCHER **ABS[®]**
WEGBERG



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



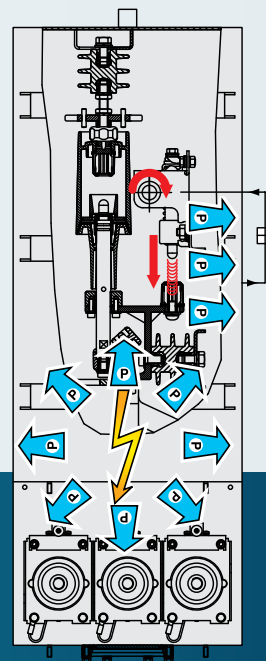
Die Reaktionszeit macht den Unterschied!

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

Die Reaktionszeit macht den Unter-
schied, 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 Zuverlässig-
keit bewährt.

Durch einen in
der Gehäu-
sewand des
Kessels
integrierten
Drucksensor
werden die vor-
gespannten
Erdungsschalter
im Störlicht-
bogenfall in
Abhängigkeit
der Stromhöhe
in einer Zeit von
30 ms bis 100 ms
eingeschaltet.



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 An-
gaben behalten wir uns vor. Für weitere Informa-
tionen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter gerne zur
Verfügung.

© Driescher-Wegberg