

SZM

Schaltanlagen
Zubehör

Bad Muskau
ZUSCHA Boss



Starke Ströme sicher schalten



Service

24 h Hotline:

Service NORD +49 172

1558379

Service Ost +49 160 93439789

www.szm-gmbh.de

Unsere Service-Dienstleistungen

Der Ort Bad Muskau steht für eine lange Tradition in Sachen Schaltgerätefertigung. Bis heute wurden hier weit über 250.000 Geräte für den Einsatz in Mittelspannungs-Schaltanlagen gefertigt; in früheren Jahren im Schaltgerätekwerk, heute in der SchaltanlagenZubehör Bad Muskau GmbH (SZM).

Die SZM GmbH bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Schaltanlage nebst Leistungsschalter, vor allem der Produktreihen SCI1-SCI4, SCIF, VCI, VAI, NVL, VL1 und viele weitere mehr, fachgerecht zu warten und wenn notwendig, Original-Ersatzteile zu liefern oder deren Einbau vorzunehmen.

Wir verfügen über zwei Service-Standorte in Deutschland

1. **Service Standort Ost,**
Heideweg 2, 02953 Bad Muskau
2. **Service Standort NORD,**
Industriestraße 30 a, 21493 Schwarzenbek

Mit unseren hochwertig ausgestatteten Fahrzeugen erreichen wir Sie deutschlandweit!



Unsere Service-Teams sind ausgestattet mit:

transportablen Messgeräten:

Hochspannungsprüfgerät

Widerstandsmessgerät

Vakuumschaltkammerprüfgerät

-> PGK 150 H

-> Mjölner 600

-> Vidar

Zeitmessgerät

Netzgerät für Leistungsschalterprüfung

Schalteranalysegerät

-> TM200

-> B10E

-> TM1600

Des Weiteren prüfen wir mit:

Schalteranalysegerät

Hochspannungsprüfgerät

-> Megger TM1720

-> HIGH VOLT WBS 4,4-100



Inspektion

Wir führen folgende Arbeiten im Rahmen der Inspektion bei Ihnen vor Ort oder auch in unserer Spezialwerkstatt in Bad Muskau an Ihrem Schaltgerät durch:

- Kontrolle des Schaltschlusses, der Auslöseeinrichtung, des Auslösers auf Festsitz, Leichtgängigkeit und Beschädigungen, der Auslösewellen auf selbsttätige Rückführung
- Mechanische Prüfung und Einstellung von Einschaltverriegelung, Sprungwelle und Steuerschalter, Auslösekraftspeicher und Ein- und Ausschaltsicherheit
- Elektrische Prüfung der Schraub- und Klemmverbindung, des Motornennstromes, des Aufzugsverhaltens, der Ein- und Auszeit (te u. ta)
- Optional Hochspannungsprüfung, Widerstandsmessung



Wartung

Wir führen folgende Arbeiten im Rahmen der Wartung bei Ihnen vor Ort oder auch in unserer Spezialwerkstatt in Bad Muskau an Ihrem Schaltgerät durch:

- Öffnen der Schalterpole, Kontrolle der Schaltstifte, Kontaktsegmente, Strombänder und Löschkammer auf Verschleiß, Ölwechsel
- Kontrolle der Einschaltwelle/ Ausschaltwelle, Isolierstangen auf Anrisse, Ausbrüche, Verschleiß, Leichtgängigkeit der Rollen, Auslöseeinrichtung, Schaltschloss sowie Ein- und Auslösewelle
- Mechanische Prüfung und Einstellung von Einschaltverriegelung, Sprungwelle und Steuerschalter, Auslösekraftspeicher, Ein- und Ausschaltsicherheit, Kontrolle Kurvenscheibe-Rolle – Zwischenwelle sowie Bowdenzug für die Verriegelung
- Elektrische Prüfung über Strom- und Spannungsmessungen an den Auslösern, des Motornennstromes sowie des Aufzugsverhaltens, Überprüfung der Ein- und Auszeit (te u. ta) und Widerstandsmessung.

Instandsetzung/ Reparatur

Sollte ein Defekt am Schaltgerät auftreten, erreichen Sie uns über unsere 24 h Hotline. Wir setzen uns schnellstmöglich mit Ihnen in Verbindung. Das defekte Gerät wird entweder vor Ort bei Ihnen repariert oder, sollte es nicht zu vermeiden sein, in unserer Spezialwerkstatt in Bad Muskau.



Ersatzteile

Wir liefern Ihnen eine große Auswahl an Original-Ersatzteilen oder fertigen Ersatzteile originalgetreu nach. Bei Bedarf fordern Sie bitte unsere Ersatzteil-Preisliste an.

Prüfung

Wir führen für Sie die Zustandsanalyse an Schaltgeräten durch und messen bei Bedarf:

- Schaltereigenzeiten
- Widerstandsmessung
- Hochspannungsprüfung
- Auslösestrom
- Motorstrom

Beratung

Gern besuchen wir Ihre Schaltanlagen und beraten Sie nach eingehender Analyse fair. Sollten weder Reparaturen noch Wartung am Schaltgerät möglich sein, bieten wir Ihnen entsprechende Plug and Play Retrofit-Lösungen oder neue Schaltanlagen an. Natürlich übernehmen wir auch (meist kostenfrei) die Entsorgung der Altgeräte.

Wartung und Instandhaltung z.B. folgender Geräte

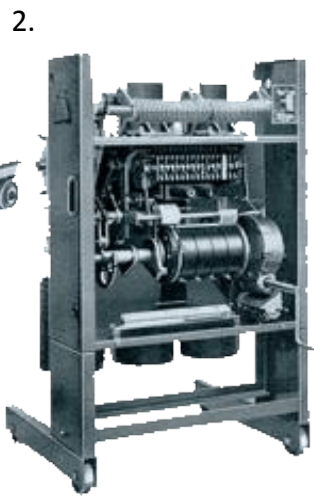
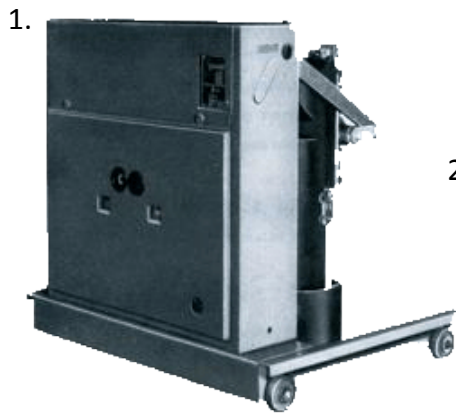


Bild	Schaltgeräte	Hersteller	Schaltvermögen	Bauart
1	SCI1-10	SGM Bad Muskau	10 kV/ bis 750 MVA	Ölarmer-Leistungsschalter
2	SCI1-20	SGM Bad Muskau	20 kV/ bis 500 MVA	Ölarmer-Leistungsschalter
3	SCI4	SGM Bad Muskau	12 - 24 kV	Ölarmer-Leistungsschalter
4	SCI3-30	SGM Bad Muskau	30 kV	Ölarmer-Leistungsschalter
5	VD4	ABB	12 – 36 kV	Vakuum-Leistungsschalter
6	3AH	Siemens	12 – 36 kV	Vakuum-Leistungsschalter
7	VL1/NVI	SGM/ Ormazabal	12 – 24 kV	Vakuum-Leistungsschalter
8	VCI1	SGM Bad Muskau	12 – 36 kV	Vakuum-Leistungsschalter



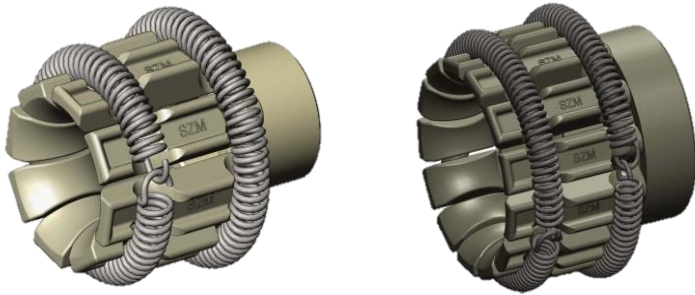
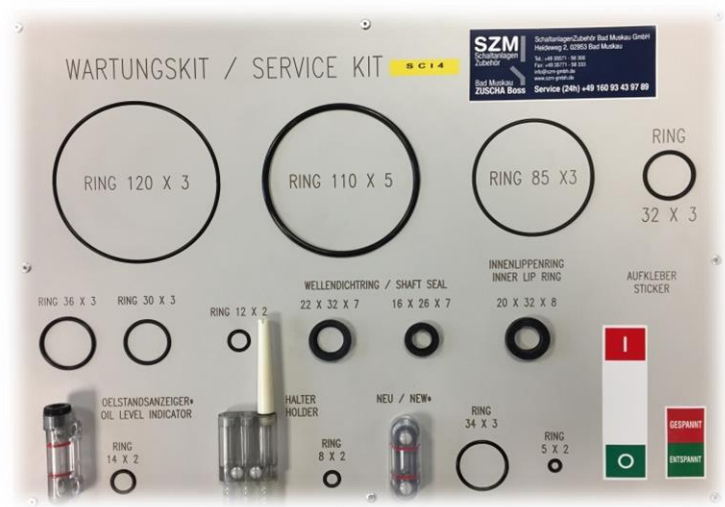
Ersatzteile für Schaltgeräte

Wir verfügen über einen umfangreichen Lagerbestand an Ersatzteilen der früher in Bad Muskau hergestellten Leistungsschalter. Darüber hinaus beschaffen wir Original-Ersatzteile von vielen verschiedenen Leistungsschalterttypen zu günstigen Konditionen. In unserer hochmodernen mechanischen Fertigung können wir auch komplexe Ersatzteile (Kontakte, Kontaktarme, Verriegelungen) originalgetreu nachfertigen. Klassische Wartungssätze (siehe Abbildung) gehören selbstverständlich zu unserem Standardportfolio.

Wartungskit für SCI1 Leistungsschalter



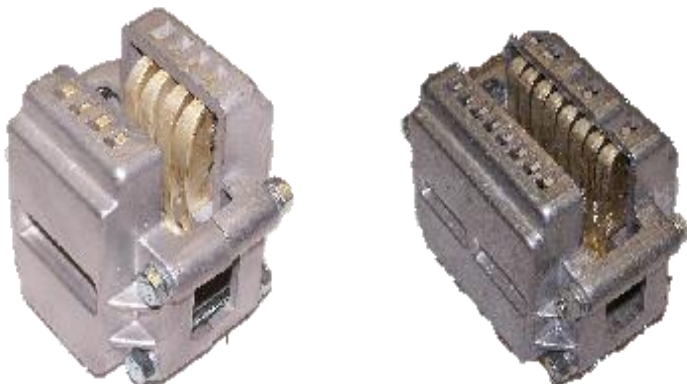
Wartungskit für SCI4 Leistungsschalter



Tulpenkontakt für Bemessungsströme bis 1600 A/ 2500 A



Kontaktschienen für Bemessungsströme bis 1250 A/ 2500 A



Flachkontakt für Bemessungsströme bis 630 A/ 1250 A



Flachkontakt für Bemessungsströme bis 2500A

Lieferung und Montage von:

- Kompaktstationen
- Begehbaren Stationen
- Mittelspannungsschaltanlagen
- Niederspannungsschaltanlagen
- Transformatoren
- Kompensationsanlagen
- Kabeltrassen inkl. Kabelverlegung von:
 - Mittelspannungskabel
 - Niederspannungskabel
 - weitere Kabel/Leitungen auf Anfrage
- Mittelspannungsgarnituren
 - Mittelspannungsmuffen
 - Mittelspannungsendverschlüssen
- Niederspannungsgarnituren
 - Niederspannungsmuffen
 - Anschluss von Niederspannungskabeln
- Tiefenerdungsanlagen



Transformatorentechnik

Weitere Dienstleistungen:

Ölaufbereitung

- Öldurchsatz 6.000 l/h
- Auch vor Ort

Ölaustausch

- Auch vor Ort

Ölanalyse gemäß DIN EN 60422

- Farbe (ISO 2049) Dielektrischer Verlustfaktor (IEC 60247)
- Durchschlagsspannung (IEC 60156)
- Neutralisationszahl (IEC 62021-1)
- Wassergehalt (IEC 60814)
- Mobile-Ölaufbereitungsanlage



Endverschluss - Muffen - Kabelarbeiten

Schutz- und Leittechnik

- Parametrierung diverser Schutzgeräte von:
 - SEG, Ziehl und Alstom; andere Schutzgeräte auf Anfrage
- Prüfungen von diversen Schutzrelais als:
 - Werksprüfung, Inbetriebnahme (vor Ort) und Wartungsprüfung



Unser weiteres Liefer- und Leistungsspektrum:

Retrofit

Die SZM GmbH (SchaltanlagenZubehör Bad Muskau GmbH) bietet aufgrund langjähriger Erfahrungen umfangreiche Möglichkeiten für Retrofit-Lösungen im Bereich der Mittel- und Niederspannung an.

Mechanische Fertigung

Die SZM GmbH produziert in einer modernen Arbeitsumgebung an konventionellen aber vor allem CNC-gesteuerten Metallbearbeitungszentren.

Wir fertigen für Sie vom Einzelstück bis hin zu mittleren Losgrößen in hoher Genauigkeit. Wir verarbeiten eine große Anzahl von Metallwerkstoffen, welche wir nach Bedarf auch weiter veredeln (Härten, Schleifen, Verzinken, Versilbern, etc.)

Schaltgeräte

Fertigung von Schub-Lasttrennschaltern Typ C3, Entwicklung/ Fertigung/ Vertrieb von Vakuum-Leistungsschaltern

Schaltanlagen

Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Mittelspannungs-Schaltanlagen für die Primärverteilung, welches aus Standard-Lösungen aber auch kundenspezifischen Sonderlösungen von der Entwicklung bis hin zur Typprüfung besteht. Unser Angebot umfasst luft- und schutzgasisolierte Schaltfelder mit einer Auswahl verschiedenster Schaltgeräte, wie z. B. die SIMOPRIME/ PTG01/ PTG02/ SAM uvm.

Antriebe

Wir entwickeln und produzieren Handantriebe und Motorantriebe für Mittelspannungsschaltgeräte wie Lasttrennschalter, Trennschalter und Erdungsschalter für unterschiedliche Fabrikate.

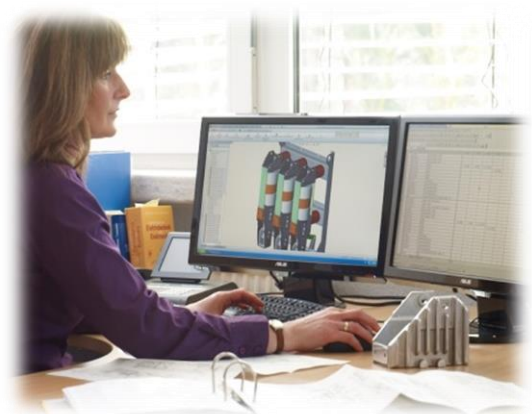
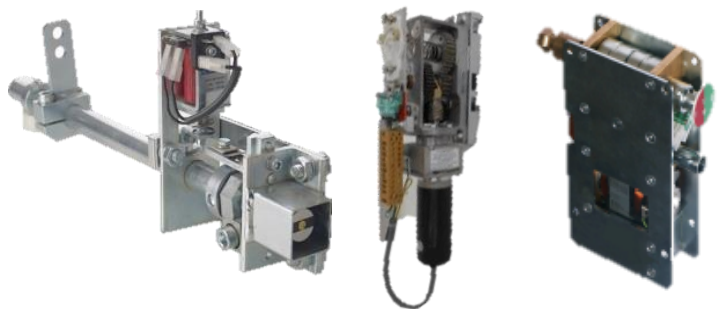
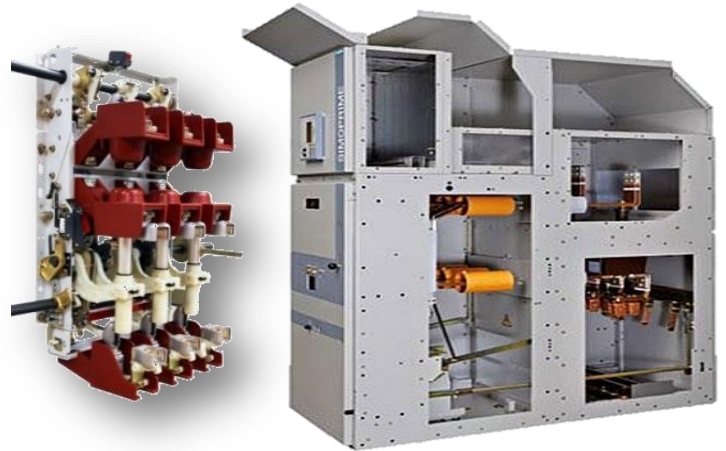
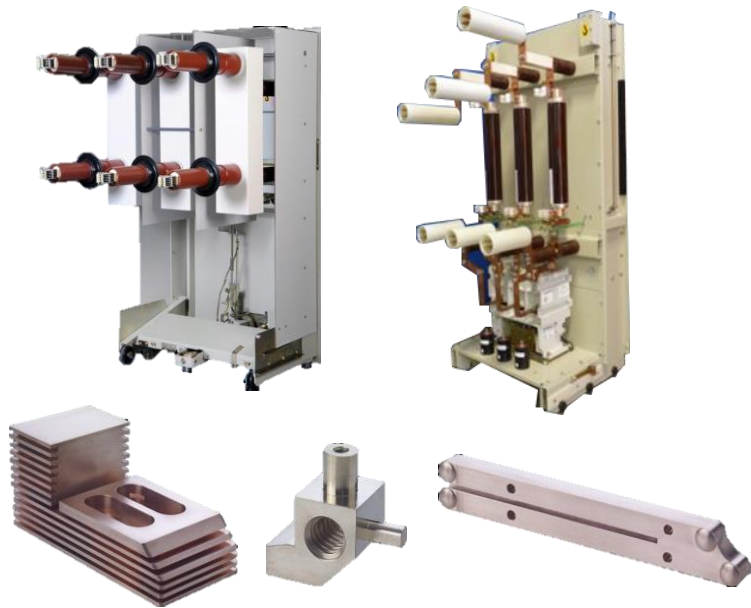
Zubehör

Verschiedenes Zubehör für den Schalter- und Schaltanlagenbau, wie Wellenverlängerung, Anbausätze für Meldeschalter, Klemmen für Rundsammelschienen, Verriegelungen und vieles mehr.

Konstruktion

Die SZM GmbH entwickelt für Sie neue Produkte für den Energiemarkt, vor allem Mittelspannungs-Schaltgeräte aber auch Schaltanlagen, Antriebe für Schaltgeräte und Retrofit-Lösungen für den Austausch verschlissener Geräte.

Von der kompetenten Beratung über Konstruktion, Musterbau bis hin zur kompletten Typprüfung betreuen Sie unsere Mitarbeiter, ausgestattet mit aktueller CAD-Software, einem modernen elektrischen Prüffeld sowie spezieller Messtechnik.





Fertigungsstandort
Heideweg 2
02953 Bad Muskau
Tel.: 035771 58-300
info@szm-gmbh.de

Büro Berlin
Erich-Steinfurth-Straße 6
10243 Berlin
Tel.: 030 297705-192
info@szm-gmbh.de

Service-Standort NORD
Industriestraße 30 a
21493 Schwarzenbek
Tel.: 040 72923-151
servicenord@szm-gmbh.de

Büro Rheinland-Pfalz
Felsenbrunner Straße 45
66894 Martinshöhe
Tel.: 06372 9919-221
info@szm-gmbh.de