

Transformatoren

Innovativ und zuverlässig




**Rauscher
Stoecklin**
A company of R&S



Inhaltsverzeichnis

Rauscher & Stoecklin	4
Schweizer Qualität	5
Aufbau des Transformators	6
Hauptmerkmale	7
Verteiltransformatoren	8
Ausführungsvarianten	10
Spezielle Anwendungen	12
Prüfverfahren	14
Zubehör	16
Zertifizierte Qualität	18
Dienstleistungen	19
Produktübersicht	20
R & S Group	21

Lange Tradition

Fest verankert in der Schweiz

Elektrizität ist eine der wichtigsten Quellen und Antriebe unserer heutigen Gesellschaft.

Mit unserer über hundertjährigen Erfahrung sind wir der richtige Partner für hochwertige elektrotechnische Produkte und Systeme für die Energieverteilung.

Unser Produktportfolio

- Transformatoren
- Lasttrenn- / Trennschalter
- Hochstromsteckverbinder
- Hausanschlusskästen
- Schaltanlagen
- Mastschalter

Durch unsere Flexibilität und unseren Innovationswillen sind wir ein verlässlicher Partner, der sich den Herausforderungen der Kunden annimmt. Mit hochwertigen, elektrotechnischen Produkten und nachhaltigen, innovativen Lösungen sind wir für unsere Kunden ein verlässlicher Partner. Erfahrene, langjährige und junge sich kontinuierlich weiterbildende Mitarbeiter sind das Fundament unserer Unternehmung.

Unser Unternehmen ist gemäss aller gängigen Normen zertifiziert.

Unser Produktionsstandort in Sissach, Schweiz



Schweizer Qualität

Mit 10 Jahren Garantie

Nur wer besser ist, kann im harten Wettbewerb langfristig bestehen.

Im Bereich der flüssigkeitsgefüllten Verteiltransformatoren zählen wir zu den führenden Herstellern. Die strahlungsarmen Transformatoren, die der NISV vollumfänglich entsprechen, machen einen wesentlichen Teil unserer Produktion aus. Flüssigkeitsgefüllte Transformatoren werden auch für Rundsteueranlagen sowie als Fahrleitungstransformatoren für Bahnbetriebe produziert.

Verteiltransformatoren von Rauscher & Stoecklin entsprechen in allen Punkten den geltenden Schweizer und internationalen Normen und Verordnungen. Der Leistungsbe-
reich geht von 100 kVA bis 2500 kVA mit einer maximalen Bemessungsspannung von 36 kV. Je nach Kundenanforderung werden die Transformatoren in freiatmender oder hermetisch geschlossener Ausführung gefertigt.



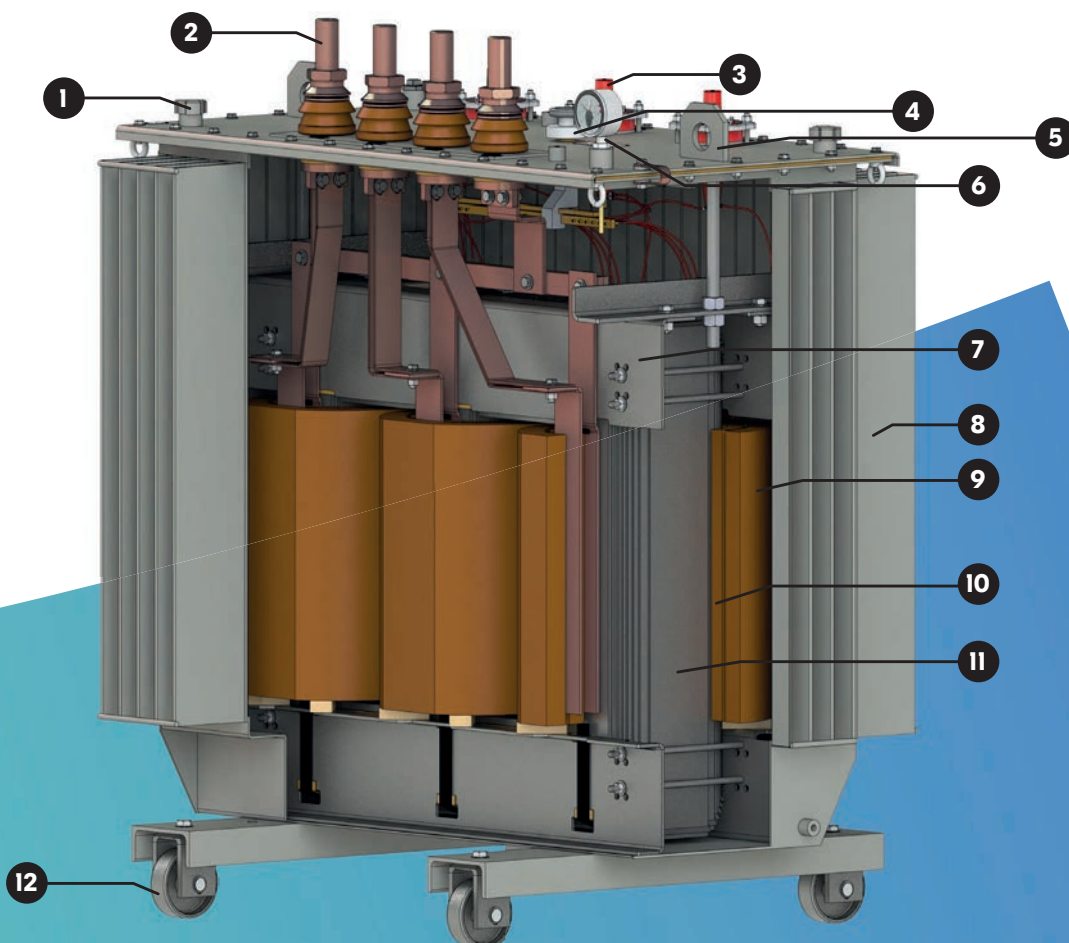
Verteiltransformatoren vor der Auslieferung

Aufbau des Transformators

Eine Vielzahl von Anwendungen verlangt Technologien, die dazu beitragen, eine hohe Lebensdauer, tiefe Betriebskosten und ökologische Nachhaltigkeit zu gewährleisten.

Aufbau des Verteiltransformators

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Entlüfter | 7. Presswinkel Eisenkern |
| 2. US-Anschlüsse | 8. Kessel |
| 3. OS-Steckdurchführungen | 9. Oberspannungswicklung |
| 4. Oberspannungs-Umsteller | 10. Unterspannungswicklung |
| 5. Hebeösen | 11. Eisenkern |
| 6. Schleppzeigerthermometer | 12. Fahrrollen für Längs- und Querfahrt |



Hauptmerkmale

Merkmale unserer Verteiltransformatoren

- Nennleistungen von 100 bis 2500 kVA, 50 Hz
- Betriebsspannung bis 36 kV
- Maximale Verlustwerte nach Verordnung (EU) Nr. 548/2014 (Ökodesign)
- Regulierung der Primärspannung $\pm 2 \times 2,5\%$ oder nach Kundenangabe
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C, Jahresmittel 20°C
- Maximale Erwärmung: Kupfer 65 K, Öl oben 60 K, natürliche Luftkühlung ONAN
- Maximale Aufstellungshöhe 1000 M. ü. M.
- Durchführungen überspannungsseitig: Steckdurchführungen nach EN 50180 für Aussenkonus-Geräteanschlusssteil oder mit Porzellandurchführungen nach EN 50180 für Innenraum- oder Freiluftaufstellung
- Durchführungen unterspannungsseitig: Porzellandurchführungen nach EN 50386 ohne oder mit Flachanschlussstück
- Kompakte und leichte Bauweise
- Stückprüfungen nach SN EN 60076
- Strahlungsarme Ausführung mit 8 punktsymmetrisch angeordneten US-Durchführungen auf Wunsch
- Integrierte Ölauffangwanne auf Wunsch lieferbar (montiert zwischen Kessel und Fahrgestell)
- Verstärkte Isolation und geerdeter Schirm zwischen OS/US-Wicklungen für nichtsinusförmige Last auf Wunsch

Schweißen des Unterspannungsanschlusses der Sekundärspule



Verteiltransformatoren

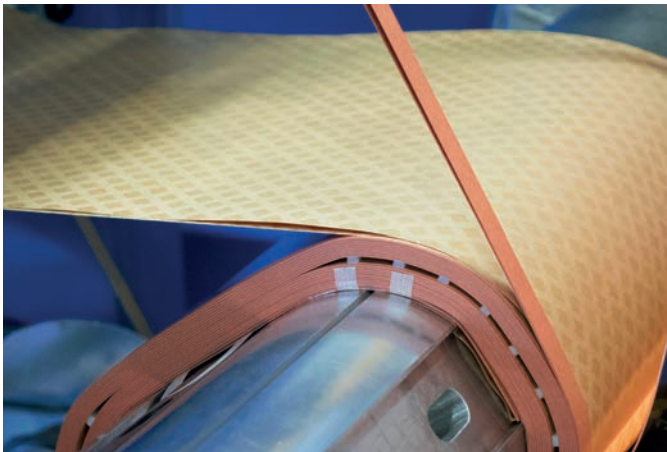
Hergestellt in der Schweiz

Seit 1919 steht Rauscher & Stoecklin für Innovation und Qualität.

Rauscher & Stoecklin bietet ein breites Portfolio von Transformatoren an. In der Schweiz werden im Verteilnetz vorzugsweise Öltransformatoren in offener Ausführung eingesetzt. Der freiatmende Transformator bietet dem Betreiber einen einfachen Unterhalt bei kleinstmöglichen Abmessungen und Gewichten. Selbstverständlich produzieren wir auf Kundenwunsch hermetisch geschlossene Transformatoren.

Rauscher & Stoecklin gewährt als einziger Hersteller 10 Jahre Garantie auf die ölgefüllten Verteiltransformatoren.

Der Produktionsstandort in Sissach mit rund 95 geschulten und hoch qualifizierten Mitarbeitern bietet echte Schweizer Qualität.



Unterspannungswicklung

Die Unterspannungswicklung für Transformatoren ab einer Leistung von 160 kVA erfolgt als Bandwicklung. In den Bandwicklungen stellt sich die axiale Stromverteilung frei ein. Dadurch werden Schubkräfte die im Kurzschlussfall auftreten, minimisiert. Beim Trocknungsprozess des Aktivteils verklebt die Lagenisolation mit dem Leiterband zu einer kompakten Spule.



Oberspannungswicklung

Die Oberspannungswicklung wird als Lagenwicklung direkt auf die Unterspannungswicklung mit Hauptisolationsskanal gewickelt. Dank modernsten automatisierten Wickelmaschinen mit konstantem Wickelzug entstehen kompakte Spulen mit maximaler Festigkeit. Die Lagenisolation aus hochwertigem Isolationspapier wird in der Streifenisolationstechnik ausgeführt und erfüllt höchste Ansprüche im heutigen Verteilnetz.



Eisenkern

Die halbrunde bzw. ovale Kernform erlaubt eine weitgehende Standardisierung und Optimierung sowie eine einfache Anpassung des Kernquerschnittes. Die Verschachtelung des Kernes erfolgt im Step-lap-Verfahren mit einem mehrfachen Versatz der Stossstellen der Blechlagen. Diese Technik, verbunden mit der Wahl des hochwertigen Magnetbleches, bringt zusätzliche Vorteile in Bezug auf Leerlaufverluste und tiefe Geräuschpegel. Für Applikationen, bei welchen besonders tiefe Leerlaufverluste gefordert werden, bieten wir Transformatoren mit amorphem Kernmaterial an.



Aktivteilmontage

Mit Spannbändern aus Bandstahl wird das Joch des Eisenkernes über Profilstähle optimal mit den Säulen zusammengepresst. Dadurch erübrigen sich Zugstangen, die den magnetischen Fluss beeinträchtigen. Der Aktivteil wird sicher mit dem Deckel verschraubt und gegen den Kesselboden abgestützt.



Kessel & Deckel

Der Transformatorenkessel muss allen mechanischen und thermischen Beanspruchungen standhalten, die beim Transport und im Betrieb auftreten. Rauscher & Stoecklin verwendet Wellenkessel aus kaltgewalztem Bandstahl mit verstärkter Bodenwanne. Die gesamte Verlustwärme wird von der Kesseloberfläche an die umgebende Luft abgegeben. Der Deckel wird zur zusätzlichen Versteifung auf den Längsseiten abgebogen und mit dem Kessel verschraubt. Zum Heben des Transformators oder des Aktivteils dienen zwei aufgeschweisste Hebeösen.



Korrosionsschutz

Dem Korrosionsschutz kommt besondere Bedeutung zu. Kessel und Deckel werden sandgestrahlt und in mehreren Schichten im Standardfarbton RAL 7033 lackiert oder pulverbeschichtet. Aus Rücksicht auf die Umwelt werden vorzugsweise lösungsmittelarme Lacke verwendet.

Ausführungsvarianten

Ihre Spezifikation – Ihr Transformator

Seit über 100 Jahren fertigen wir Transformatoren mit modernen Betriebsmitteln nach Kundenwunsch.

Freiatmende Transformatoren

In der Schweiz sind Transformatoren in offener Ausführung die Regel und als Standard festgelegt. Der Deckel verfügt über 2 Entlüfter-Öffnungen, über die der Luftaustausch mit dem Luftpolster unter dem Deckel im Transformatorinneren stattfindet. Dieses Luftpolster steht über die ganze Oberfläche in Kontakt mit der Kühlflüssigkeit und allfällig aufgenommene Feuchtigkeit kann bei höheren Kühlmitteltemperaturen wieder austreten. Die freiatmende Ausführung zeichnet sich durch geringeres Ölvolumen und geringere Abmessungen aus. Im Betrieb arbeitet der Transformator drucklos und es gibt keine zusätzliche mechanische Beanspruchung des Kessels. Die freiatmende Ausführung hat sich tausendfach bewährt und ist kostengünstig.

Hermetische Transformatoren

Heute werden auch zunehmend Transformatoren mit hermetisch geschlossenen Kesseln verlangt. Dank dem kompletten Luftabschluss findet kein direkter Kontakt der Kühlflüssigkeit mit der Luft statt und dadurch wird der Wartungsaufwand bezogen auf die Ölqualität noch geringer. Die Ölausdehnung wird durch die Kühlwellen aufgenommen und führt zu einer zusätzlichen mechanischen Belastung des Kessels. Um den Druck zu begrenzen, benötigen hermetisch geschlossene Transformatoren tiefere Wellen, daraus resultiert ein grösseres Ölvolumen, entsprechend steigen die Abmessungen und Gewichte.



Industrietransformatoren

Wenn Transformatoren in einem Industrienetz betrieben werden, bei welchem hohe transiente Störspannungen, etwa durch Stromrichter oder frequenzgeregelte Antriebe zu erwarten sind, empfiehlt es sich diese Transformatoren speziell auszulegen.

Treten transiente Störspannungen dauernd und in grosser Zahl auf, tritt eine schnellere Alterung der Papierisolation und der Drahtlackierung ein, sowohl auf der Unterspannungs- und der Oberspannungsseite des Transformators.

Um dies zu verhindern muss nebst weiteren Massnahmen die Lagenisolation verstärkt und ein geerdeter Schirm zwischen Ober- und Unterspannungswicklung eingebaut werden.

Giessharztransformatoren

Als Alternative zum flüssigkeitsgefüllten Verteiltransformator, bietet Rauscher & Stoecklin Giessharztransformatoren von unserem Schwesterunternehmen Tesar an. Die Giessharztransformatoren entsprechen den international geltenden Normen und finden überall dort Anwendung wo ein flüssigkeitsgefüllter Transformator nicht gewünscht ist, Umwelt- oder Brandschutzaufgaben bestehen. Der Leistungsbereich erstreckt sich von 160 kVA bis 25 MVA mit einer maximalen Bemessungsspannung von 52 kV.

Hochwertige Materialien sorgen zusammen mit einer soliden Verarbeitung für eine maximale Zuverlässigkeit. Die Unterspannungswicklung ist harzisiert, die Oberspannungswicklung wird formgebunden unter Vakuum lunkerfrei vergossen und rissfrei ausgehärtet. Die Verwendung von Glasfaserisolation und Epoxidharz ergibt eine hohe mechanische Festigkeit.

Da das Brandrisiko gering ist, können Giessharztransformatoren im Lastschwerpunkt aufgestellt werden. Sie verkraften problemlos kurzzeitige Belastungsspitzen, wie sie beim Anlauf von Motoren oder beim Schweißbetrieb entstehen. Durch den Anbau eines Lüfters ist sogar eine dauernde Überlastung von bis zu 40 % möglich. Die Lüfter werden an der Trafopresskonstruktion befestigt und eine Nachrüstung ist jederzeit möglich.

Auf Wunsch können Giessharztransformatoren in Gehäuse eingebaut werden. Es sind Schutzarten von IP 20 bis IP 31 möglich.



Giessharztransformator

Spezielle Anwendungen

Neue Herausforderungen – Neue Lösungen

Kundenspezifische Lösungen und spezielle Optionen erfüllen alle Anforderungen des Kunden.

Kundenspezifische Lösungen

Wenn Standardlösungen nicht alle Anforderungen einer Applikation erfüllen können, werden auf Wunsch kundenspezifische Lösungen angefertigt. Hierbei wird der Kunde bei jedem Entwicklungsschritt involviert um eine perfekte Lösung zu entwickeln. Rauscher&Stoecklin hat in diesem Bereich sehr vertieftes Know-How und eine Reihe von Referenzprojekten vorzuweisen.

Sondertransformatoren

Im Verteilnetz werden Verbraucher über die Tonfrequenz-Rundsteuerung ferngesteuert.

Wir liefern Tonfrequenztransformatoren für Parallel-Einspeisung zu Rundsteueranlagen für den Frequenzbereich von 200 Hz bis 2000 Hz für eine maximale Bemessungsspannung um 36 kV.

Für Bahnbetriebe produziert Rauscher&Stoecklin Einphasen-Fahrleitungstransformatoren bis 1000 kVA für die Speisung von Verbrauchern in Bahnstromnetzen mit 15 kV und 16 $\frac{2}{3}$ Hz oder 25 kV und 50 Hz.

Trockentransformatoren

Rauscher & Stoecklin Trockentransformatoren finden überall dort Anwendung wo Niederspannung in Niederspannung transformiert werden muss. Die Herstellung erfolgt kundenspezifisch als Auto- oder Trenntransformator und trägt den individuellen Kundenwünschen Rechnung.

Der Leistungsbereich geht bei Einphasentransformatoren von 5 kVA bis 100 kVA und bei Dreiphasentransformatoren von 10 kVA – 400 kVA mit einer maximalen Bemessungsspannung um 1.1 kV.

Je nach Baugrösse oder nach Kundenwunsch werden die Transformatoren in der Isolierstoffklasse B oder F ausgeführt. Entsprechend der geforderten Wärmeklasse werden Isolierstoffe verwendet, die sich durch grosse mechanische und hohe Spannungsfestigkeit und gute thermische Eigenschaften auszeichnen. Der Aktivteil wird zum Schutz gegen Feuchtigkeit vakuum- oder tauchimprägniert und anschliessend im Farbton RAL 7032 lackiert.

Auf Wunsch können Trockentransformatoren in Gehäuse eingebaut werden. Es sind Schutzarten von IP 20 bis IP 22 möglich.



Einphasentransformator

Amorphe Transformatoren

Um den stetig wachsenden Anforderungen in punkto Verlusten gerecht zu werden, bietet Rauscher & Stoecklin auch Verteiltransformatoren mit amorphem Kern an.

Mit speziell tiefen Leerlaufverlusten bieten sich amorphe Transformatoren dort an, wo diese eine grosse Rolle spielen und eine Kapitalisierung in Betracht gezogen wird.

Der Grund für die tieferen Leerlaufverluste im Vergleich zu einem konventionellem Transformator liegt im Kernmaterial. Bei amorphen Transformatoren wird der Kern aus sehr dünnen Folien amorphen Materials hergestellt.

Das kristalline Gefüge des amorphen Kerns lässt sich viel leichter ummagnetisieren als bei einem konventionellen Kern. Dadurch entstehen erheblich tiefere Leerlaufverluste.

Die amorphen Transformatoren sind im Leistungsbereich von 400 kVA bis 1000 kVA erhältlich, andere Grössen sind auf Anfrage verfügbar. Die Ausstattungsmöglichkeiten sind identisch mit Standard-Transformatoren.

RONT – Regelbare Ortsnetztransformatoren

In Netzplanung und -betrieb werden zunehmend Vorteile offensichtlich, die sich aus der dynamischen Anpassung der Spannung auch im Verteilungsnetz und damit in Mittel- und Niederspannung ergeben. Wie bereits in den höheren Spannungsebenen bietet sich auch in diesem Umfeld der Vakuum-Laststufenschalter als das Mittel der Wahl an, um die Funktion der Spannungsregelung im Betrieb, der bis dato statischen Transformatoren, im Verteilungsnetz zu erweitern.

Regelbare Transformatoren, die das Übersetzungsverhältnis und damit die Spannungen dynamisch verändern können, sind in den Hoch- und Höchstspannungsnetzen weltweiter Standard. In Transformatoren, die an die Mittelspannung angeschlossen sind, befand sich jedoch in der Vergangenheit meist ein Stufenschalter, über den eine Spannungsanpassung nur nach Abschalten des Transformators erfolgen konnte.

Aus diesem Grund bietet Ihnen Rauscher & Stoecklin sogenannte RONT an. Wir vertrauen bei den Vakuum-Laststufenschaltern auf die Erfahrung und die bewährte Technologie von Maschinenfabrik Reinhausen. Gerne beraten wir Sie für Ihre Individuelle Lösung.

Strahlungsarmer Transformator



Prüfverfahren

Unser Prüffeld

Prüfung

In unserem Prüffeld werden sämtliche Transformatoren einer normierten Stückprüfung unterzogen und ein Prüfbericht erstellt; diese beinhalten folgende Punkte:

- Messung der Wicklungswiderstände
- Messung der Übersetzung und Bestimmung der Schaltgruppe
- Prüfung mit angelegter Spannung (Fremdspannungsprüfung)
- Prüfung mit induzierter Spannung (Eigenspannungsprüfung)
- Messung der Leerlaufverluste und des Leerlaufstromes
- Messung der Wicklungsverluste und der Kurzschluss-spannung

Typen- und Sonderprüfung

Auf Kundenwunsch werden in unserem oder externem Prüffeld auch Typen- und Sonderprüfungen durchgeführt:

- Geräuschmessung
- Erwärmungsmessung
- Kurzschlussfestigkeit
- Stossspannungsprüfung
- Ölanalysen





Unser Zubehör

Kundenspezifische Lösungen



Integrierte Ölwanne

Bei dieser Variante ist der Transformator mit einer integrierten Ölwanne aus Stahl ausgestattet. Diese ist fest zwischen Kessel und Fahrgestell mit dem Transformator verbunden. Integrierte Ölwannen müssen von Anfang an mit ins Projekt einbezogen werden, da durch die breiteren Abmessungen des Transformators die Einbringung durch bestehende Türöffnungen eventuell nicht mehr möglich ist.



Freistehende Ölwannen

Freistehende Ölwannen sind aus leichtem Aluminium und werden separat zum Transformator bereitgestellt. Die freistehende Variante bietet verschiedene Vorteile. Diese können nachträglich unter jeden Transformator gestellt werden und separat in die Station eingebracht werden. Somit sind schmale Türen kein Hindernis mehr. Alle freistehenden Ölwannen gibt es längs- oder schmalseitig schraubbar oder komplett geschlossen. Mit der Variante EASY muss der Transformator nur noch wenige Millimeter angehoben werden und kann so in die Wanne gerollt werden.



Zeigerkontaktthermometer

- In Edelstahl
- Schutzart IP 54
- Messbereich 0 – 120°C
- Genauigkeitsklasse 1,5
- Verschraubung G1
- mit Schleppzeiger
- mit Schleppzeiger und Schaltausgang (2 Mikroschalter)



Anschlussfahnen

- Nach DIN 42530
- DT630 Bohrung $1 \times \varnothing 14$ mm
- DT1000 Bohrung $2 \times \varnothing 14$ mm
- DT2000 Bohrung $3 \times \varnothing 14$ mm
- DT3150 Bohrung $4 \times \varnothing 14$ mm

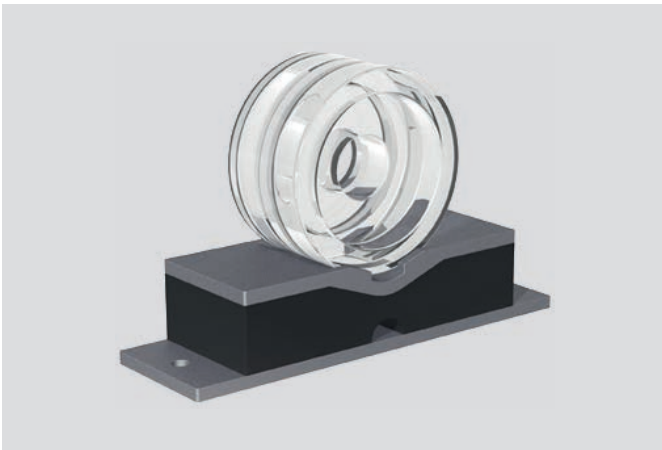


Fahrrollen

- Nach EN 50216-4 mit Bügel, umsteckbar für Längs- und Querfahrt
- Grösse bis 630 kVA: $\varnothing 125 \times 40$ mm, Gusseisen, Bügel M16
- Grösse bis 1600 kVA: $\varnothing 125 \times 40$ mm, Gusseisen, Bügel M24, Farbe RAL 7033

Radblockierung (fixierbar):

- fixierbar mit M12-Schrauben
- für Rollen aus Nylon oder Gusseisen, $\varnothing 125 \times 40$ mm



Vibrastop & Radblockierungen

Vibrastop:

- für Transformatoren von 500 bis 2500 kg
- für Transformatoren von 2500 bis 12 000 kg



Weiteres Zubehör und Optionen

Rauscher & Stoecklin bietet folgende kundenspezifische Lösungen an:

- besondere Abmessungen
- spezielle Anforderungen betreffend der Einsatzhöhe
- Massnahmen für die Erdbebensicherheit
- weitere Überwachungsgeräte (PT100, RIS, usw.)

Zögern Sie nicht uns Ihre individuellen Anforderungen zu schildern.

Zertifizierte Qualität

Qualität ist einer unserer höchsten Ansprüche an uns und unsere Produkte. Die kommt nicht zuletzt bei unserer 10 jährigen Garantie, welche wir auf unsere ölgefüllten Verteiltransformatoren gewähren, zum Ausdruck.

Rauscher & Stoecklin ist stolz in unserem Prüffeld neben den regulären Stückprüfungen auch eine Vielzahl ergänzender Messungen nach IEC Standards anbieten zu können (siehe auch Prüfverfahren).

In unserem Labor sind ausserdem alle gängigen Öluntersuchungen für unsere Kunden durchführbar.

Selbstverständlich werden die Prüfgeräte von Rauscher & Stoecklin ständig überwacht, regelmässig kalibriert und geeicht. Zertifikate können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Rauscher & Stoecklin ist gemäss den ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001-Standards zertifiziert.



Dienstleistungen

Wartung

Dienstleistungen wie Ölanalysen, Revisionen, Reparaturen, Retrofilling und Entsorgung runden unser Angebot ab.

Wartung

Neben der Herstellung von qualitativ hochwertigen Produkten bieten wir unseren Kunden auch produktnahe Dienstleistungen entweder im Hause oder vor Ort an. Dazu gehört unter anderem:

- Beratung und technische Hilfestellung
- Optimale Lieferbereitschaft und kurze Lieferzeiten
- Sonderkonstruktionen nach Kundenwunsch
- Transport an den Verwendungsort, Montagen und Inbetriebsetzung
- Isolierölanalyse mit Ölprobenentnahme
- Wartung, Reparaturen, Revisionen und Umbauten
- Konsignationslager
- Krantransporte & Einbringungen
- Entsorgung

Transformatoren von Rauscher & Stoecklin sind die richtige Wahl!



Produktübersicht von Rauscher & Stoecklin



Verteiltransformatoren

Ölgefüllte Verteiltransformatoren bis zu 36 kV und 2.5 MVA (max. 3.15 MVA).

- Hermetische oder frei-atmende Ausführung
- Optional mit Stufenschalter



Fahrleitungsschalter

Fahrleitungsschalter von 15 kV bis 25 kV AC und bis zu 2000 A. Das Produktportfolio enthält:

- Lasttrennschalter
- Trennschalter
- Erdungsschalter
- Motorantriebe und Gestänge



Leistungstransformatoren

Leistungstransformatoren mit bis zu 145 kV und 120 MVA. Geprüft gemäss IEC und GOST.

- Step up/Step Down
- Stromrichter-Transformatoren
- Ofen-Transformatoren



Hochstromsteckverbinder

Steckverbinder und Anschlusskästen von 160 A – 600 A und bis zu 1000 V.

- Tunnelbau/Bergbau
- Marine
- Infrastruktur/Transport
- Militär
- Baustellen



Giessharztransformatoren

Giessharztransformatoren mit bis zu 52 kV und 25 MVA für verschiedene Anwendungen wie:

- Energieverteilung
- Industrielle Anwendungen
- Bahnanwendungen



Hausanschlussysteme

Hausanschlussssysteme bis zu 400 A, geeignet für T + T und TV.

- Hausanschlussysteme Aufputz
- Hausanschlussysteme Unterputz
- Hausanschlusssäulen



Freileitungsschalter

- Mast-Lasttrennschalter mit Löschkammer
- Mast-Trennschalter mit Funkenhörnern



Schaltanlagen

Niederspannungs-Schaltanlagen getestet nach EN 61439 und EN 60204.

- Verteilungsanlagen
- Prüfanlagen
- Steuerungsanlagen
- Umrichteranlagen

Mehr Sicherheit, mehr Flexibilität

Rauscher & Stoecklin als Firma der R & S Group

Die Firmen der R & S Group verbinden langjährige Erfahrung und Kompetenz in der Herstellung von Energietechnikprodukten mit dem Streben nach Fortschritt.

Die R & S Group, gegründet 2012 ist heute eine international ausgerichtete Gruppe mit Hauptsitz in Sissach, Schweiz und Niederlassungen weltweit.

Das Ergebnis sind Produkte mit höchster Qualität und Zuverlässigkeit für unsere Kunden.

Der Erfolg der R & S Group ist gebaut auf:

- Langjährige Erfahrung der zugehörigen Unternehmen in ihren jeweiligen Produktbereichen
- Hochmotivierten und bestens ausgebildeten Mitarbeitern
- Produkten basierend auf bewährten Technologien, die Hand in Hand mit innovativen und effizienten Herstellungsprozessen gehen

Firmen der R & S Group

- Rauscher & Stoecklin: Verteiltransformatoren, Fahrleitungsschalter, Hochstromsteckverbinder
- SERW: HV und MV-Schaltgeräte
- ZREW Transformers: Leistungstransformatoren
- Tesar: Giessharz-, Verteiltransformatoren, Messwandler



Notizen



Firmen der R&S Group

Switzerland

R & S International Holding AG
Reuslistrasse 32
4450 Sissach
+41 61 976 34 66
info@the-rsgroup.com

Switzerland

Rauscher & Stoecklin AG
Reuslistrasse 32
4450 Sissach
+41 61 976 34 66
info@raustoc.ch

Italy

Tesar S.r.l.
Loc. Chiaveretto 37/B
52010 Subbiano Arezzo
+39 0575 3171
info@tesar.eu

Czech Republic

SERW spol. s.r.o.
Tymákovská 42 Sedlec
332 02 Starý Plzenec
+420 377 965 057
serw@serw.cz

Poland

ZREW Transformatory S.A.
ul. Rokicińska 144
92-412 Łódź
+48 42 671 86 00
transformatory@zrew-tr.pl

Poland

Tesar Polska Sp. z o.o.
ul. Skarbowa 34
32-005 Niepołomice
+48 12 312 90 41
info@tesarpolska.pl

UAE

Tesar FZE
Dubai Airport Free Zone
Office 118, Building 5E, Block A
+971 4 2045305/06
tesarfze@tesar.eu

UAE

Tesar Gulf
P.O. Box #13898
Al Ain
+971 3 7847900
tesarfze@tesar.eu

Argentina

Tadeo Czerweny Tesar S.A.
Av. República 328 (S2252BQQ)
Gálvez, Santa Fe
+54 3404 48 7200
info@tesar.eu



the-rsgroup.com


**Rauscher
Stoecklin**
A company of R&S