

**Ihr Spezialist
für Starkstrom-Anlagen**



Beratung
Planung
Fertigung
Montage
Inbetriebnahme



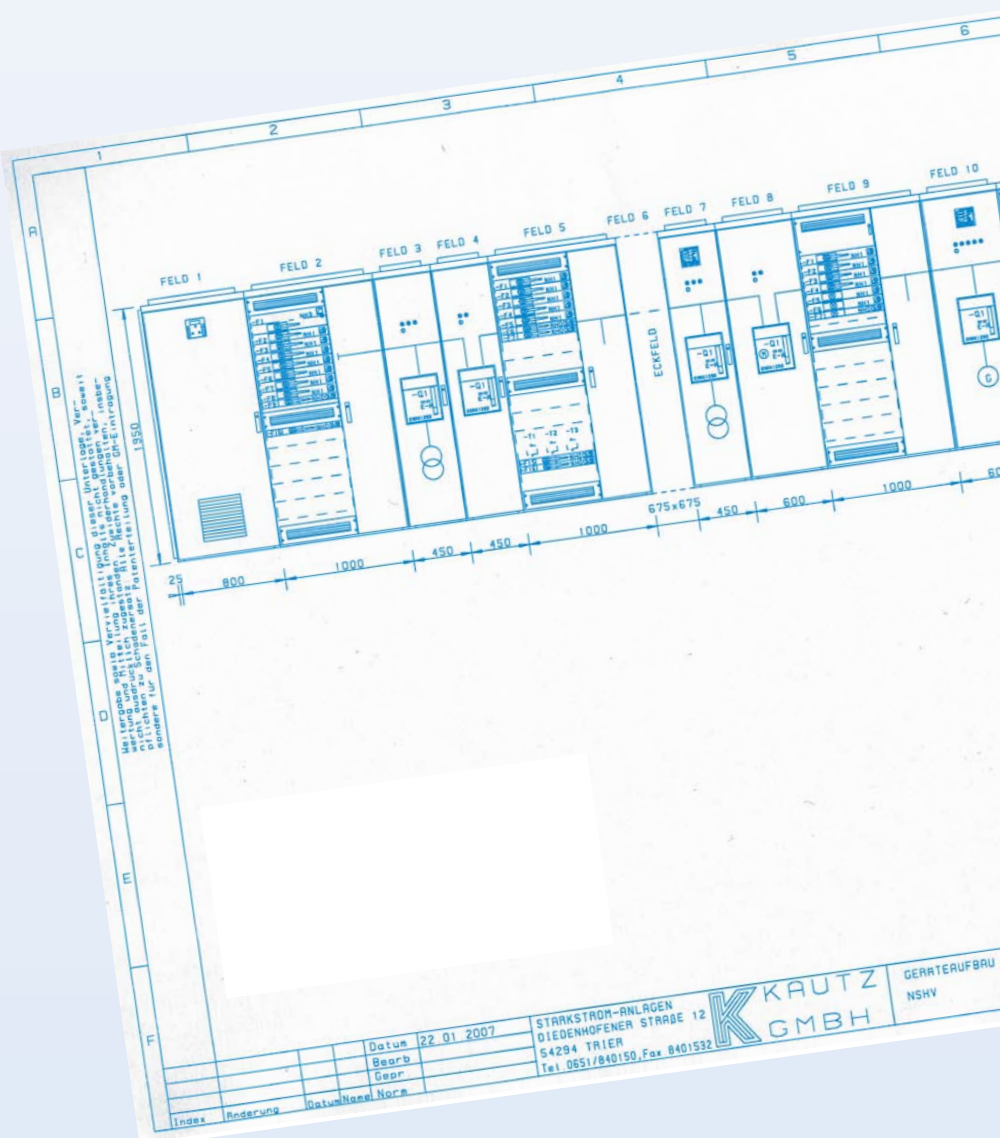
Niederspannung



Transformatoren



Mittelspannung



5 Firmendaten

- 5 Firma/Hausadresse
- 5 Niederlassung Luxemburg
- 5 Außenbüro Nord, Hilden
- 6 wir über uns...

7 Niederspannungs-Energieverteiler

- 7 Produktfamilie *Modul-K-System*
- 7 Niederspannungs-Schaltanlagen-System
- 8 *Modul-K-System*
- 8 Besondere Merkmale des *Modul-K-System*
- 9 Leistungsschalterfelder
- 10 Abgangsfelder in NH-Technik
- 11 Abgangsfelder in NH-Stecktechnik
- 11 Abgangsfelder mit Leistungsschalter in Modul-Stecktechnik
- 12 Abgangsleistungsschalterfeld in Modulbauweise
- 13 Kompensationsfeld in Schub-Einsatz-Technik und Auswahltablelle
- 14 Abgangsfelder für Kleinverbraucher
- 15 Besondere Merkmale des *Modul-K-System*
- 16 Anwendungsbeispiele
- 19 Prüfungen für Ihre Sicherheit *Modul-K-System*



20 Technische Daten

- 20 Technische Daten *Modul-K-System*
- 22 Technisches Datenblatt Niederspannung
- 25 Tipps aus unserer jahrzehntelangen Erfahrung

26 *Modul-K-System* Konfigurator

- 26 Planung mit dem *Modul-K-System*

28 Sammelschienen-Systeme

- 28 Sammelschienenhalter der K-Reihe
- 29 Auswahltabellen Sammelschienenhalter
- 30 Systemeinzelteile-Sammelschienenhalter
- 31 Details: Sammelschienenhalter

32 Portfolio der Mittelspannungsschaltanlagen

- 33 Luftisolierte Anlagentechnik - Typenreihe: EA
- 35 Technische Daten der Anlage Typ EA
- 37 SF₆ als Isolier- und Lichtbogenlöschmittel
- 38 SF₆-isolierte Anlagentechnik in Blockbauweise - Typenreihe GA
- 45 SF₆-isolierte Anlagentechnik in Einzelfeldbauweise - Typenreihe: GAE 630, GAE 1250
- 54 Technische Daten Vakuum-Leistungsschalter
- 55 Einsatzmöglichkeiten der Baureihe GAE 1250
- 60 Luftisolierte, metallgeschaltete Einschubtechnik - Typenreihe AMC
- 66 Mittelspannung Leistungsschalter
- 74 Technisches Datenblatt Mittel- und Niederspannung

- 76 Kompaktstation**
- 78 Funktionseinheit als Kompaktstation**
 - 78 Hohe Flexibilität
 - 78 Leistungsbereich
 - 78 Gebäudeabmessungen
 - 79 Vorteile der Funktionseinheit
- 80 Kabelmontage**
- 84 Dienstleistungen/Services**
 - 84 Infrarot-Thermographie für vorbeugende Instandhaltung
 - 85 Transformatoren - Ölproben
 - 85 Netzanalysen
 - 85 Messungen nach der 26. Verordnung BImSchV
 - 85 Schutz-Relais-Prüfungen/Einstellungen
 - 85 Kabelfehlersuche 1 kV + 10 kV + 20 kV
 - 85 Kurzschlußberechnungen
 - 85 Leistungsschalter - Wartung 1 kV - 10 kV - 20 kV
 - 85 Allgemeine Wartungen von Transformatoren-Stationen
 - 85 Not- und Störungsdienst
 - 85 Transformatoren-Mietstationen
- 86 Transformatoren**
 - 87 Drehstrom-Öl-Transformatoren
 - 88 Drehstrom-Gießharz-Transformatoren
 - 88 Transformatoren-Überwachung
 - 89 Groß-Transformatoren
- 90 Transformatoren-Mietstationen**
 - 90 Transformatoren - Ölauffangwanne
- 91 Mittelspannungs - Technik - Allgemein**
 - 91 Strom- und Spannungswandler
 - 94 HH-Sicherungen
- 100 Technische Informationen HH-Sicherungen/Auswahltabellen**
- 103 Technische Kabelinformationen**

Verehrte Kundin, verehrter Kunde,

ich hoffe, dass Sie umfangreiche Informationen durch unseren Prospekt erhalten.

Neben den einzelnen Produktparten haben wir viele technische Informationen eingearbeitet. Dadurch geben wir Ihnen, sowohl bei der Planung als auch bei der Montage, nützliche Hinweise, die Ihnen die Arbeit und den Umgang mit der Starkstromtechnik erleichtern sollen.

Selbstverständlich stehen wir Ihnen auch jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Verfügung.

Wir planen mit Ihnen Ihren Anlagenwunsch. Aufgrund unserer Jahrzehnte langen Erfahrung, finden wir für Sie Lösungen in einem vernünftigen Kosten-Nutzen-Rahmen.

Tausende von Mittelspannungs- und Niederspannungsfelder sind in vielen Ländern und unterschiedlichen Bereichen seit Jahrzehnten störungsfrei in Betrieb.

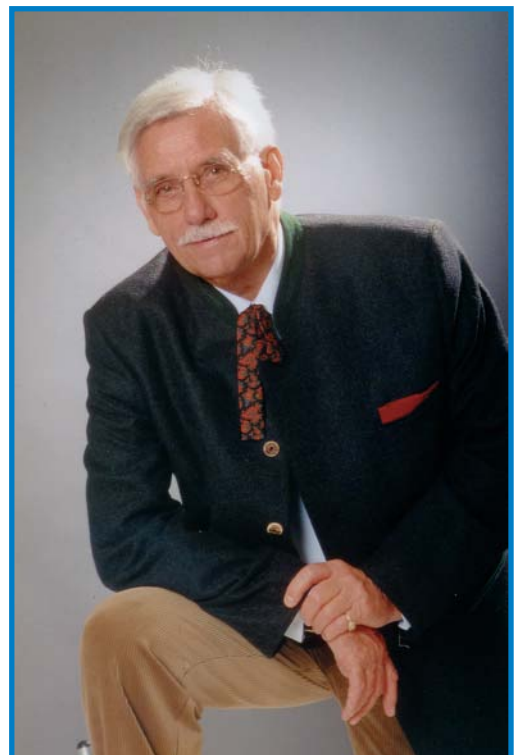
Darüber hinaus kennen wir uns bestens mit Umbauten, Erweiterungen, Retrofitanlagen, Störungshilfe und Übernachtaktionen aus. Die höchste Priorität liegt immer darin, die 10 bzw. 20 kV oder 1 kV Stromversorgung aufrecht zu erhalten. Dafür gibt es viele Beispiele, wie die Gewährleistung der absolut sicheren Versorgung einer Universitätsklinik während der Umbaumaßnahmen.

Forschung und Entwicklung sind für uns als mittelständisches Unternehmen ein wichtiger Bestandteil unserer Arbeit.

Unser Ziel ist es, fortschrittliche Lösungen zum Wohl unserer Kunden zu finden.

In diesem Sinne verbleiben wir als Ihr zuverlässiger Partner für Ihre Mittel- und Niederspannungs-Energieanlagen.

Mit den besten Grüßen aus Trier,
Ihr



Firma/Hausadresse:

KAUTZ Starkstrom-Anlagen GmbH
 Diedenhofener Str. 12 - 14
 54294 Trier

Geschäftsleitung:
Herr Rolf Kautz
 Dipl.Ing. (FH) Oberingenieur



Wir sind ein
 Familienbetrieb

Telefon-Nr.: 0651 84015-0
 Telefax-Nr.: 0651 84015-32

e-Mail: info@starkstrom-anlagen-kautz.de
 Internet: www.starkstrom-anlagen-kautz.de

Firmengelände:	1,5 ha (15.000 m ²)	Handelsregister:	Trier Nr. 14HRB2475
Hallen:	3	Umsatzsteuer-ID:	DE 149881105
Bürogebäude:	1	Finanzamt:	Trier
Tor 1:	Normalverkehr	Steuer-Nr.:	42/656/0410/3
Tor 2:	Schwerlastverkehr	Berufsgenossenschaft:	Feinmechanik und Elektrotechnik

Niederlassung Luxemburg

KAUTZ Starkstrom-Anlagen
 Luxembourg S.A.R.L.
 29, rue Alfred de Musset
 L-2175 Luxembourg

Niederlassungsleitung:
Frau Anne Marc-Kautz
 Dipl.-Kauffrau

Telefon-Nr.: 00352 474433
 Telefax-Nr.: 00352 475150
 e-Mail: kautz@pt.lu



Firmensitz
 in Trier



Niederlassung
 Luxemburg

Wir über uns...



Einspeisefeld 4000 A

Keine unserer Schaltanlagen „ist von der Stange“ - Kundenwunsch wird bei uns groß geschrieben.

Das ist seit Firmengründung unsere Philosophie, die wir leben. Mit unserem in allen Teilen genormten Schaltanlagensystem, dem *Modul-K-System* verwirklichen wir Niederspannungs-Energieverteiler von 630 A bis 6300 A.

Eine unserer Fertigungshallen ▼



Rückwärtige Teilansicht von 4000 A Schaltfeldern



2 x 6300 A Doppel-Sammelschienenfelder mit geschlossener Rückwand



6300 A V₂A-Felder mit Doppel-Sammelschienen für Netz und Netzersatz



geprüfte Ableitertechnik

Transformatoren

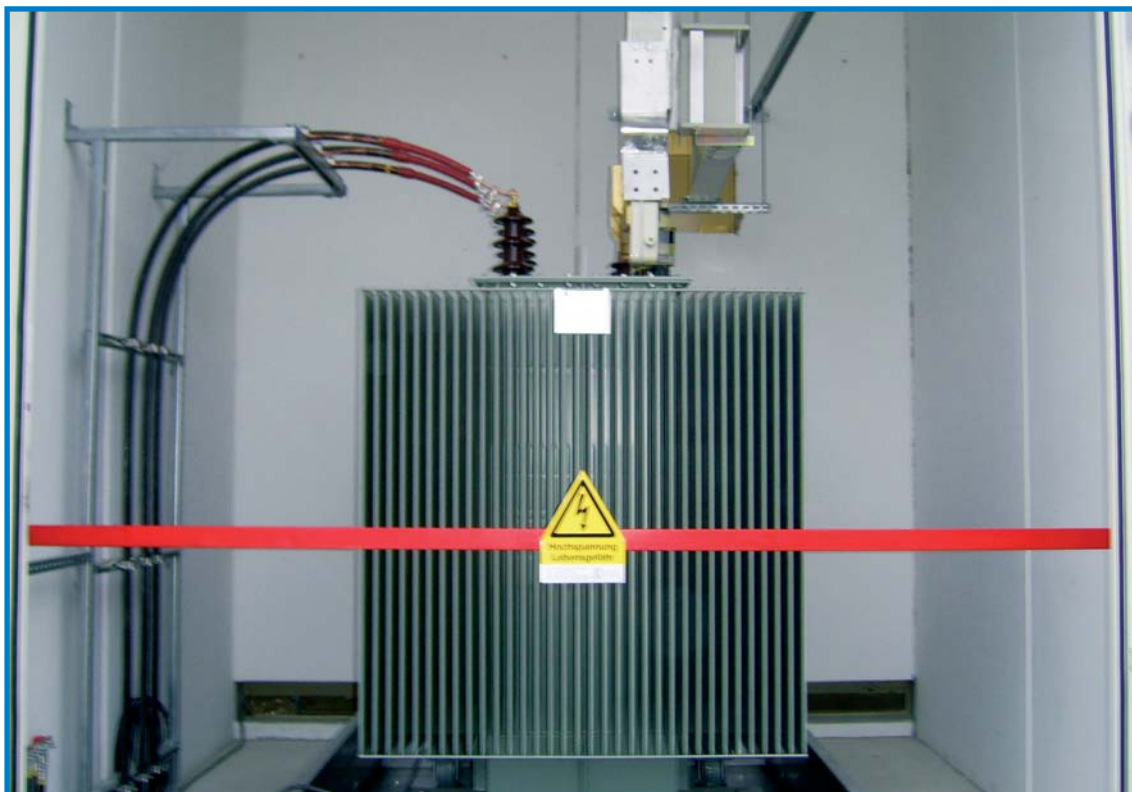


Teilansicht unserer Lager-Transformatoren ▲

Wir haben ständig eine sehr große Zahl von fabrikneuen Transformatoren an Lager in fast allen Nennleistungen bis 2000 kVA, überwiegend in 20 kV aber auch einige in 10 kV.

Damit stellen wir sicher, dass wir unseren Kunden im Not- und Störfall sofort helfen können.

Desweiteren realisieren wir den Neubau von Transformatoren-Stationen mit unseren Transformatoren in kürzester Zeit. Auch gebrauchte Transformatoren haben wir in großer Stückzahl an Lager.



2500 kVA Transformator mit 20 kV-Anschluß und 1 kV-Schienenabgang ▲

Drehstrom - Öl - Transformatoren

Allgemein

Drehstrom-Öl-Transformatoren, 50 Hz,
mit folgenden Charakteristiken:

- Hermetische Ausführung
- Rippenkessel
- Verschraubter Deckel
- Kühlungsart ON / AN
- Erwärmung 60 / 65 K
- Innenraum- oder Freiluftaufstellung
- Oberflächenbehandlung:
 - Widerstandsfähigkeit zur Salznebelprüfung > 1000 Stunden
- Standardfarbe: RAL 7033
- Alu oder Cu Wicklungen

Norm

Transformatoren nach:

- DIN 42500
- DIN EN 60076



Einbau eines 2500 kVA Drehstrom-Öl-Hermetik-Transformator ▲

Drehstrom - Öl - Transformatoren

Standard Zubehör

- 1 Umsteller mit 3 Positionen
- 3 OS Durchführungen nach DIN 42531
- 4 US Durchführungen nach DIN 42530
- 4 US-Flachanschlüsse nach DIN 43675 (Transformatoren ab 400 kVA)
- 1 Ablasshahn A22 mit Messingkappe nach DIN 42551
- 1 Fahrgestell mit nicht montierten Rollen (lose Beilieferung)
- 2 Hebeösen
- 4 Spannösen
- 2 Erdungsbolzen M12 (1x auf Deckel, 1x auf Fahrgestell)
- 1 Leistungsschild aus Alu
- 1 Thermometertasche nach DIN 42554
- 1 Flansch mit Füllstütze
- Markierung Durchführungen auf dem Deckel

Drehstrom - Gießharz - Transformatoren

Alle Leistungsgrößen und Spannungen realisieren wir in wenigen Wochen!



Transformatoren - Überwachung



Öl- oder Gießharz-Transformatoren-Überwachungen realisieren wir nach Kundenwunsch.

Mit optischer Anzeige vor Ort einschl. akustischer Meldung, SPS-gesteuert, mit Kontakt zur Fernübertragung

Alle Kundenwünsche sind realisierbar.

◀ Transformatoren-Überwachung

Transformatoren



20 MVA-Transformator 20 kV/10 kV ▲



20 kV und 1 kV-Kabelanschluss
◀ in einer Kompaktstation

Transformatoren - Ölauffangwanne



Edelstahl -Auffangwannen für Öltransformatoren, ein zuverlässiger und kostengünstiger Beitrag zum Umweltschutz !

Bauformen: 01-.. geschlossene Ausführung
02-.. abnehmbare Stirnwand
03 -.. abnehmbare Längswand

Im Rahmen unserer Projektabwicklungen liefern und montieren wir jeden Transformator. Bei flüssigkeitsgefüllten Transformatoren muss eventuell austretende Isolierflüssigkeit aufgefangen werden. Natürlich ist die Ölauffangwanne ebenfalls von **KAUTZ Starkstrom-Anlagen** geliefert und montiert worden.

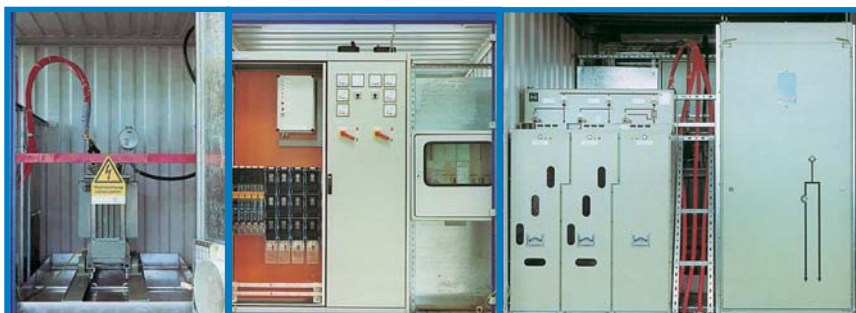
- Gefertigt aus 2mm starkem V2A-1.4301
- Baumusterprüfung durch den TÜV - Rheinland, Prüf-Nr.: TÜV-311-AUF
- Schweißnähte im Eindringverfahren nach DIN 54152 Teil 1 geprüft
- Korrosionsbeständig gegen Transformatoröl und Umwelteinflüsse
- Keine zusätzliche Oberflächenbeschichtung notwendig, deshalb unempfindlich gegen Kratzer und Abrieb
- Hohe Materialfestigkeit verhindert Beschädigungen und Verziehen der Wanne beim Einbringen
- Abnehmbare Längs- oder Stirnwand mit ölfester Dichtung in NBR-Qualität
- Leichtes Handling durch geringes Gewicht - ca. 50 % Gewichtsreduzierung gegenüber herkömmlichen Wannern



Transformatoren - Mietstationen

- Baustrom-Transformatoren-Stationen in Containerbauweise für 10 und 20 kV kompl. betriebsfertig
- Transformatoren-Notstationen für den Störfall
- Sofortlösung bis zum endgültigen Neubau einer Trafostation
- Ausbau:

- 10 oder 20 kV Schaltanlagen in SF₆ Technik, wahlweise mit Mittelspannungsmessung
- Transformator
- Niederspannungs- Schaltanlage



Impressum

Geschäftsleitung: Rolf Kautz

Eine Verwertung der urheberrechtlich geschützten Beiträge und Abbildungen, insbesondere durch Vervielfältigung, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung unzulässig und strafbar, soweit sich aus dem Urheberrecht nichts anderes ergibt. Insbesondere sind Einspeicherung und/oder Verarbeitung der auch in elektronischer Form vertriebenen Beiträge in Datenbanken ohne Zustimmung unzulässig. © Copyright [Kautz Starkstrom-Anlagen GmbH](#).

Haftung: Haftung für die Richtigkeit von Veröffentlichungen können wir trotz Prüfung nicht übernehmen. Die Veröffentlichungen erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Auch werden Warennamen ohne Gewährleistung einer freien Anwendung benutzt. Änderungen in Konstruktion und Ausführung, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

So erreichen Sie uns:

[Kautz Starkstrom-Anlagen GmbH](#),

54294 Trier

Diedenhofener Str. 12–14

Telefon: 06 51/84 015-0

Fax: 06 51/84 015-32,

E-Mail: info@starkstrom-anlagen-kautz.de

Web: www.starkstrom-anlagen-kautz.de

Erfüllungsort, Gerichtsstand: Trier

Fotos und Grafiken:

Fa. [Kautz Starkstrom-Anlagen GmbH](#),

Stadion Müngersdorf, Presseamt der Stadt Köln

Druck: Raab Druck, Trier

Layout-Entwurf und Titel: Simone Grimm

