

**Ihr Spezialist
für Starkstrom-Anlagen**



Beratung
Planung
Fertigung
Montage
Inbetriebnahme



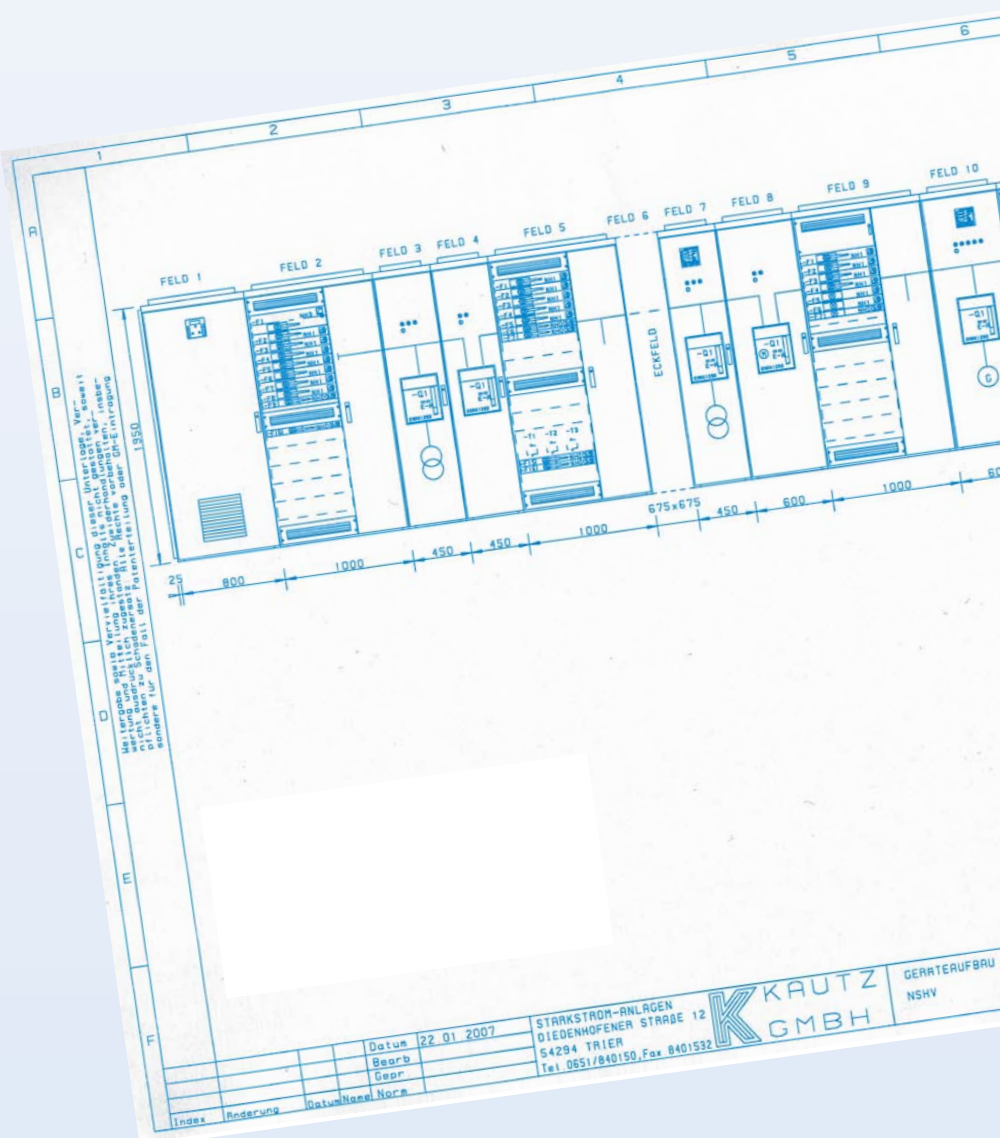
Niederspannung



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.

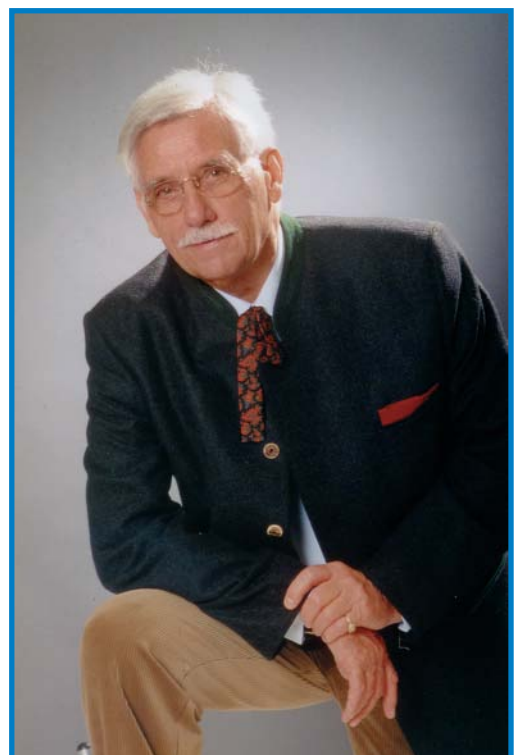
Darüber hinaus kennen wir uns bestens mit Umbauten, Erweiterungen, Retrofitanlagen, Störungshilfe und Übernachtaktionen aus. Die höchste Priorität liegt immer darin, die 10 bzw. 20 kV oder 1 kV Stromversorgung aufrecht zu erhalten. Dafür gibt es viele Beispiele, wie die Gewährleistung der absolut sicheren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

Technische Kabelinformationen

NYY-O 0,6/1kV

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Cu-Zahl für 1000 m	Außendurchmesser etwa mm	zuläss. Biegeradius mm	Trommel Größe	Regel-lieferlänge m	Gewicht netto für 1000 m etwa kg
1 x 4 RE	38	9	135	081	1000	120
1 x 6 RE	58	9	135	081	1000	145
1 x 10 RE	96	10	150	091	1000	195
1 x 16 RE	154	11	165	091	1000	255
1 x 25 RM	240	13	195	091	1000	385
1 x 35 RM	336	14	210	101	1000	485
1 x 50 RM	480	16	240	121	1000	640
1 x 70 RM	672	17	255	121	1000	840
1 x 95 RM	912	19	285	121	1000	1150
1 x 120 RM	1152	21	315	141	1000	1400
1 x 150 RM	1440	23	345	141	1000	1700
1 x 185 RM	1776	25	375	161	1000	2050
1 x 240 RM	2304	27	405	161	1000	2650
1 x 300 RM	2880	30	450	141	500	3250
1 x 400 RM	3840	34	510	161	500	4150
1 x 500 RM	4800	38	570	161	500	5200

NAYY-O 0,6/1kV

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Al-Zahl für 1000 m	Außendurchmesser etwa mm	zuläss. Biegeradius mm	Trommel Größe	Regel-lieferlänge m	Gewicht netto für 1000 m etwa kg
1 x 50 RM	145	14	210	101	1000	250
1 x 70 RM	203	16	240	121	1000	330
1 x 95 RM	276	17	255	121	1000	430
1 x 120 RM	348	19	285	121	1000	520
1 x 150 RM	435	21	315	141	1000	630
1 x 185 RM	537	23	345	141	1000	780
1 x 240 RM	696	26	390	161	1000	960
1 x 300 RM	870	28	420	161	1000	1200

Technische Kabelinformationen

1kV – 6 kV – 10 kV – 20 kV Technische Kabelinformationen

N2XSY 6 kV

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Cu-Zahl für 1000 m	Außendurchmesser etwa mm	zuläss. Biegeradius mm	Trommelgröße	Regel-lieferlänge m	Gewicht netto für 1000 m etwa kg
1 x 25 RM/16	422	23	345	200	2500	800
1 x 35 RM/16	518	24	360	200	2500	910
1 x 50 RM/16	662	25	375	200	2500	1100
1 x 70 RM/16	854	26	390	200	2500	1300
1 x 95 RM/16	1094	28	420	200	2500	1550
1 x 120 RM/16	1334	30	450	220	2500	1800
1 x 150 RM/16	1622	31	465	200	2000	2050
1 x 150 RM/25	1723	31	465	200	2000	2200
1 x 185 RM/16	1958	33	495	220	2000	2450
1 x 185 RM/25	2059	33	495	220	2000	2550
1 x 240 RM/16	2486	35	525	200	1500	3000
1 x 240 RM/25	2587	35	525	200	1500	3100
1 x 300 RM/25	3163	38	570	220	1500	3750
1 x 400 RM/35	4234	41	615	200	1000	4650
1 x 500 RM/35	5194	44	660	220	1000	5700

NA2XSY 6 kV

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Cu-Zahl für 1000 m	Al-Zahl für 1000 m	Außendurchmesser etwa mm	zuläss. Biegeradius mm	Trommelgröße	Regel-lieferlänge m	Gewicht netto für 1000 m etwa kg
1 x 50 RM/16	182	145	25	375	200	2500	770
1 x 70 RM/16	182	203	26	390	200	2500	870
1 x 95 RM/16	182	276	28	420	200	2500	980
1 x 120 RM/16	182	348	30	450	220	2500	1100
1 x 150 RM/16	182	435	31	465	200	2000	1250
1 x 150 RM/25	283	435	31	465	200	2000	1300
1 x 185 RM/16	182	537	33	495	220	2000	1400
1 x 185 RM/25	283	537	33	495	220	2000	1450
1 x 240 RM/16	182	696	35	525	200	1500	1600
1 x 240 RM/25	283	696	35	525	200	1500	1650
1 x 300 RM/25	283	870	38	570	220	1500	1900
1 x 400 RM/35	394	1160	41	615	200	1000	2300
1 x 500 RM/35	394	1450	44	660	220	1000	2700
1 x 630 RM/35	394	1827	48	720	250	1000	3350

Technische Kabelinformationen

N2XS(F)2Y 10 kV

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Cu-Zahl für 1000 m	Außendurchmesser etwa mm	zuläss. Biegeradius mm	Trommelgröße	Regel-lieferlänge m	Gewicht netto für 1000 m etwa kg
1 x 50 RM/16	662	27	405	200	2500	1150
1 x 70 RM/16	854	28	420	200	2500	1400
1 x 95 RM/16	1094	30	450	220	2500	1700
1 x 120 RM/16	1334	32	480	256	2500	1950
1 x 150 RM/25	1723	33	495	220	2000	2300
1 x 185 RM/25	2059	35	525	256	2000	2650
1 x 240 RM/25	2587	37	555	220	1500	3250
1 x 300 RM/25	3163	40	600	256	1500	3900
1 x 400 RM/35	4234	43	645	200	1000	4850
1 x 500 RM/35	5194	46	690	220	1000	5900

NA2XS(F)2Y 10 kV

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Cu-Zahl für 1000 m	Al-Zahl für 1000 m	Außendurchmesser etwa mm	zuläss. Biegeradius mm	Trommelgröße	Regel-lieferlänge m	Gewicht netto für 1000 m etwa kg
1 x 50 RM/16	182	145	27	405	200	2500	860
1 x 70 RM/16	182	203	28	420	200	2500	960
1 x 95 RM116	182	276	30	450	220	2500	1100
1 x 120 RM/16	182	348	32	480	256	2500	1200
1 x 150 RM/25	283	435	33	495	220	2000	1400
1 x 185 RM/25	283	537	35	525	256	2000	1550
1 x 240 RM/25	283	696	37	555	220	1500	1800
1 x 300 RM/25	283	870	40	600	256	1500	2050
1 x 400 RM/35	394	1160	43	645	200	1000	2500
1 x 500 RM/35	394	1450	46	690	220	1000	2900

Technische Kabelinformationen

N2XSY 20 kV

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Cu-Zahl für 1000 m	Außendurchmesser etwa mm	zuläss. Biegeradius mm	Trommel Größe	Regel-lieferlänge m	Gewicht netto für 1000 m etwa kg
1 x 25 RM/16	422	27	405	200	2500	960
1 x 35 RM/16	518	28	420	200	2500	1100
1 x 50 RM/16	662	29	435	220	2500	1250
1 x 70 RM/16	854	31	465	200	2000	1500
1 x 95 RM/16	1094	32	480	220	2000	1800
1 x 120 RM/16	1334	34	510	220	2000	2050
1 x 150 RM/16	1622	35	525	256	2000	2300
1 x 150 RM/25	1723	35	525	256	2000	2400
1 x 185 RM/16	1958	37	555	220	2000	2650
1 x 185 RM/25	2059	37	555	220	1500	2500
1 x 240 RM/16	2486	40	600	220	1500	3250
1 x 240 RM/25	2587	39	585	220	1500	3350
1 x 300 RM/25	3163	42	630	200	1000	4000
1 x 400 RM/35	4234	45	675	220	1000	4950
1 x 500 RM/35	5194	48	720	220	1000	6000

NA2XS2Y 20 kV

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Cu-Zahl für 1000 m	Al-Zahl für 1000 m	Außendurchmesser etwa mm	zuläss. Biegeradius mm	Trommel Größe	Regel-lieferlänge m	Gewicht netto für 1000 m etwa kg
1 x 50 RM/16	182	145	31	465	220	2500	870
1 x 70 RM/16	182	203	33	495	220	2000	960
1 x 95 RM/16	182	276	34	510	220	2000	1100
1 x 120 RM/16	182	348	36	540	256	2000	1200
1 x 150 RM/16	182	435	37	555	256	2000	1350
1 x 150 RM/25	283	435	37	555	256	2000	1400
1 x 185 RM/16	182	537	39	585	220	1500	1500
1 x 185 RM/25	283	537	39	585	220	1500	1550
1 x 240 RM/16	182	696	41	615	256	1500	1700
1 x 240 RM/25	283	696	41	615	256	1500	1800
1 x 300 RM/25	283	870	44	660	220	1000	2050
1 x 400 RM/35	394	1160	47	705	220	1000	2450
1 x 500 RM/35	394	1450	50	750	256	1000	2850

Technische Kabelinformationen

N2XS(F)2Y 20 kV

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Cu-Zahl für 1000 m	Außendurchmesser etwa mm	zuläss. Biegeradius mm	Trommelgröße	Regel-lieferlänge m	Gewicht netto für 1000 m etwa kg
1 x 50 RM/16	662	31	465	220	2500	1350
1 x 70 RM/16	854	33	495	220	2000	1600
1 x 95RM/16	1094	34	510	220	2000	1900
1 x 120 RM/16	1334	36	540	256	2000	2150
1 x 150 RM/25	1723	37	555	256	2000	2550
1 x 185 RM/25	2059	39	585	220	1500	2950
1 x 240 RM/25	2587	41	615	256	1500	3500
1 x 300 RM/25	3163	44	660	220	1000	4200
1 x 400 RM/35	4234	47	705	220	1000	5150
1 x 500 RM/35	5194	50	750	256	1000	6250

NA2XS(F)2Y 20 kV

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Cu-Zahl für 1000 m	Al-Zahl für 1000 m	Außendurchmesser etwa mm	zuläss. Biegeradius mm	Trommelgröße	Regel-lieferlänge m	Gewicht netto für 1000 m etwa kg
1 x 50 RM/16	182	145	31	465	220	2500	1100
1 x 70 RM/16	182	203	33	495	220	2000	1200
1 x 95 RM/16	182	276	34	510	220	2000	1350
1 x 120 RM/16	182	348	36	540	256	2000	1450
1 x 150 RM/25	283	435	37	555	256	2000	1650
1 x 185 RM/25	283	537	39	585	220	1500	1800
1 x 240 RM/25	283	696	41	615	256	1500	2050
1 x 300 RM/25	283	870	44	660	220	1000	2350
1 x 400 RM/35	394	1160	47	705	220	1000	2800
1 x 500 RM/35	394	1450	50	750	256	1000	3250

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 benützt. 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

