

Baustrom-Verteiler

**FI allstromsensitiv und
FI allstromsensitiv MI**

Entsprechend der
Normänderung
VDE 0100 Teil 704
(10/2018) zur
Stromversorgung
auf Baustellen.



Normenänderung VDE 0100 Teil 704

Stromversorgung auf Baustellen

Zeitlicher Ablauf – mit Übergangsfristen



Was ist neu – was hat sich jetzt geändert?

Hier die wichtigsten Auszüge zu den Neuheiten:

- ▶ Drehstromsteckdosen vom Typ CEE 16 A/400 V bis CEE 63A/400V müssen über einen allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter (RCD) Typ B abgesichert sein. CEE 125 A/400 V-Steckdosen sind hiervon ausgenommen, sofern kein Verbraucher mit Frequenzumrichter betrieben wird.
- ▶ Fest angeschlossene Baustromverteiler mit Steckvorrichtungen müssen außerdem eine Schutzeinrichtung zum Trennen der Einspeisung enthalten (Lasttrennschaltung), welche im „Null-Zustand“ abschließbar und somit gegen das Einschalten gesichert ist. Dieser Hauptschalter muss von Laien bedienbar sein. Auch reine Anschlussschränke sind mit einem abschließbaren Hauptschalter auszustatten.

Was gilt wann?

Bis zum 18.05.2021 lief die Übergangsfrist, in der die alte und neue Fassung der DIN VDE 0100-704 (VDE 0100-704) parallel galten. Seit dem 18.05.2021 gilt in Deutschland ausschließlich die neue Norm.

Anlagen die vor dem Stichtag 18.05.2021 nach „alter Norm“ eingerichtet wurden, dürfen auch nach dem Stichtag in dieser Weise weiterbetrieben werden. Werden allerdings nach dem Stichtag Änderungen an der Anlage gemacht, muss dann auf den neuen Standard umgerüstet werden.

Weiterer Hinweis!

Sichern Sie sich jetzt die Präventionsförderung der BG-Bau, und sparen Sie sich nachträgliche Investitionen: <https://www.bgbau.de/service/angebote/arbeitschutzpraemien/>

Wir beraten Sie gerne und halten schon jetzt alle Baustromverteiler nach neuester Norm für Sie bereit.

Verteiler von Elektron Berlin sind schon konform.

Auf den folgenden Seiten finden Sie Artikel aus unserem normkonformen Verteiler-Sortiment.

FI-Schutzschalter (RCD bzw. RCCB)

Fehlerstromschutzschalter schützen Anlagen und Personen vor elektrischen Strömen, welche im Fehlerfall auftreten können. So können Sach- und Personenschäden verhindert werden.

FI Typ A

Der am bisher häufigsten eingesetzte FI-Schutzschalter Typ A erkennt Wechselfehlerströme  bei einer Frequenz von 50 Hz und gepulste Gleichfehlerströme.

FI Typ B allstromsensitiv



Drehstrom-Maschinen mit Frequenzumrichtern können glatte Gleichfehlerströme  und hochfrequente Wechselfehlerströme  erzeugen, die von einem FI Typ A nicht erkannt werden können. Deshalb ist die Verwendung von FI Typ B allstromsensitiv vorgeschrieben.

FI Typ B allstromsensitiv MI



Ist bereits ein FI Typ A vorgeschaltet, so darf dahinter nur ein FI Typ B allstromsensitiv MI eingesetzt werden. Dieser schaltet bei einem Gleichfehlerstrom von 6mA ab, so dass der FI Typ A in seiner Funktion nicht beeinträchtigt wird. Bei einer nicht normgerechten Installation, an Hausinstallationen oder wenn der Typ des vorgeschalteten FIs unbekannt ist, ist der FI Typ B allstromsensitiv MI das richtige Produkt.

(Pro FI Typ A darf jeweils nur ein FI Typ B allstromsensitiv MI verwendet werden.)

Personenschutzschalter PRCD-S

Der PRCD-S (230 V oder 400 V) erfüllt als einzige ortsveränderliche Schutzeinrichtung die Anforderungen der DGUV-Information 203-006 (bisher BGI 608) an einen zulässigen Anschlusspunkt (Speisepunkt). Er wird zwischen der speisenden Steckdose und einem Steckdosenverteiler, bzw. dem Verbraucher geschaltet und erkennt alle elektrischen Fehler in beiden Richtungen.

Nur der PRCD-S prüft, ob u.a. der Schutzleiter überhaupt vorhanden und frei von Fehlern ist – eine Überlebensgarantie.

Unterspannungsauslösung, Fremdspannungserkennung, fehlender Neutralleiter oder Phase sind weitere wichtige Prüfungen, die ein Plus an Sicherheit bringen. Bei Fehlern wird sofort der Stromfluss unterbrochen, bzw. es lässt sich der PRCD-S erst gar nicht einschalten, so dass die Lebensgefahr gebannt ist.

Ein Muss für jeden verantwortungsvollen Betrieb!



Baustromverteilerschränke



Auf Wunsch
auch in Ihrer
RAL-Farbe.

Anschlussschränke

Anwendung

Als Anschluss der Baustellen-Stromversorgung an das Stromnetz des Energieversorgungsunternehmens (EVU) mit Zählerfeld und je nach Ausführung Wandlerplatz zur Installation von Energiezählern.

Anschlussleistung	Wandlerplatz	Zählerfeld	Anschlusssicherung	Hauptsicherung und Abgang	Gewicht	Art.-Nr.
55 kVA	–	1	NH 00/100 A	NH 00/80 A	33 kg	01705E
173 kVA	1	1	NH 2/400 A	NH 1/250 A	100 kg	02801E
Auf Anfrage mit separatem Wandlerfeld lieferbar						

Anschluss-Verteilerschränke

Anwendung

Als besonderer Speisepunkt nach DIN VDE 0100 Teil 704 zum Anschluss von Wechsel- und Drehstromverbrauchern auf Baustellen, wenn die kundeneigene Zuleitung vor der Messeinrichtung nicht länger als 30 Meter ist und das EVU keinen separaten Anschlussschrank fordert. Zusätzlich kann auch ein beglaubigter Zwischenzähler für Untermessung eingebaut werden.

Ausstattung

Stabiles Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit witterungsbeständiger Pulverbeschichtung RAL 2000 gelborange in Schutzart IP44. Verzinktes Untergestell mit Bodenbefestigung, schwenkbare Kranösen, Griffe und Wandbefestigung. Messeinrichtung nach DIN 43870 in Schutzart IP54. Alle Einbauten bis einschließlich FI-Schutzschalter schutzisoliert.



Auf Wunsch
auch in Ihrer
RAL-Farbe.

Bei Bestückung der Leerplätze
notieren Sie bitte für
(mit Vorsicherung):

Schutzkontakt 16A/250V	00610
CEE 16 A/400 V, 5pol.	00618
CEE 32 A/400 V, 5pol.	00625

Bestückung	Abgänge	Anschlussleistung	Leerplätze	Zählerfeld	Anschlusssich. / Hauptsicherung	Absicherung	Gewicht	Art.-Nr.
	1x CEE 32 A 6h 5p	44 kVA	CEE 3 Schutzkontakt 0	1	NH 00/80 A / DIII/63 A	1x FI 40/0,03A	56 kg	01701AE2
	2x CEE 16 A 6h 5p					1x FI 63/0,03A allstromsensitiv		
	6x Schutzkontakt 16A/250V					3x LS C16A 1p		
	–					2x LS C16A 3p		
	–					1x LS C32A 3p		
	1x CEE 63A 6h 5p	44 kVA	CEE 0 Schutzkontakt 0	1	NH 00/80 A / DIII/63 A	1x FI 63/0,03A allstromsensitiv	59 kg	01707AE2
	2x CEE 32A 6h 5p					1x FI 63/0,3A allstromsensitiv		
	3x CEE 16A 6h 5p					3x LS C16A 1p		
	6x Schutzkontakt 16A/250V					3x LS C16A 3p		
	–					2x LS C32A 3p		
	1x CEE 63A 6h 5p	44 kVA	CEE 2 Schutzkontakt 3	1	NH 00/80 A / DIII/63 A	1x FI 63/0,03A allstromsensitiv	57 kg	01206AE2
	2x CEE 32A 6h 5p					1x FI 63/0,3A allstromsensitiv		
	1x CEE 16A 6h 5p					3x LS C16A 1p		
	3x Schutzkontakt 16A/250V					1x LS C16A 3p		
	–					2x LS C32A 3p		

Baustromverteilerschränke



Verteilerschränke

Anwendung

Als besonderer Speisepunkt gemäß DIN VDE 0100 Teil 704 zum Anschluss von Wechsel- und Drehstromverbrauchern auf Baustellen. Sie werden meist einem Anschlusschrank oder einem Gruppenverteilerschrank bzw. Hauptverteilerschrank nachgeschaltet.

Ausstattung

Stabiles Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit witterungsbeständiger Pulverbeschichtung RAL 2000 gelborange in Schutzart IP44. Verzinktes Untergestell mit Bodenbefestigung, schwenkbare Kranösen, Griffe und Wandbefestigung. Alle Einbauten bis einschließlich FI-Schutzschalter sind schutzisoliert.

Baustromverteilerschränke in Ihrer Firmenfarbe und mit höheren Anschlussleistungen auf Anfrage lieferbar.



Bestückung	Abgänge	Anschlussleistung	Leerplätze	Anschlussleistung/ Hauptsicherung	Absicherung	Gewicht	Art.-Nr.
	1x CEE 32A 6h 5p	44 kVA	CEE 1 Schutzkontakt 0	DIII/63 A	1x FI 40/0,03A	65 kg	02803AE2
	2x CEE 16A 6h 5p				1x FI 63/0,03A allstromsensitiv		
	6x Schutzkontakt 16A/250V				3x LS C16A 1p		
	—				2x LS C16A 3p		
	—				1x LS C32A 3p		
	1x CEE 63A 6h 5p	86 kVA	CEE 0 Schutzkontakt 0	NH 00/125 A 2 x DIII/63 A	1x FI 63/0,3A 4p, allstroms.	66 kg	02806AE2
	2x CEE 32A 6h 5p				1x FI 63/0,03A 4p, allstroms.		
	3x CEE 16A 6h 5p				1x FI 40/0,03A 4p		
	6x Schutzkontakt 16A/250V				6x LS C16A 1p		
	—				3x LS C16A 3p		
	2x CEE 63A 6h 5p	111 kVA	CEE 0 Schutzkontakt 0	NH 1/160 A 2 x NH 00/63 A 1 x DIII/63 A	2x FI 63/0,3A 4p, allstroms.	66 kg	02807AE2
	2x CEE 32A 6h 5p				1x FI 63/0,03A 4p, allstroms.		
	2x CEE 16A 6h 5p				1x FI 40/0,03A 4p		
	6x Schutzkontakt 16A/250V				6x LS C16A 1p		
	—				2x LS C16A 3p		
	1x CEE 63A 6h 5p	55 kVA	CEE 0 Schutzkontakt 0	NH 00/80 A 2 x DIII/63 A	1x FI 40/0,03A	80 kg	02805AE2
	2x CEE 32A 6h 5p				1x FI 63/0,03A allstromsensitiv		
	3x CEE 16A 6h 5p				1x FI 63/0,3A allstromsensitiv		
	6x Schutzkontakt 16A/250V				6x LS C16A 1p		
	—				3x LS C16A 3p		
	1x CEE 63A 6h 5p	44 kVA	CEE 0 Schutzkontakt 0	DIII/63 A	1x FI 63/0,03A allstromsensitiv	45 kg	02804AE2
	1x CEE 32A 6h 5p				1x FI 63/0,3A allstromsensitiv		
	2x CEE 16A 6h 5p				3x LS C16A 1p		
	6x Schutzkontakt 16A/250V				2x LS C16A 3p		
	—				1x LS C32A 3p		

Baustromverteilerschränke



Verteiler-/Endverteilerschrank

Einspeisung wahlweise über 63 A CEE Gerätestecker oder Anschluss über Klemmen 6–35 mm²



Bestückung	Abgänge	Anschlussleistung	Leerplätze	Zugang	Hauptsicherung	Absicherung	Gewicht	Art.-Nr.
	1x CEE 63 A/400 V	44 kVA	CEE 0 Schutzkontakt 0	CEE 63 A / 400 V oder über Anschlussklemme (max. 35 mm²)	D02 / 50 A bei Anschluss über Klemmen	1x FI 63 A/0,5 A allstroms.	59 kg	02818E2
	2x CEE 32 A/400 V					1x FI 63 A/0,03 A allstroms.		
	1x CEE 16 A/400 V					2x LS C32 A 3pol.		
	6x Schutzkontakt 16A/250V					2x LS C16 A 3pol.		
	–					2x LS C16 A 1pol.		

Zum Nachrüsten von bestehenden Verteilerschränken

ELKRAFT®-Verteiler

22 kVA / mit 2 m H07RN-F 5G6,0
44 kVA / mit 2 m H07RN-F 5G16

Mit abschließbarem Hauptschalter

Andere Bestückungen auf Anfrage erhältlich.



Anschlussleistung	Bestückung	Abgang	Absicherung	ART.-NR.
22 kVA		1 x CEE 32 A/400 V	1 x LS 32 A, 3 pol. 1 x 40 A/0,03 A, 4pol., allstromsensitiv	04127
44 kVA		1 x CEE 63 A/400 V	1 x LS 63 A, 3 pol. 1 x 63 A/0,3 A, 4pol., allstromsensitiv	04128

Zubehör + Nachrüstung

Erdungsstab

- ▶ Robuste, feuerverzinkte Ausführung
- ▶ einschl. 2 m Erdungsleitung 10 qmm, grün/gelb



Länge	Art.-Nr.
1,5 m	02341



Einspeisung nach Anforderung mit:
ELPUR®-Leitung



Einspeisung nach Anforderung mit:
Schwerer Gummileitung



Adapter und Übergangsstücke

ELKRAFT®-Verteiler

mit Personenschutzschalter PRCD-S, 5pol. für Drehstrom



- ▶ PRCD-S-Verteiler für Drehstrom 16/32 A 400 V 5-pol.
- ▶ Stromunfälle durch fehlerhafte Stromnetze werden verhindert gemäß DIN VDE 0661
- ▶ Schutz- und Neutralleitererkennung in speisender und abgehender Richtung
- ▶ Das Gerät erkennt auch Fremdspannung auf dem Schutzleiter, z.B. beim Anbohren einer elektrischen Leitung – unterbricht jedoch den Stromfluss nicht. Die Fremdspannung kann sich dadurch über ihre eigenen, vorgeschalteten Schutzorgane (LS und / oder FI) freischalten.
- ▶ Mit Drehfeld- und 3-Phasenüberwachung: Schutz vor falscher Laufrichtung von Motoren und Schäden durch Phasenausfall.
- ▶ Erhöhte Sicherheit: Unterspannungsauslösung
- ▶ Abschaltung allpolig, Auslösezeit < 40 Millisekunden für Wechsel-, pulsierende Gleich- und phasenangeschnittene Fehlerströme 30 mA
- ▶ Robuster, kompakter Gummi-Verteiler für den ortsveränderlichen Einsatz



Anschlusspunkt
gem. DGVV I
203-006

INDIVIDUELLE KUNDENGRAVUR
2 x 20 Zeichen, 2-zeilig

Deckel nicht vergessen!
D2 D3 D4 D5 D6

Zugang	Bestückung	Abgänge	Absicherung	mit FI Typ B	mit FI Typ B MI
 16A	16A 16A 	2 x CEE 16 A/400 V, 5pol. 6 x Schutzkontakt 16 A/250 V	1 x FI-Schalter 40 A / 0,03 A, 4pol., PRCD-S MI: zusätzlich 0,006 A DC	166S216RCDB	166S216RCDMI
 16A	16A 	1 x CEE 16 A/400 V, 5pol.	1 x FI-Schalter 25 A / 0,03 A, PRCD-S MI: zusätzlich 0,006 A DC	1616RCDB	1616RCDMI
 32A	32A 	1 x CEE 32 A/400 V, 5pol.	1 x FI-Schalter 40 A / 0,03 A, PRCD-S MI: zusätzlich 0,006 A DC	3232RCDB	3232RCDMI
 32A	32A 16A 	1 x CEE 32 A/400 V, 5pol. 1 x CEE 16 A/400 V, 5pol. 6 x Schutzkontakt 16 A/250 V	1 x LS 16 A, 3pol. 3 x LS 16 A, 1pol. 1 x FI-Schalter 40 A/0,03 A, 4pol., PRCD-S MI: zusätzlich 0,006 A DC	321632RCDSB	321632RCDSMI
 32A	32A 32A 16A 	2 x CEE 32 A/400 V, 5pol. 1 x CEE 16 A/400 V, 5pol. 6 x Schutzkontakt 16 A/250 V	1 x LS 16 A, 3pol. 3 x LS 16 A, 1pol. 1 x FI-Schalter 40 A/0,03 A, 4pol., PRCD-S MI: zusätzlich 0,006 A DC	3216232RCDB	3216232RCDMI

ELKRAFT®-Sicherheitsverteiler

für den Einsatz mit Stromerzeugern



Sicheres Arbeiten mit Stromerzeugern

Neue Artikel zur Erfüllung der Vorschrift DGUV 203-032 für den Betrieb von Stromerzeugern auf Bau- und Montagestellen.

An den gängigen mobilen Stromerzeugern der Ausführung A (ohne Erdungsanschluss; mit Schutzpotentialausgleich) kann ein **einzelnes** Verbrauchsmittel sicher betrieben werden. **Jeder** weitere Verbraucher muss **einzel**n über eine zusätzliche Schutzmaßnahme abgesichert werden. Der Personenschutz gegen elektrischen Schlag wird durch den Einsatz von Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCD oder PRCD) mit Fehlerstromauslösung $\leq 30\text{ mA}$ (0,03 A) erreicht. Eine Unterverteilung mit einem Mehrfachverteiler oder einem Leitungsroller nach dem RCD bzw. PRCD ist nicht erlaubt, da dadurch die Schutzfunktion wieder außer Kraft gesetzt wird.



Definition für Deckel + Leitung

Deckel	Querschnitt	Phasenwender	Wasserdicht	Farbe + Druck
DA mit 2 Griffen	525 5G2,5 (16 A)	PH –	WD –	21 - 61 (blau - gelb)
DA mit 2 Griffen	540 5G4,0 (32 A)	PH –	WD –	21 - 61 (blau - gelb)
DA mit 2 Griffen	560 5G6,0 (32 A)	PH –	WD –	21 - 61 (blau - gelb)

INDIVIDUELLE KUNDENGRAVUR
2 x 20 Zeichen, 2-zeilig

Zugang	Bestückung	Abgänge	Absicherung	mit FI Typ B	mit FI Typ B MI
 16A	Mit ELPUR®-Leitung 5G2,5 (Definition siehe oben)	 16A	1 x CEE 16 A/400 V, 5pol. 3 x Schutzkontakt 16 A/250 V	1 x FI-Schalter 40 A/0,03 A, 4pol. MI: zusätzlich 0,006 A DC 3 x FI-Schalter 25 A/0,03 A, 2pol.	STA163S16B STA163S16MI
 32A	Mit ELPUR®-Leitung 5G4 / 5G6 (Definition siehe oben)	 32A	1 x CEE 16 A/400 V, 5pol. 3 x Schutzkontakt 16 A/250 V	1 x FI-Schalter 25 A/0,03 A, 4pol. MI: zusätzlich 0,006 A DC 1 x LS 16 A, 3pol. 3 x FI/LS 16 A/0,03 A, 2pol.	STA323S16B STA323S16MI

Schutzkontakt-Steckdosenleiste

für den Einsatz mit Stromerzeugern



INDIVIDUELLE KUNDENGRAVUR
2 x 20 Zeichen, 2-zeilig



Zugang	Bestückung	Abgänge	Absicherung	Art.-Nr.
Kabelverschraubung M25	 3 x Schutzkontakt 16 A/250 V, 2pol.	3 x CEE 16 A/400 V, 5pol.	3 x FI-Schalter 25 A / 0,03 A	04607

Individuelle Montage mit Leitung und Stecker erforderlich.

CEE-Steckdosenleiste

für den Einsatz mit Stromerzeugern



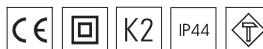
INDIVIDUELLE KUNDENGRAVUR
2 x 20 Zeichen, 2-zeilig



Zugang	Bestückung	Abgänge	Absicherung	Art.-Nr.
Kabelverschraubung M25	 16A	1 x CEE 16 A/400 V, 5pol.	1 x FI-Schalter 25 A / 0,03 A, 0,006 A DC allstromsensitiv MI	04810
Kabelverschraubung M25	 32A	1 x CEE 32 A/400 V, 5pol.	1 x FI-Schalter 40 A / 0,03 A, 0,006 A DC allstromsensitiv MI	04811

Individuelle Montage mit Leitung und Stecker erforderlich.

ELKRAFT®-Gummi-Verteiler



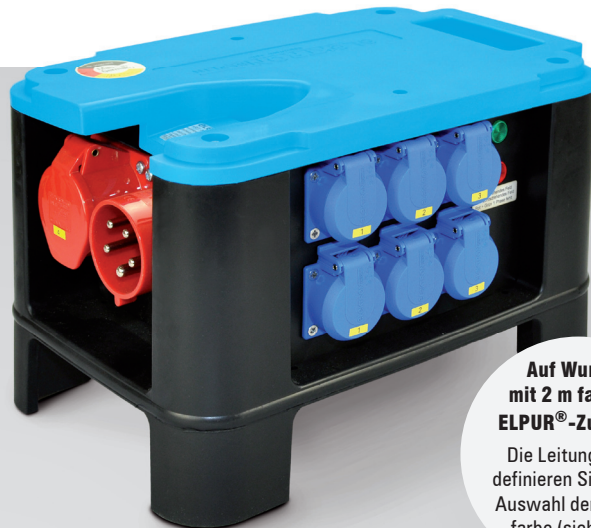
Deckel nicht vergessen!

100



INDIVIDUELLE KUNDENRÄUME

KONDENSATOR
2 x 20 Zeichen, 2-zeilig



**Auf Wunsch
mit 2 m farbiger
ELPUR®-Zuleitung**
Die Leitungsfarbe
definieren Sie mit der
Auswahl der Deckel-
farbe (siehe S. 9)

Zugang	Bestückung	Abgänge	Absicherung (Typ B / Typ B MI)	mit FI Typ B	mit FI Typ B MI
		2 x CEE 16 A/400 V, 5pol. 6 x Schutzkontakt 16 A/250 V	1 x LS 16 A, 3pol. 3 x LS 16 A, 1pol. 1 x FI 40 A/0,03 A, 4pol., allstromsensitiv	326S216B	326S216MI
		1 x CEE 32 A/400 V, 5pol. 2 x CEE 16 A/400 V, 5pol. 6 x Schutzkontakt 16 A/250 V	1 x LS 16 A, 3pol. 3 x LS 16 A, 1pol. 1 x FI 40 A/0,03 A, 4pol., allstromsensitiv	326S21632B	326S21632MI
		1 x CEE 16 A/400 V, 5pol. 2 x CEE 32 A/400 V, 5pol. 6 x Schutzkontakt 16 A/250 V	1 x LS 16 A, 3pol. 3 x LS 16 A, 1pol. 1 x FI 40 A/0,03 A, 4pol., allstromsensitiv	326S16232B	326S16232MI
		1 x CEE 32 A/400 V, 5pol. 2 x CEE 16 A/400 V, 5pol. 6 x Schutzkontakt 16 A/250 V	2 x LS 16 A, 3pol. 2 x LS 16 A, 1pol. 1 x FI 40 A/0,03 A, 4pol., allstromsensitiv	04234B	04234MI
		1 x CEE 16 A/400 V, 5pol. 8 x Schutzkontakt 16 A/250 V	1 x LS 16 A, 3pol. 8 x LS 16 A, 1pol. 1 x FI 40 A/0,03 A, 4pol., allstromsensitiv	328S16B	328S16MI
		4 x CEE 32 A/400 V, 5pol.	2 x LS 32 A, 3pol. 1 x FI 63 A/0,03 A, 4pol., allstromsensitiv	63432B	63432MI
		1 x CEE 16 A/400 V, 5pol.	1 x FI-Schalter 25 A / 0,03 A (0,006 A DC), allstromsensitiv MI	1616FIMI	
		1 x CEE 32 A/400 V, 5pol.	1 x FI-Schalter 40 A / 0,03 A (0,006 A DC), allstromsensitiv MI	3232FIMI	
		1 x CEE 63 A/400 V, 5pol.	1 x FI-Schalter 63 A / 0,3 A (0,006 A DC), allstromsensitiv MI	6363FIMI	

QUALITÄT FÜR DIE BESTEN



Unsere Kernkompetenzen

Verschaffen Sie sich einen
Überblick über die wichtigsten Produkte
von Elektron Berlin – in unserem
Kernkompetenz-Katalog.

Stand: 03/2022

elektronBERLIN®

Elektron Berlin GmbH

Saatwinkler Damm 60 · 13627 Berlin · DEUTSCHLAND
Telefon: +49 (30) 346 85-0 · Telefax: +49 (30) 346 85-205
info@elektron-berlin.de · www.elektron-berlin.de