

# LEICHTBETON KOMPAKTSTATION GBÜ 2000



## DIE VIELSEITIG EINSETZBARE UND PLATZSPARENDE NETZ- UND ÜBERGABESTATION

Fertigung gemäß IEC 62271-202 (VDE 0670-202)

Geeignet für die Ausrüstung mit Trafos bis 2000 kVA  
(optional 2500 kVA)

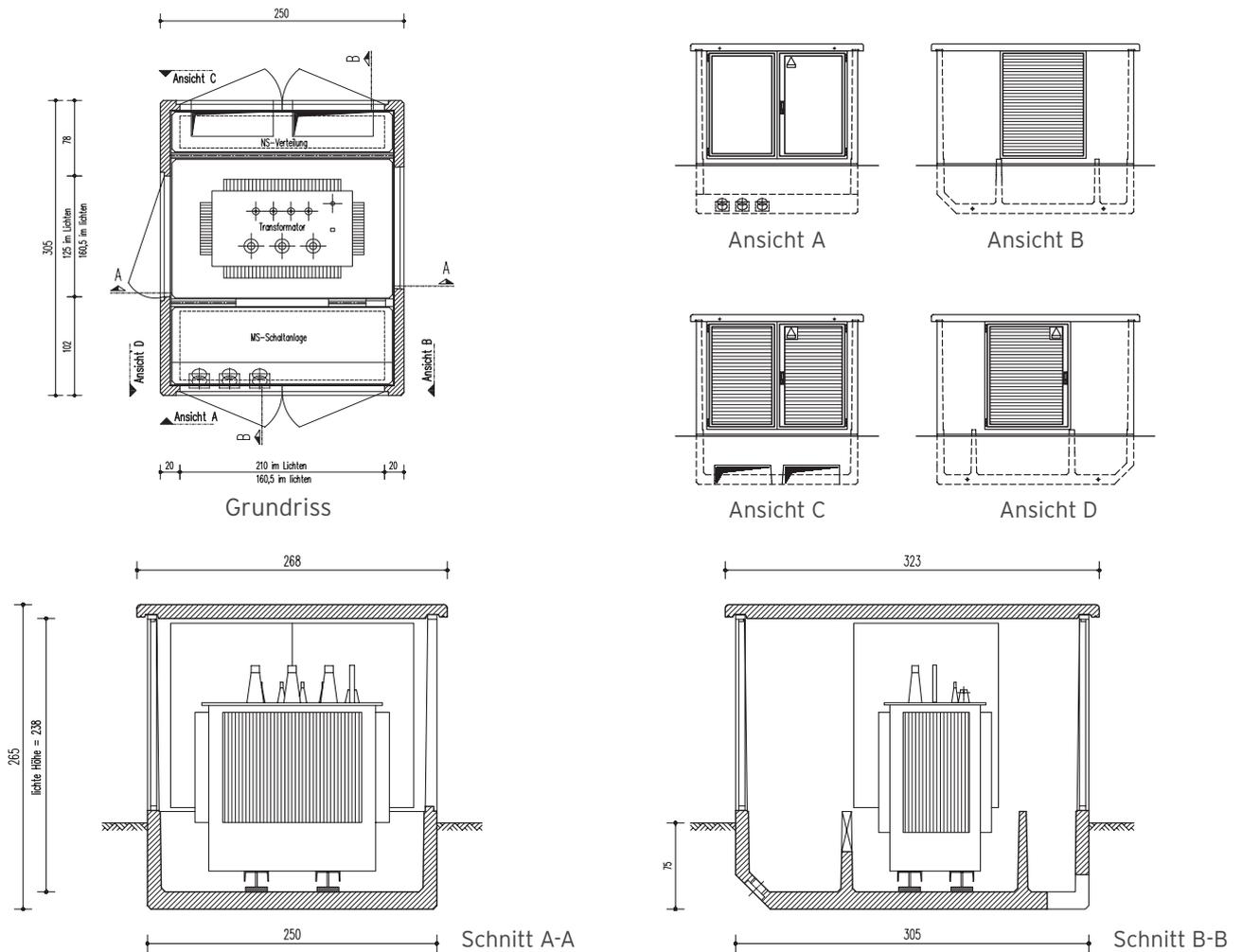
Störlichtbogengeprüft mit diversen SF6-isolierten MS-Schaltanlagen, z.B.: ABB Safe-Ring / Safe Plus, Ormazabal GAE, Schneider RM6, Siemens 8DJH

Störlichtbogengeprüft mit diversen luftisolierten MS-Messfeldern, z.B.: Elley MF10/20, Ormazabal GAE-1Mx

Fertigung gemäß 26. BimSchV

Lieferung mit kompletter, anschlussfertiger elektrotechnischer Ausrüstung

Technische Zeichnung GBÜ



**TECHNISCHE DATEN GBÜ 2000**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Gehäuseklasse:      | K10 / K15 / K20 (je nach Transformator-Verlustklasse)                 |
| Schutzgrad:         | IP23D gemäß DIN EN 62271-202 (optional höherer Schutzgrad möglich)    |
| Abmessungen außen:  | B x T x H = 2.500 x 3.050 x 2.650 mm (zzgl. uml. 90 mm Dachüberstand) |
| Einbautiefe Keller: | ca. 750 mm  |
| Maß über Erdniveau: | ca. 1.900 mm  |
| Gewichte:           | Gesamtleergewicht: ca. 9,5 t (inkl. 2,3 t Dachgewicht)                |
| Anschlagmittel:     | Stationsanschlag: 4 x KK-Transportanker / Dachanschlag: 4 x RD20      |

**MAXIMAL EINZUBAUENDE KOMPONENTEN**

| Transformator               | MS-Schaltanlage             | NS-Verteilung               |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2000 kVA <sup>(1)</sup>     | SF6-isoliert, luftisoliert  | Gerüstverteiler             |
| H <sub>max</sub> = 2.200 mm | H <sub>max</sub> = 1.600 mm | H <sub>max</sub> = 1.600 mm |
| L <sub>max</sub> = 2.200 mm | T <sub>max</sub> = 850 mm   | T <sub>max</sub> = 400 mm   |
| B <sub>max</sub> = 1.400 mm | B <sub>max</sub> = 2.100 mm | B <sub>max</sub> = 2.100 mm |

<sup>(1)</sup> Auf Wunsch ist eine 2500 kVA-Variante der Station verfügbar.



## 1. STATIONS-BESCHREIBUNG

Die Kompaktstation GBÜ 2000 ist eine universell einsetzbare, platzsparende Netz- und Übergabestation mit vielfältigen Bestückungsmöglichkeiten. Sie ist für den Einsatz im Leistungsbereich bis 2000 kVA (optional bis 2500 kVA) konzipiert. Gefertigt wird die Station unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften wie IEC, DIN, VDE, UVV sowie insbesondere der nachfolgenden Normen:

- IEC 62271-202 (VDE 0671-202)
- DIN 1045: 2008-08
- 26. BimSchV
- WHG

Die Station ist erfolgreich störllichtbogengeprüft - Klassifizierung IAC AB 20 kA 1s 24kV (z.T. bis 36kV) - mit allen gängigen Schaltanlagenfabrikaten, z.B. ABB, EATON, Ormazabal, Schneider, Siemens. Zudem können luftisolierte MS-Messfelder der Fabrikate Elley und Ormazabal in störllichtbogengeprüfter Ausführung mit der Klassifizierung IAC AB 20 kA 1s eingesetzt werden. Des Weiteren ist eine Variante der Station mit SF6-isolierter MS-Schaltanlage (ABB Safe Plus) und der Klassifizierung IAC AB 25 kA 1s lieferbar.

## 2. BAUWEISE

Die Station besteht aus zwei monolithisch hergestellten Beton-Fertigteilelementen (Korpus und Dach). Die MS-Kabel werden über wasserdichte Durchführungssysteme eingeführt (z.B. Hauff). Ein nach unten offener Kabeleinführungsschacht erlaubt es, die NS-Kabel einzubringen. Optional ist auch die NS-Kabelzuführung mittels wasserdichter Durchführungssysteme lieferbar.

Die Oberfläche der Station kann je nach Kundenwunsch individuell gestaltet werden. Hierfür stehen Waschbeton, Sichtbeton, Reibe- und Rollputz mit Farbgebung nach RAL-Farbtonkarte, Riemchen-Verklammerung und weitere Sonderausführungen zur Verfügung.

## 3. TÜREN, BE- UND ENTLÜFTUNG

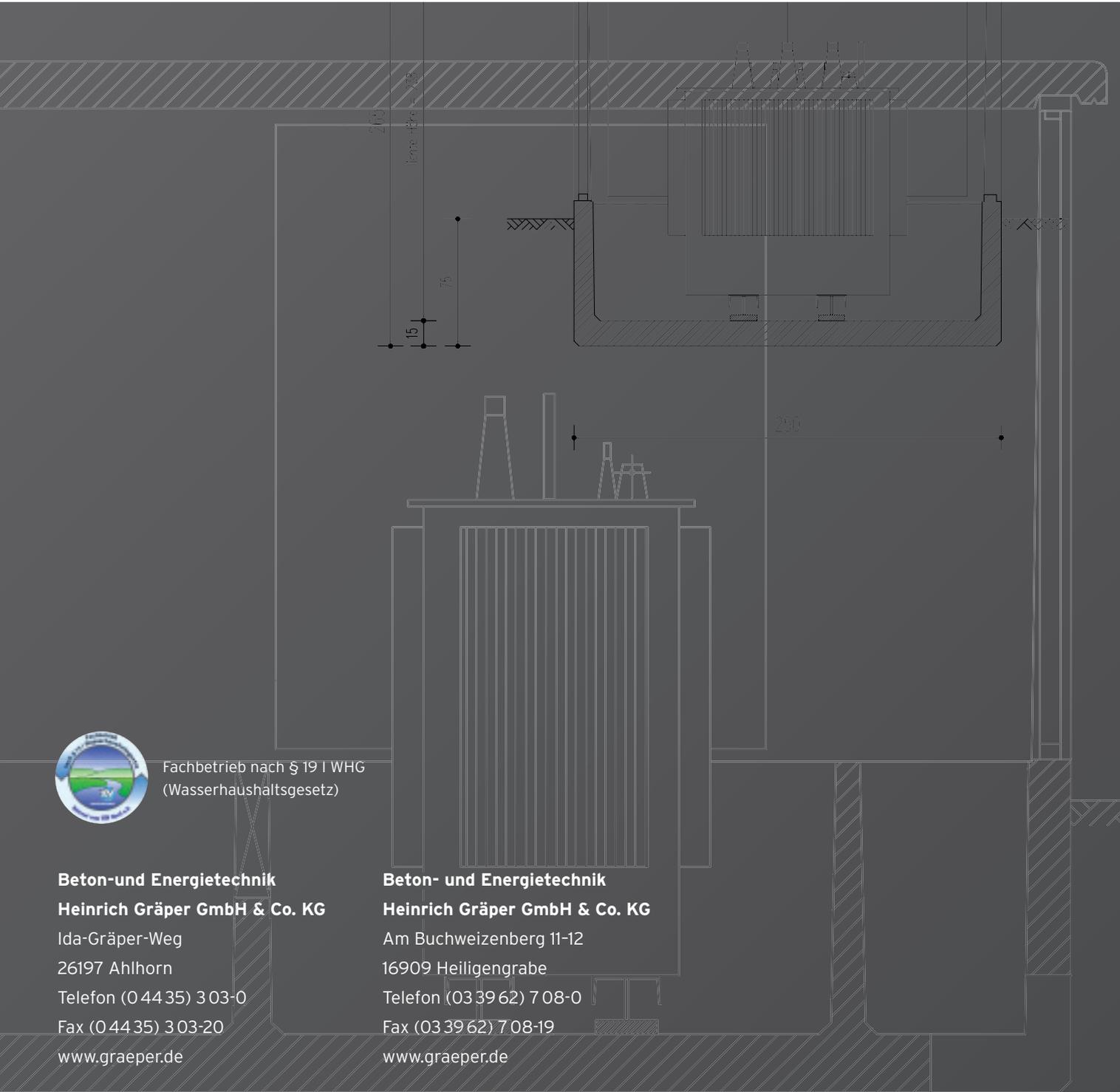
Alle aus eigener Produktion stammenden Stationstüren und Lüftungselemente können wahlweise aus verzinktem Stahl oder Aluminium gefertigt werden. Die Türen sind mit Türfeststeller, CU-Erdungsband und Schwenkhebelschloss für einen bzw. zwei Profilylinder ausgerüstet. Zwei-Punkt-Verriegelungen für jeden Türflügel lassen die Türen störllichtbogensicher schließen. Die Lüftungsgitter sind stochersicher und können optional mit einem Insektenschutz versehen werden.

## 4. ELEKTROTECHNISCHE AUSRÜSTUNG

Die elektrotechnische Ausrüstung der Station mit Mittelspannungsschaltanlage, Transformator, Niederspannungsverteilung, Sekundärtechnik, MS- und NS-Kabel, Erdung etc. erfolgt werksseitig gemäß Kundenvorgabe nach IEC 62271-202.

## 5. TRANSPORT / MONTAGE

Die Station wird als komplett anschlussfertige Einheit per LKW an die Baustelle geliefert und mittels Autokran in die vorbereitete Baugrube abgesetzt. Zum Anheben der Station sind im Fundamentbereich vier Anhebepunkte vorhanden.



Fachbetrieb nach § 19 I WHG  
(Wasserhaushaltsgesetz)

**Beton-und Energietechnik  
Heinrich Gräper GmbH & Co. KG**

Ida-Gräper-Weg  
26197 Ahlhorn  
Telefon (0 44 35) 3 03-0  
Fax (0 44 35) 3 03-20  
[www.graeper.de](http://www.graeper.de)

**Beton- und Energietechnik  
Heinrich Gräper GmbH & Co. KG**

Am Buchweizenberg 11-12  
16909 Heiligengrabe  
Telefon (03 39 62) 7 08-0  
Fax (03 39 62) 7 08-19  
[www.graeper.de](http://www.graeper.de)

**Ernst Elley GmbH & Co. KG**

Zinnhütte 2-4  
21255 Tostedt  
Telefon (0 41 82) 28 40-0  
Fax (0 41 82) 28 40-10  
[www.elley.de](http://www.elley.de)

**AKA Alberts und Klufft B.V.**

Industrierterrein De Vaart  
Keersluisweg 41  
NL-1332 EE Almere, Niederlande  
Telefon + 31 (0)36 5 49 50 60  
[www.albertsenklufft.nl](http://www.albertsenklufft.nl)

