

# LEICHTBETON KOMPAKTSTATION GBÜ 1000



## DIE VIELSEITIG EINSETZBARE UND PLATZSPARENDE NETZ- UND ÜBERGABESTATION

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

Geeignet für die Ausrüstung mit Trafos bis 1000 kVA

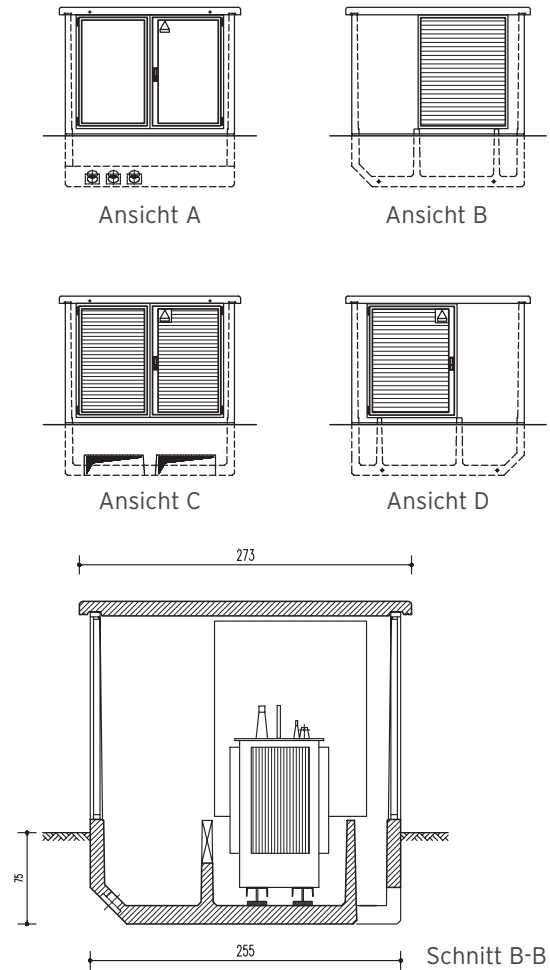
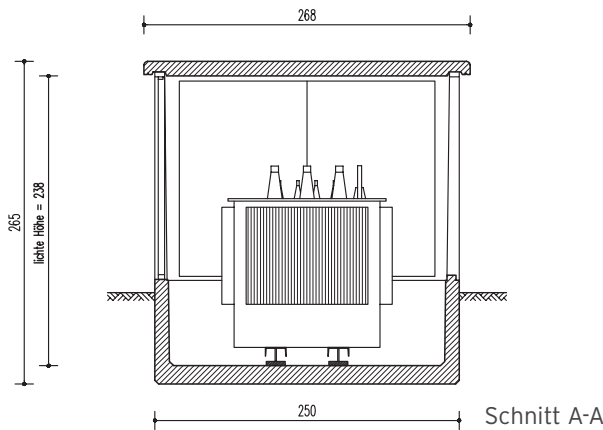
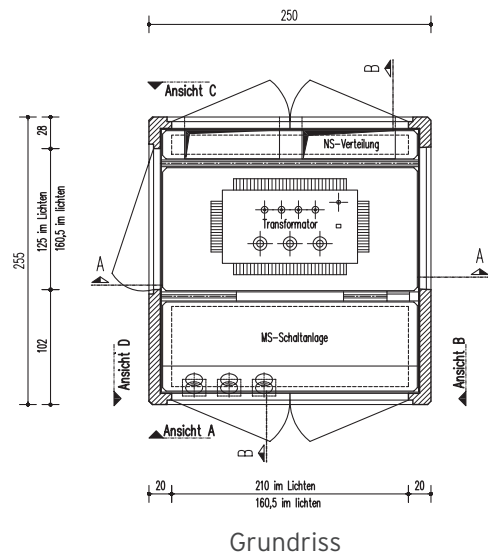
Störlichtbogengeprüft mit diversen SF6-isolierten MS-Schaltanlagen, z.B.: ABB Safe-Ring / Safe Plus, Ormazabal GAE, Schneider RM6, Siemens 8DJH

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 1000

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 2.550 x 2.650 mm (zzgl. uml. 90 mm Dachüberstand)
Einbautiefe Keller:	ca. 750 mm
Maß über Erdniveau:	ca. 1.900 mm
Gewichte:	Gesamtleergewicht: ca. 7,9 t (inkl. 1,9 t Dachgewicht)
Anschlagmittel:	Stationsanschlag: 4 x KK-Transportanker / Dachanschlag: 4 x RD20

## MAXIMAL EINZUBAUENDE KOMPONENTEN

### Transformator

1000 kVA
H <sub>max</sub> = 2.200 mm
L <sub>max</sub> = 2.200 mm
B <sub>max</sub> = 1.050 mm

### MS-Schaltanlage

SF6-gasisoliert, luftisoliert
H <sub>max</sub> = 1.600 mm
T <sub>max</sub> = 850 mm
B <sub>max</sub> = 2.100 mm

### NS-Verteilung

Gerüstverteiler
H <sub>max</sub> = 1.600 mm
T <sub>max</sub> = 300 mm
B <sub>max</sub> = 2.100 mm



## 1. STATIONSBESCHREIBUNG

Die Kompaktstation GBÜ 1000 ist eine universell einsetzbare, platzsparende Netz- und Übergabestation mit vielfältigen Bestückungsmöglichkeiten. Sie ist für den Einsatz im Leistungsbereich bis 1000 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 störlischbogeengeprüft – 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 störlischbogeengeprüfter 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-Verklinkerung 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 Profilzylinder ausgerüstet. Zwei-Punkt-Verriegelungen für jeden Türflügel lassen die Türen störlischbogensicher schließen. Die Lüftungsgitter sind stochersicher und können optional mit einem Insektenschutz versehen werden.

## 4. ELEKTROTECHNISCHE AUSTRÜSTUNG

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 Bordkran bzw. 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.**

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

