

LEICHTBETON KOMPAKTSTATION GKP-S1



DIE ROBUSTE UND UNIVERSELL EINSETZBARE NETZSTATION MIT ANSPRECHENDEM GESAMTBILD

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

Fertigung gemäß 26. BimSchV

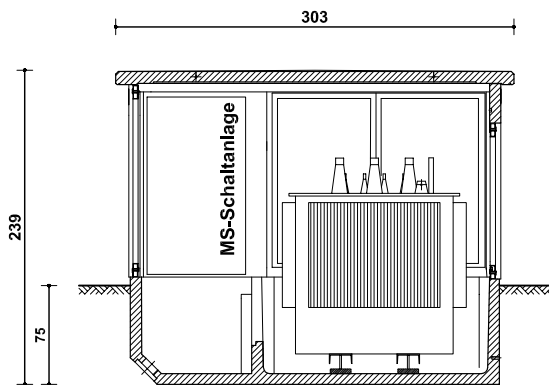
Geeignet für die Ausrüstung mit Trafos 630kVA
(optional 800kVA)

Lieferung mit kompletter, anschlussfertiger
elektrotechnischer Ausrüstung

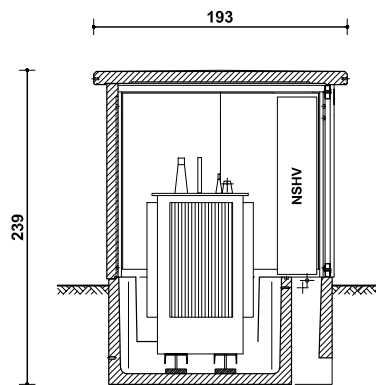
Störlichtbogengeprüft mit diversen MS-Schaltanlagen,
z.B.: ABB Safe-Ring, Schneider (AREVA) FBX,
Ormazabal GAE, Siemens 8DJH, Schneider RM6

Diverse Möglichkeiten der Außenhautgestaltung

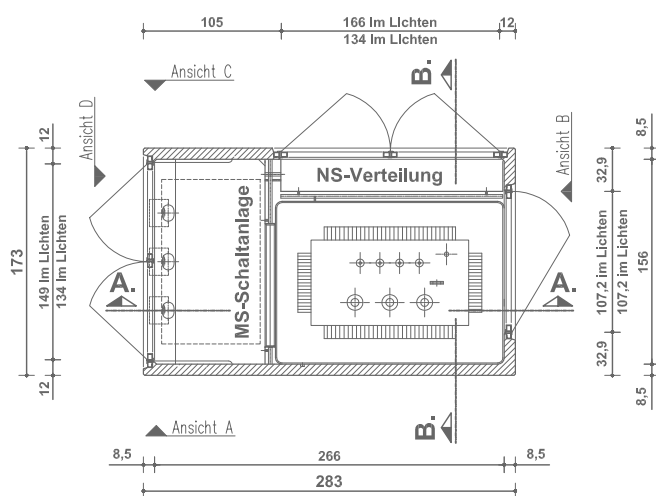
Transport und Aufstellung mit betriebseigener Technik



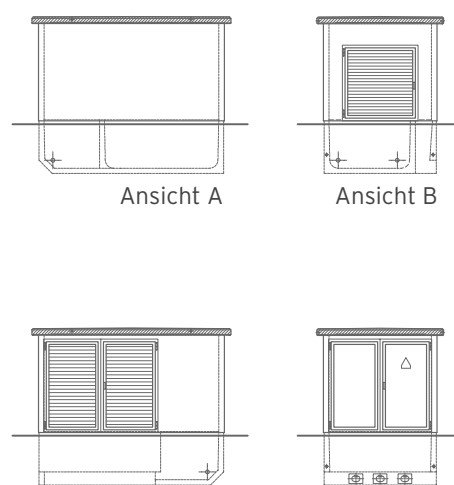
Längsschnitt A.-A.



Querschnitt B.-B.



Grundriss - Oberteil



Ansicht A

Ansicht B

Ansicht C

Ansicht D

TECHNISCHE DATEN GKP-S1

Gehäuseklasse:	K10 / K15 / K20 (je nach Trafo-Verlustklasse)
Schutzgrad:	IP23D gemäß DIN EN 62271-202 (optional höherer Schutzgrad möglich)
Abmessungen außen:	B x T x H = 2.830 x 1.730 x 2.390 mm (zzgl. umlaufend 100 mm Dachüberstand)
Einbautiefe Keller:	ca. 750 mm
Maß über Erdniveau:	ca. 1.640 mm
Gewichte:	Gesamtleergewicht: ca. 5,6 t (inkl. ca. 1,2 t Dachgewicht)
Anschlagmittel:	Stationsanschlag: 4 x RD30 / Dachanschlag: 4 x RD16

MAXIMAL EINZUBAUENDE KOMPONENTEN

Transformator:	MS-Schaltanlage:	NS-Verteilung:
630 kVA ⁽¹⁾	SF6-gasisoliert, bis zu 4 Felder	Gerüstverteiler
L _{max} = 1.680 mm	B _{max} = 1.450 mm	B _{max} = 1.600 mm
H _{max} = 2.100 mm	H _{max} = 1.400 mm	H _{max} = 1.400 mm
B _{max} = 1.150 mm (Standard)	T _{max} = 850 mm	T _{max} = 300 mm (Standard)
B _{max} = 1.000 mm (optional)		T _{max} = 400 mm (optional)

⁽¹⁾ Auf Wunsch ist eine 800kVA-Variante der Station verfügbar.



1. STATIONSBESCHREIBUNG

Die Kompaktstation GKP-S1 ist eine sehr universell einsetzbare, platzsparende Ortsnetz- und Kundenstation mit vielfältigen Bestückungsmöglichkeiten. Sie ist für den Einsatz im Leistungsbereich bis 630kVA (optional 800kVA) konzipiert. Gefertigt wird die Station unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften wie IEC, DIN, VDE, UVV, u. a. insbesondere der nachfolgenden Normen:

- IEC 62271-202 (VDE 0671-202)
- DIN1045:2008-08
- 26.BimSchV
- WHG

Die Station ist erfolgreich störlichtbogengeprüft mit allen gängigen Schaltanlagenfabrikaten, z. B. ABB, Schneider (AREVA), Ormazabal, Schneider-Electric, Siemens u. a.

2. BAUWEISE

Die Station besteht aus monolithisch hergestellten Beton-Fertigteilen aus umweltfreundlichem und wartungsarmem Waschbeton bzw. wärmedämmendem Leichtbeton nach DIN1045 mit einer Druckfestigkeit von $> 28\text{N/mm}^2$. Sie ist auf einer Längsseite geschlossen um eine Grenzbebauung zu ermöglichen. Die Transformatorenwanne ist ohne zusätzliche Beschichtungen nachweislich öl- und wasserdicht nach §19 Wasserhaushaltsgesetz (WHG). 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 Ausführung mit abnehmbaren Vorhangplatten vor den MS- und NS-Kabeleinführungsschächten möglich.

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

3. TÜREN, BE- UND ENTLÜFTUNG

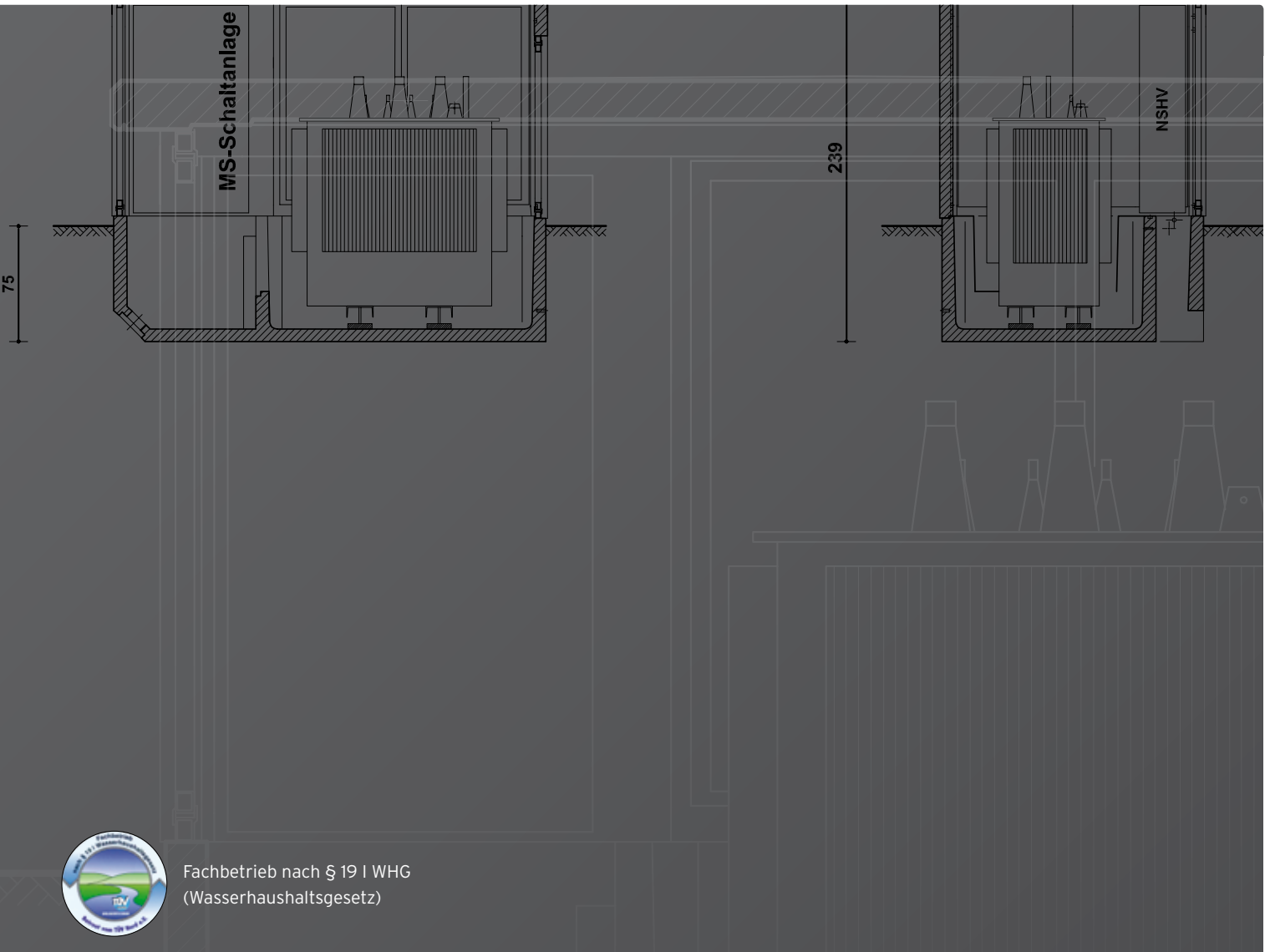
Alle aus eigener Produktion stammenden Stationstüren und Lüftungselemente können wahlweise aus verzinktem Stahl oder Aluminium gefertigt werden. Die Türen sind mit Türfeststeller, CU-Erdungsband und Schwenkhebelschloss für einen bzw. zwei Profilzylinder ausgerüstet. Zwei-Punkt-Verriegelungen für jeden Türflügel lassen die Türen störlichtbogensicher schließen. Die Lüftungsgitter sind stocheisicher und können optional mit einem Insektenschutz aus V2A versehen werden.

4. ELEKTROTECHNISCHE AUSRÜSTUNG

Die elektrotechnische Ausrüstung der Station mit Mittelspannungsanlage, Transformator, Niederspannungsverteilung, 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

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

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

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.albertsundklufft.nl