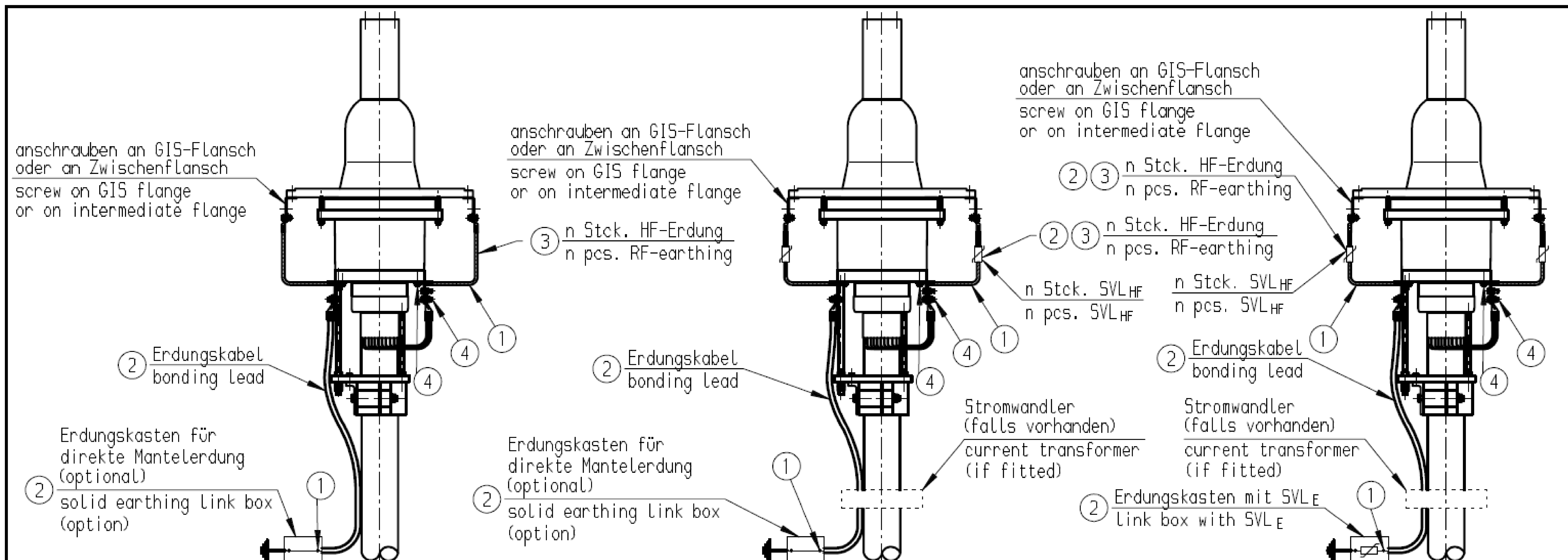


CONFIGURATION 1

CONFIGURATION 2

CONFIGURATION 3



Variante: direkte Mantelerdung mit Überbrückung Isolatorbogen
 variant: direct sheath earthing with by-passed insulator flange

direkte Mantelerdung mit isolierendem Isolatorbogen
 direct sheath earthing with isolating insulator flange
 $U_c (SVL_{HF}) \geq 0.4 \text{ kV}$

offene Mantelerdung
 unearthed sheath bonding
 $U_c (SVL_{HF}) \geq U_c (SVL_E)$

- ① Verbindungen öffnen zur Mantelprüfung. Nach Mantelprüfung die Kapazität des Kabelmantels entladen und erst dann Verbindungen schließen und montieren.
 Links to be opened for sheath testing. After performing sheath testing unload the capacity of cable sheath and only then close and install the connections
- ② ist nicht im Standard-Lieferumfang enthalten
 is not included in standard scope of supply
- ③ bei SF6-Endverschlüssen in GIS vorzugsweise n=4, (s.a. IEC 62271-209 Abs. 4.2) sonst i.a. n=0 (keine HF-Erdung)
 with GIS sealing ends in GIS preferably n=4, (see IEC 62271-209 item 4.2) else in general n=0 (no RF earthing)
- ④ diese Verbindung niemals öffnen
 never open this connection

Festlegung der Variante bei Anlagenprojektierung
 definition of the variant during plant design

U_c = Dauerbetriebsspannung
 U_c = continuous operating voltage

| | | | | | | |
|--|-------------|---|--------|--|----------------------------------|------------|
| Maßstab % | | Tag | Name | Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhalts sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten. © Südkabel GmbH | Allgemeintoleranz | |
| Zust. Abt. | Erstellt | 21.11.11 | Weber | | Oberflächen | |
| ECH | Geprüft | 22.11.11 | Stroot | | Ersatz für | |
| | Freigegeben | 22.11.11 | Stroot | Ersetzt durch | | |
| SÜDKABEL 68147 Mannheim Germany | | Erdung von SF6-/ Trafo-Endverschlüssen Earthing of GIS/ Transformer Sealing Ends | | | Unterlagen-Nr. MZ00247 | Änd. 09 |
| Ausführung EHS/TV(S) 72.5-550 | | Variante HF-Erdung | | | Dokumententyp MZ | Format A4 |

- NOTES:**
- 1. FOR CONFIGURATION 1, INSTALL RF EARTHING LEADS ONLY.
 - 2. FOR CONFIGURATION 2, SVL_{HF} RATED VOLTAGE (U_r) TO BE GREATER THAN OR EQUAL TO 4.5kV, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 - 3. FOR CONFIGURATION 3, SVL_{HF} RATED VOLTAGE (U_r) TO BE GREATER THAN OR EQUAL TO SVL_E (LINK BOX SVL) RATED VOLTAGE (U_r).

4. FOR ALL THREE CONFIGURATIONS:
- (i). INSTALL 4 EQUALLY SPACED RF EARTHING LEADS (AND SVL_{HF} FOR CONFIGURATIONS 2 AND 3) AROUND EACH SEALING END.
 - (ii). KEEP LENGTH OF RF EARTHING LEADS AS SHORT AS PRACTICAL.

NETWORK STANDARD

| | | | | | | |
|--|---|---|---|-------------------|--|-------|
| A. M. E. N. D. M. E. N. T. S. DWAN DINESH GAMAGE UMHO MICHAEL ACTON APP'D: CAROLAN, SHIRLAND DATE: 26/03/2012 APPENDED NOTE 2 | SCALE: NTS DESIGNED: PETER WOŁOSZYŃ DRAWN: DINESH GAMAGE CHECKED: MICHAEL ACTON APPROVED: MICHAEL GRIFFITHS DATE: 16/03/12 PROJECT NUMBER: SI-06106 | STANDARD EARTHING CONSTRUCTION 132kV GAS INSULATED SWITCHGEAR (GIS) SUDKABEL CABLE SEALING ENDS EARTHING DETAILS | SIZE B1 | DRAWING No 228637 | SHEET 01 | AND 1 |
| | | | DESIGN & ENGINEERING BRANCH 145 NEWCASTLE RD WALLSEND, NSW 2287 Ph: 02 4951 9388 Fax: 02 4951 9389 | | ELECTRICAL EARTHING - GAS INSULATED SWITCHGEAR (GIS) - EARTHING DETAILS ASSOCIATED DRAWINGS 186319 | |