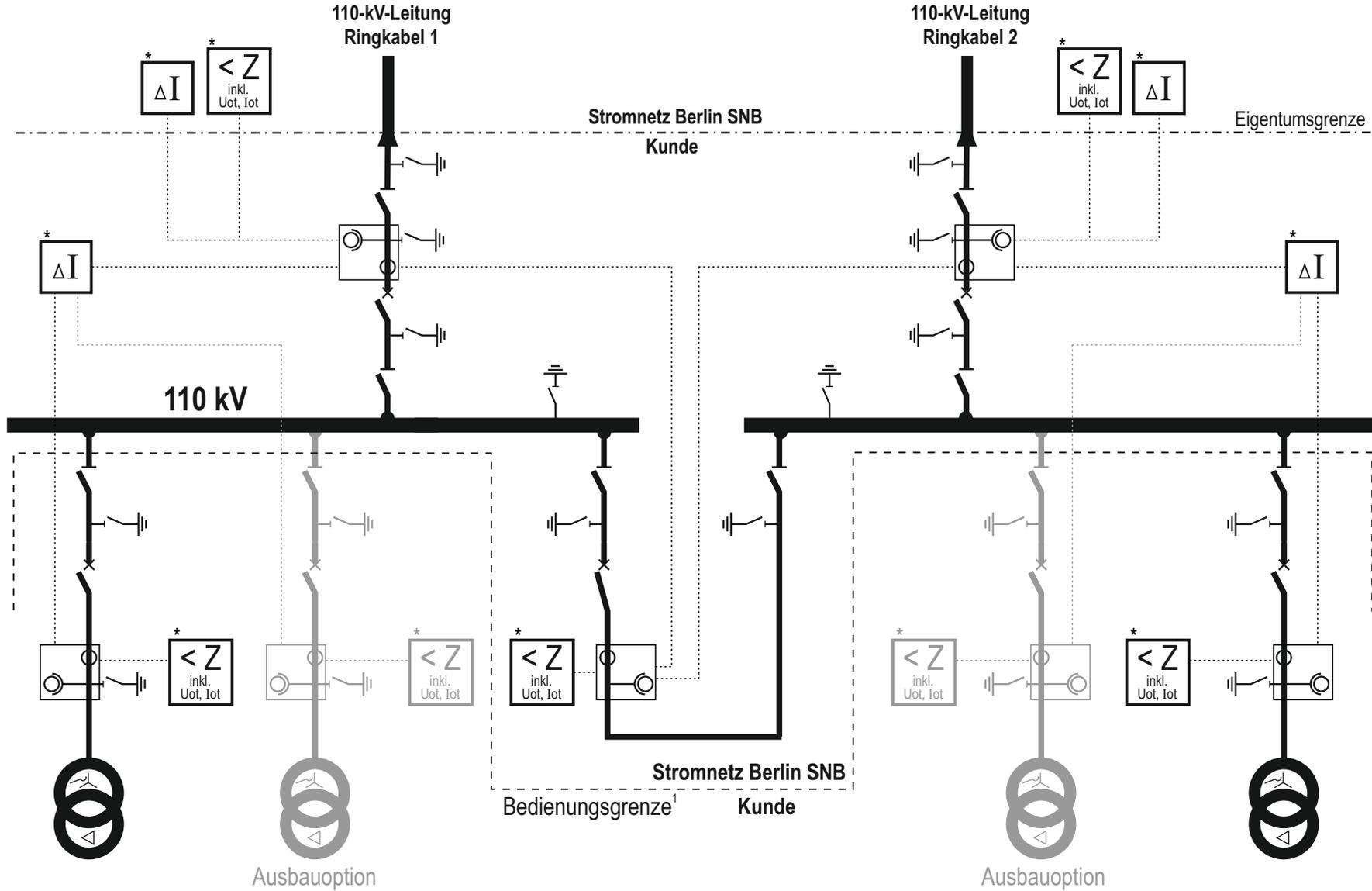


# 110-kV-Kunden-Umspannwerk

## Schutzkonzept

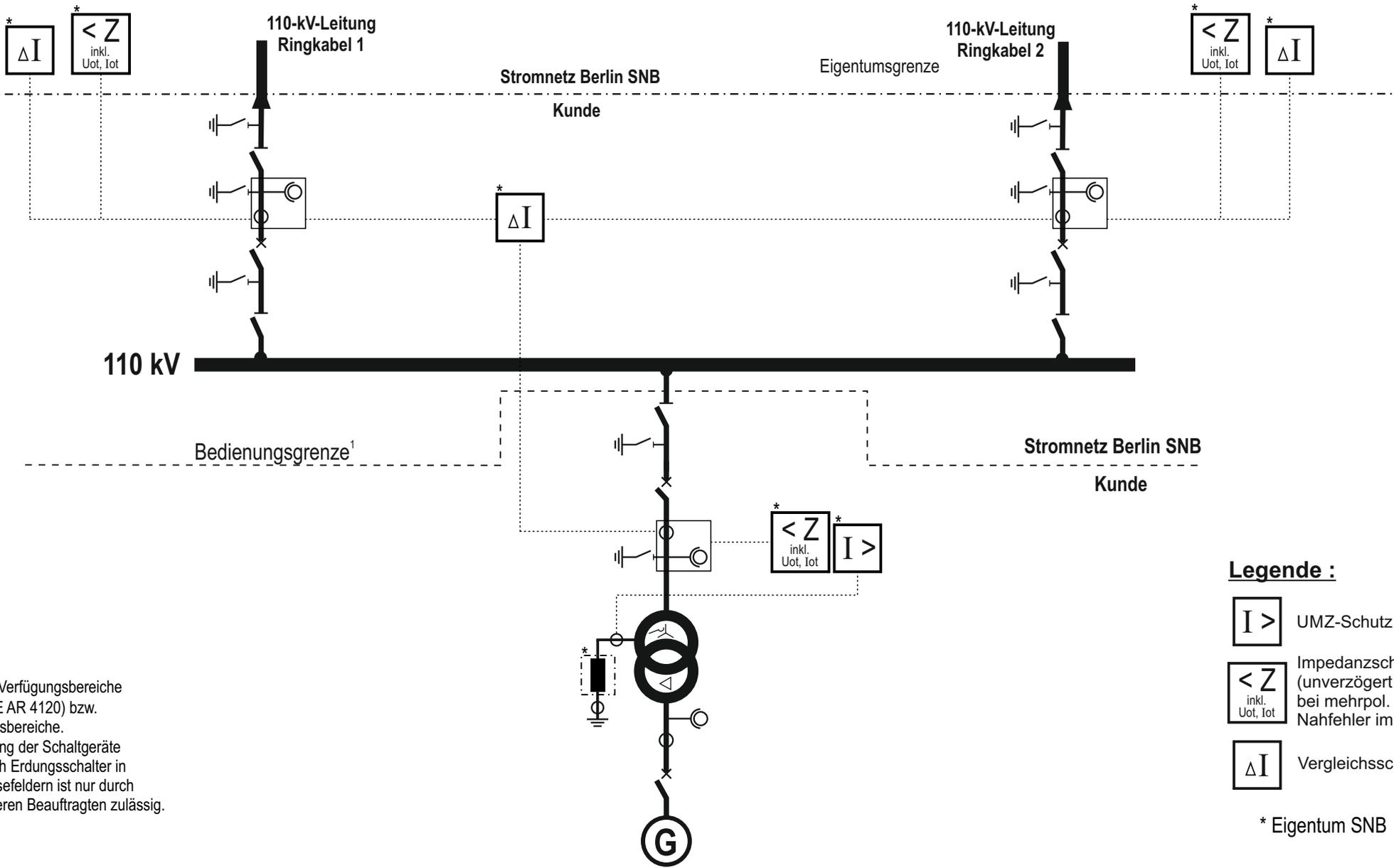


- Legende :**
- $I >$  UMZ-Schutz
  - $< Z$  Impedanzschutz (unverzögert bei mehrpol. Nahfehler im Netz)
  - $\Delta I$  Vergleichsschutz
- \* Eigentum SNB

<sup>1</sup> Grenze der Verfügungsbereiche (gemäß VDE AR 4120) bzw. Schaltbefehlsbereiche. Die Bedienung der Schaltgeräte einschließlich Erdungsschalter in der Kupplung und in den Einspeisefeldern ist nur durch SNB bzw. deren Beauftragten zulässig.

# 110-kV-Anschluss Erzeugeranlage

## Schutzkonzept



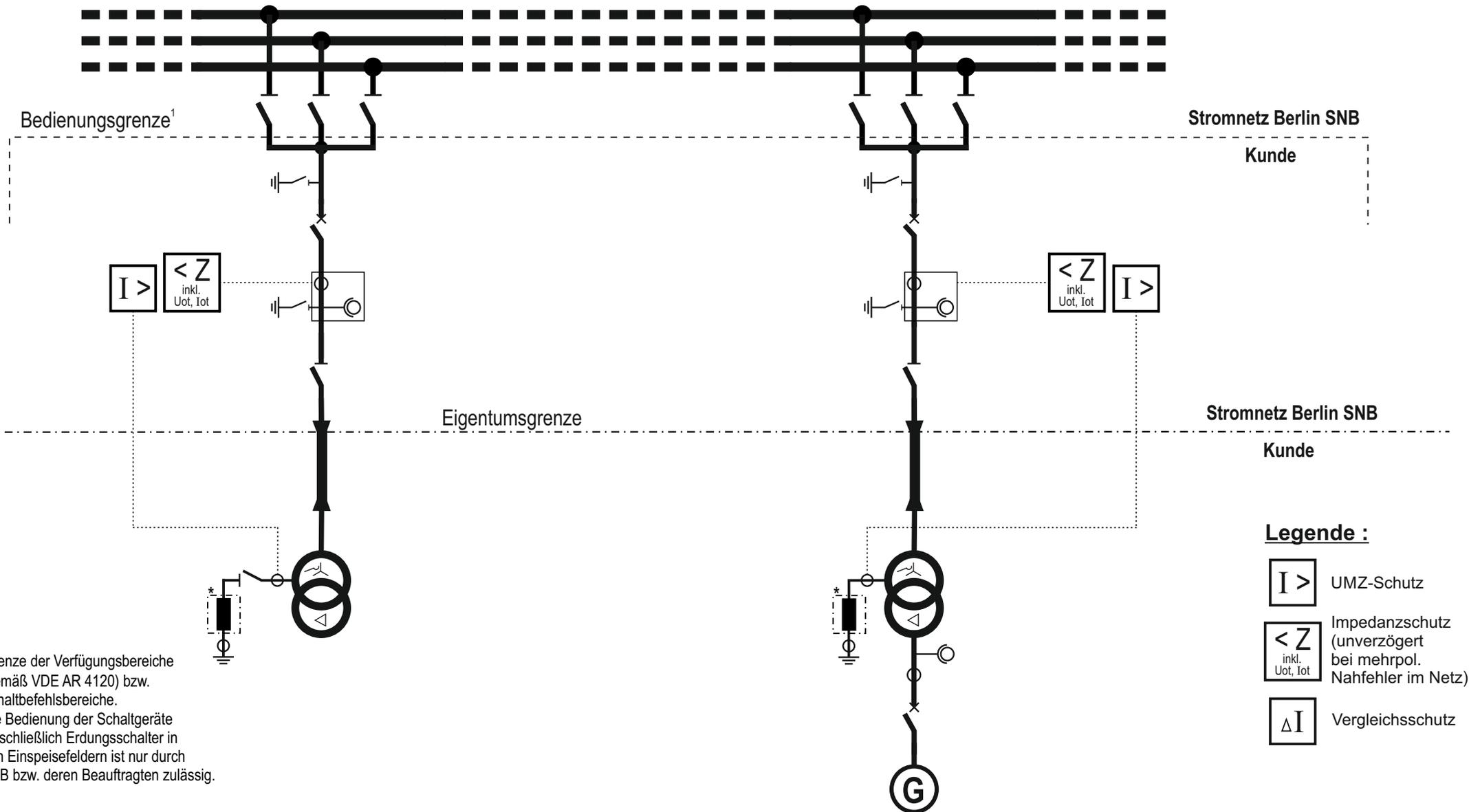
- Legende :**
- $\langle I \rangle$  UMZ-Schutz
  - $\langle Z \rangle$  Impedanzschutz (unverzögert bei mehrpol. Nahfehler im Netz)
  - $\Delta I$  Vergleichsschutz
- \* Eigentum SNB

<sup>1</sup> Grenze der Verfügungsbereiche (gemäß VDE AR 4120) bzw. Schaltbefehlsbereiche. Die Bedienung der Schaltgeräte einschließlich Erdungsschalter in den Einspeisefeldern ist nur durch SNB bzw. deren Beauftragten zulässig.

# 110-kV-Knotenanbindung

## Eigenbedarfstransformator und Generator

### Schutzkonzept

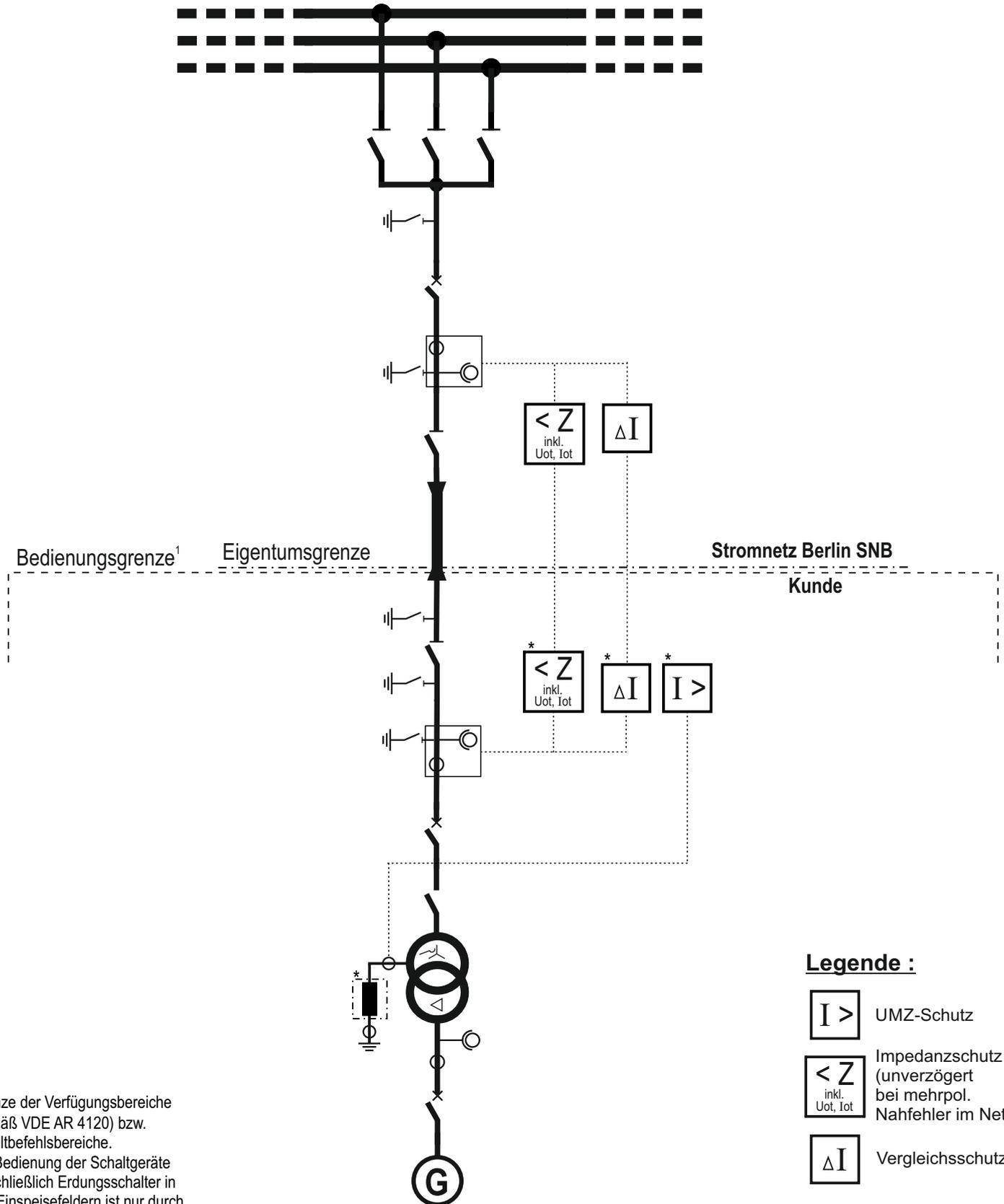


#### Legende :

-  UMZ-Schutz
-  Impedanzschutz  
(unverzögert bei mehrpol. Nahfehler im Netz)
-  Vergleichsschutz

<sup>1</sup> Grenze der Verfügungsbereiche (gemäß VDE AR 4120) bzw. Schaltbefehlsbereiche. Die Bedienung der Schaltgeräte einschließlich Erdungsschalter in den Einspeisefeldern ist nur durch SNB bzw. deren Beauftragten zulässig.

# 110-kV-Knotenanschluss Generator im Stich Schutzkonzept



<sup>1</sup> Grenze der Verfügungsbereiche (gemäß VDE AR 4120) bzw. Schaltbefehlsbereiche.  
Die Bedienung der Schaltgeräte einschließlich Erdungsschalter in den Einspeisefeldern ist nur durch SNB bzw. deren Beauftragten zulässig.

### Legende :

-  UMZ-Schutz
-  Impedanzschutz (unverzögert bei mehrpol. Nahfehler im Netz)
-  Vergleichsschutz

\* Eigentum SNB