



ULTRANET

KONVERTER - GERÄUSCHE

Hauptsächliche Geräuschquellen:

- / Transformatoren
- / Kühlaggregate/Lüfter (insbesondere für Transformatoren, Spulen, Halbleiter)

Minimierung durch:

- / Wahl des **Konverterstandorts**: Abstand von Wohnsiedlungen
- / **Anlagendesign**: Orientierung, Anordnung im Hinblick auf Abschirmungs- bzw. Reflexionsflächen
- / **Gerätedesign**: Eisenkernmaterial, Kernbauform, Optimierung von Leiter- und Kernquerschnitten, Verbindungstechnologien, Vermeiden bzw. Dämpfen kritischer Eigenfrequenzen bei der Mechanik (z.B. Position von Kesselwandversteifungen) usw.
- / Schallschutz-**Einhausung** der Geräte: wirksames Mittel v. a. für Transformatoren mit externer Kühlanlage, Spulen
- / **Schallschutzwände**
- / **leise Ausführung** von **Kühlern** (z. B. langsam laufend, natürliche Kühlung, ...)