



1. Im Tiegel steht eine metallische Schmelze in einer elektrisch isolierenden Keramik.
2. Wird ein elektrisches Feld induziert, kommt es aufgrund des spezifischen Widerstandes der Schmelze zu einer Erhöhung des elektrischen Potentials.
3. Misst man dieses Potential gegen Erde können je nach Ofentype und Metall Spannungen bis zu 200V auftreten .

4. Diese Spannungen stellen für die Ofenbediener eine Lebensgefahr dar.