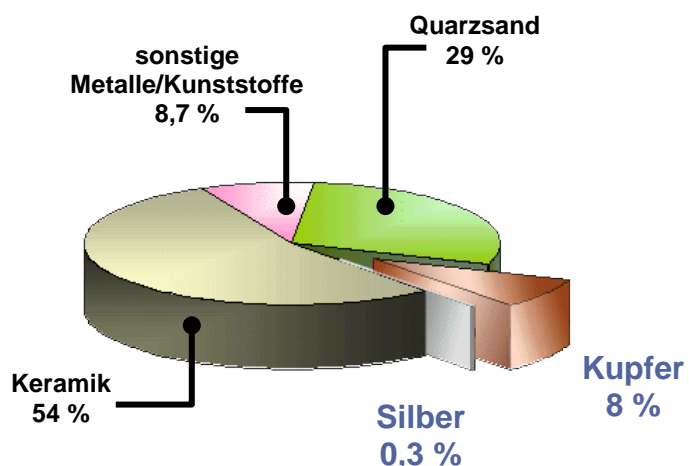
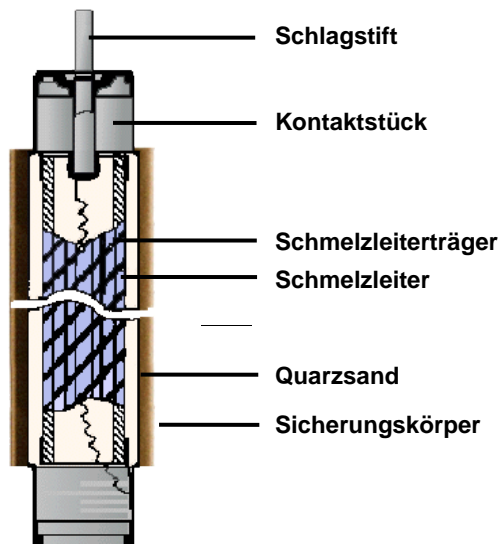


## Station 2 | HH-Sicherungen

NH- und HH-Sicherungseinsätze haben geschlossene Schaltkammern und enthalten deshalb auch nach dem Abschalten noch alle Wertstoffe, aus denen sie ursprünglich hergestellt wurden. Wegen ihres Silber- und Kupfergehaltes wurden abgeschaltete NH- und HH-Sicherungen schon immer mehr oder weniger fachmännisch demontiert, um die Metallteile, in der Regel die Kontakte, als Schrott zu verwerten. Nachteilig ist diese Vorgehensweise in mehrfacher Hinsicht:

- Die Verwertung ist nicht systematisch und nicht flächendeckend.
- Das im Sinterkörper enthaltene Metall bleibt meist unberücksichtigt.
- Die Öffnung der Sicherungskörper ist zeitraubend und nicht unproblematisch, da Quarzstaub und bei älteren Produkten (aus deutscher Fertigung vor 1985) sogar Asbestfasern freigesetzt werden.

Die im ZVEI organisierten deutschen Sicherungshersteller entwickelten ein NH/HH-Recyclingsystem, das diese Nachteile vermeidet. Das System wird seit Jahren mit großem Erfolg in Deutschland praktiziert und inzwischen von anderen Ländern übernommen. Abgeschaltete Sicherungen werden flächendeckend in Gitterboxpaletten gesammelt. Kleinmengen können bei Großhändlern, Stromversorgern und anderen Sammelstellen abgegeben werden. Mechanisch beschädigte Sicherungen werden sachgerecht in stabilen Kunststoffsäcken verpackt. Für den Sicherungsanwender ist das Verfahren kostenlos. Von den Sammelstellen werden volle Gitterboxpaletten per Faxabruf durch eine Spedition abgeholt und einer Kupferhütte zugeführt, in der die Kupfer- und Silbergehalte im Konverter erschmolzen werden. Die Schlacke findet im Straßen- und Deichbau Verwendung. Aus dem Erlös für die erschmolzenen Metalle werden die Transportkosten gedeckt und ein eventuell verbleibender **Überschuss gemeinnützigen Zwecken entsprechend der Vereinssatzung** zugeführt. Problemstoffe werden in der Schlacke gebunden und damit ungefährlich gemacht. In diesem Verfahren werden praktisch alle Sicherungsbestandteile auf ungefährliche und wirtschaftliche Weise wieder dem Rohstoffkreislauf zugeführt. Umweltbewusste Sicherungsanwender sollten da her auf die NH- und HH-Recyclingzeichen auf den Sicherungseinsätzen achten.



# Recycling