

Referenzprojekt  
**Ionentauscher**  
**Lebensmittelindustrie**



Abbildung 1: Ionentauscherharz in geöffneter Armatur

## Reinigung verschiedener Rohrleitungssysteme in einer Fleischfabrik

### Aufgabenstellung

- Harzpartikel von defektem Ionentauscher aus dem System entfernen (Abbildung 1)
- Kalt-, Warm- und Produktionswassersysteme mit dem Complex®-Verfahren reinigen
- Produktionssicherheit und Leistungsfähigkeit wiederherstellen

### Technische Daten

- diverse Trink- und Produktionswassersysteme einschließlich Pumpen und Wärmeübertrager
- zulässiger Systemdruck
  - Kalt- und Warmwasser: 5 bar
  - Produktionswasser: 25 bar
- 243 Zapfstellen

### Reinigen mit dem Complex®-Verfahren

- mechanisches Reinigen der Rohrleitungen und Apparate im eingebauten Zustand mit komprimierter Luft und Trinkwasser
- Zugang zum System über standardisierte Adapteranschlüsse und Schlauchverbindungen (Abbildung 2 und Abbildung 3)
- Trübung an der Ausspeisestelle als Anzeige für die Wirksamkeit der Reinigung (Abbildung 4)
- 4 Techniker, ca. 54 Std. vor Ort

### Ergebnis der Complex®-Reinigung

- Harzpartikel sowie andere Verschmutzungen mobilisiert und ausgetragen (Abbildung 4)
- Produktionssicherheit wiederhergestellt
- effizienter Betrieb



Abbildung 2: Herstellen der Schlauchverbindungen



Abbildung 3: Zugang zum System über Adapteranschlüsse



Abbildung 4: Trübung an der Ausspeisestelle