



Abbildung 1: Austrag aus dem System

## Reinigung mehrerer Löschwassersysteme inklusive Sprinkleranlagen

### Aufgabenstellung

- Comprex®-Reinigung mehrerer Löschwassersysteme inklusive der Sprinkleranlagen sowie Zu- und Verbindungsleitungen
- Leistungsfähigkeit und Prozesssicherheit durch verbesserte hydraulische Eigenschaften wiederherstellen
- besondere Herausforderungen:
  - Entfernen der Ablagerungen aus dem System, gemäß Forderung des Mängelberichts der Sachverständigenprüfung 2017
  - Reinigung ohne Spülstrecken-Absperrorgane
  - Spülung während des laufenden Betriebs des Logistikzentrums

### Technische Daten

- Löschwassersystem
  - insgesamt 8 Teilsysteme/-strecken
  - verschiedene Nennweiten

### Reinigen mit dem Comprex®-Verfahren

- mechanisches Reinigen durch den gezielten Einsatz komprimierter, aufbereiteter Luft von Comprex®-Einheit
- Zugang zum System über standardisierte Adapteranschlüsse (Abbildung 2)
- systematische Reinigung der einzelnen Teilsysteme
- 3 Techniker/Ingenieure, ca. 4 Tage vor Ort

### Ergebnis der Comprex®-Reinigung

- Ablagerungen mobilisiert und ausgetragen (Abbildung 1, Abbildung 3 und Abbildung 4)
- geringerer Druckverlust, gesteigerte Energieeffizienz
- Leistungsfähigkeit und Betriebssicherheit verbessert
- Sachverständigenprüfung 2019: keine hydraulischen Beanstandungen



Abbildung 2: Zugang zu System über standardisierte Adapteranschlüsse



Abbildung 3: Grobpartikelaustrag aus Teilsystem



Abbildung 4: Feinpartikelaustrag aus Teilsystem