

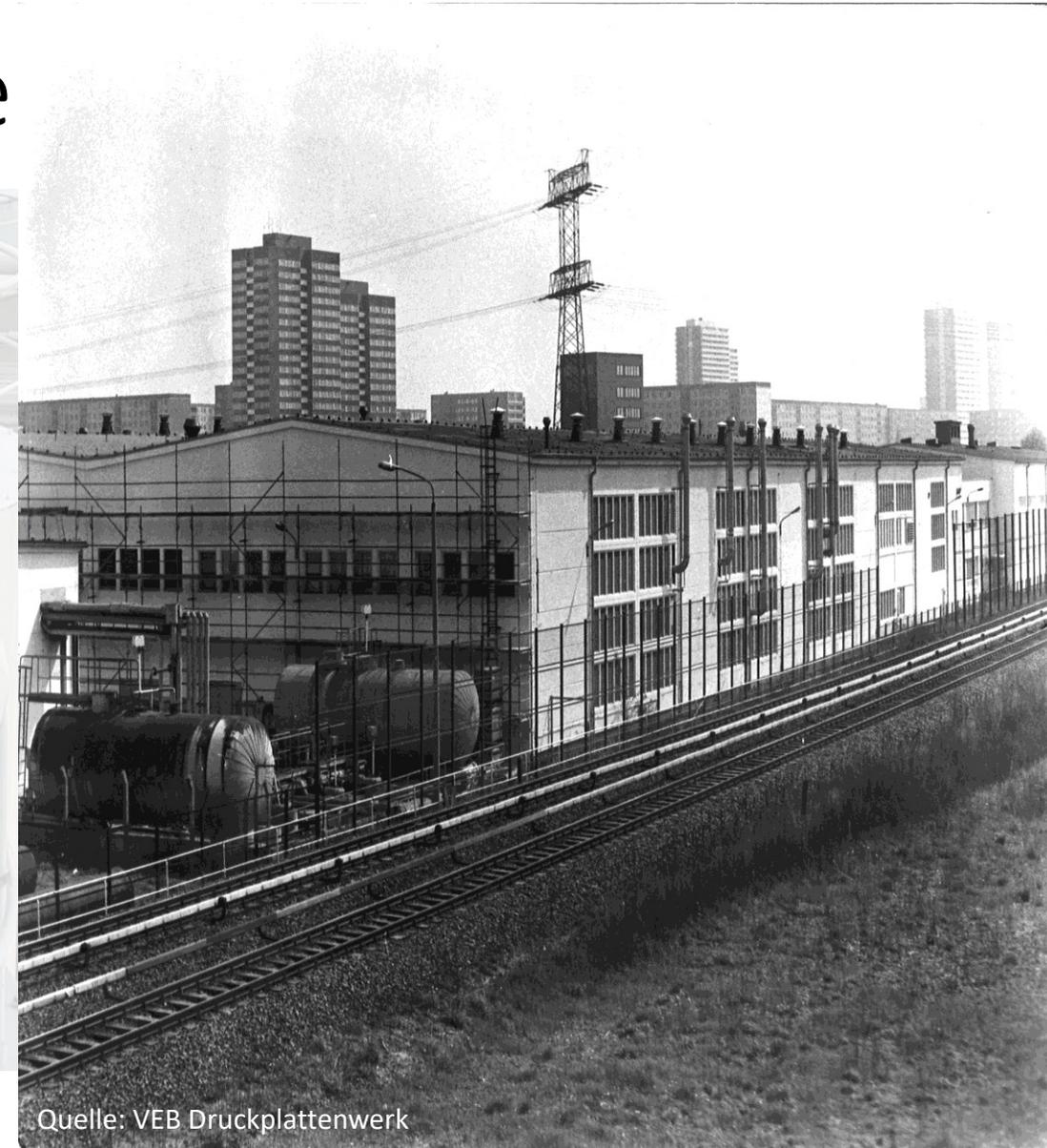
# Chemisch-physikalische Abfallbehandlung von flüssigen anorganischen Abfällen

# Gliederung

1. Unternehmen und Historie
2. Behandlungsverfahren
3. Qualitätskontrolle / Grenzwerte
4. Typische Abfälle
5. Besondere Formen der Behandlung
6. Grenzen der CP-Behandlung

# Unternehmen und Historie

- Hervorgegangen aus dem VEB Druckplattenwerk
- Nach der Wende Übernahme durch die AWU (heute Alba)
- 1993: BImSchG-Genehmigung für den Betrieb als CPB-Anlage
- 1998: Ausgliederung und Namensgebung
- 2000: Modernisierung der Anlage
- 2002: Insolvenz und Weiterführung als unabhängiges KMU



# Unternehmen und Historie

- Familienbetrieb mit 17 Mitarbeitern
  - 7 Mitarbeiter in Verwaltung und Labor
  - 10 Mitarbeiter in der Anlage
- Anlagenbetrieb im Zwei-Schicht-System (5:30 -22:30)
- Annahme nach Voranmeldung und mit gültigem Entsorgungsnachweis zwischen 06:00 und 15:00

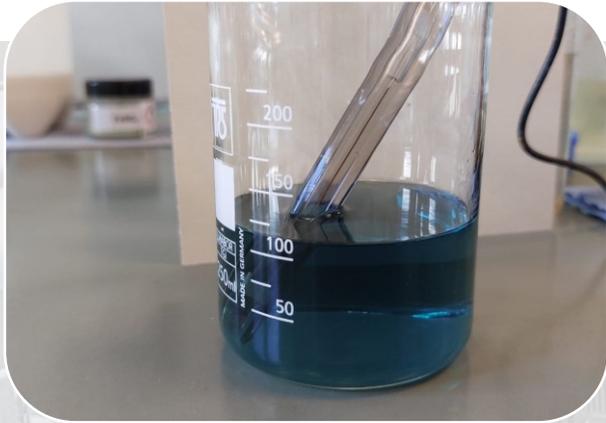
# Behandlungsverfahren

- Behandlung im Chargenbetrieb
- Vorzugsweise gegenseitiger Einsatz von Abfällen
- Entgiftung von Cyaniden, Chromaten und Nitriten
- Fällung und Flockung
- Entwässerung über Kammerfilterpressen
- Nachbehandlung und Feinfiltration



Bildquelle: Sala Abfallbehandlung und Dienstleistungen GmbH

# Behandlungsverfahren – Fällung / Flockung



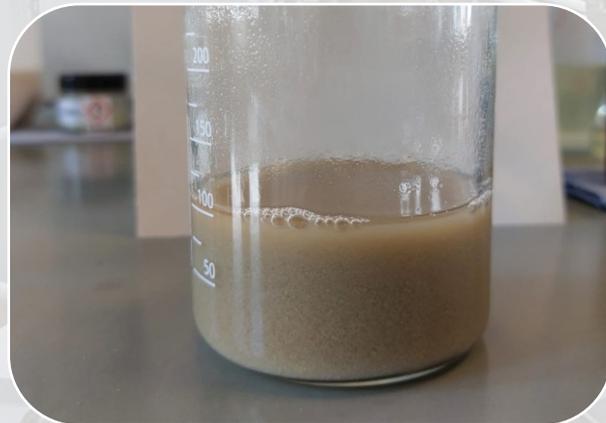
1. Eingangssprobe



2. Neutralisation



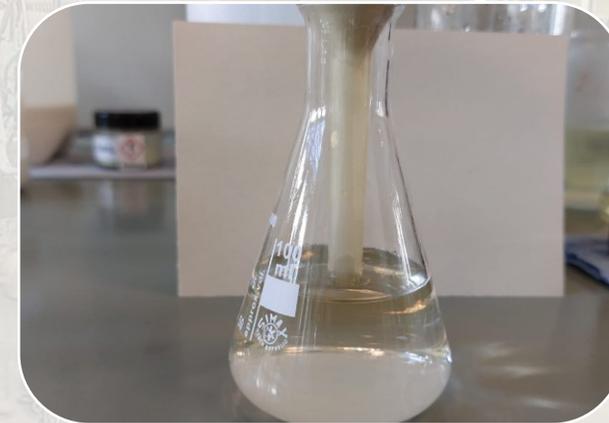
3. Standzeit von 5  
Minuten



4. Zugabe Fällungsmittel



5. Filtrierter Schlamm



6. Filtrat

Bildquelle: Sala Abfallbehandlung und Dienstleistungen GmbH

Georg Lüders – Geschäftsführer Sala Abfallbehandlung und Dienstleistungen GmbH

# Qualitätskontrolle / Grenzwerte

## Abwasser - Grenzwerte

- AbwV - Anhang 27
  - Metalle, Freies Chlor, AOX, ...
- Abwasserbeseitigungssatzung (BWB)
  - Stickstoff, Phosphor, CSB, ...
- Weitere Beschränkungen aus Umweltrahmenbedingungen
  - PFAS, Perchlorat, refraktärer Phosphor, ...

## Schlamm - Grenzwerte

- Für Deponierung:
  - DepV
- Für Bergversatz:
  - Versatzverordnung
  - Berggutachten



Bildquelle: Sala Abfallbehandlung und Dienstleistungen GmbH

# Typische Abfälle

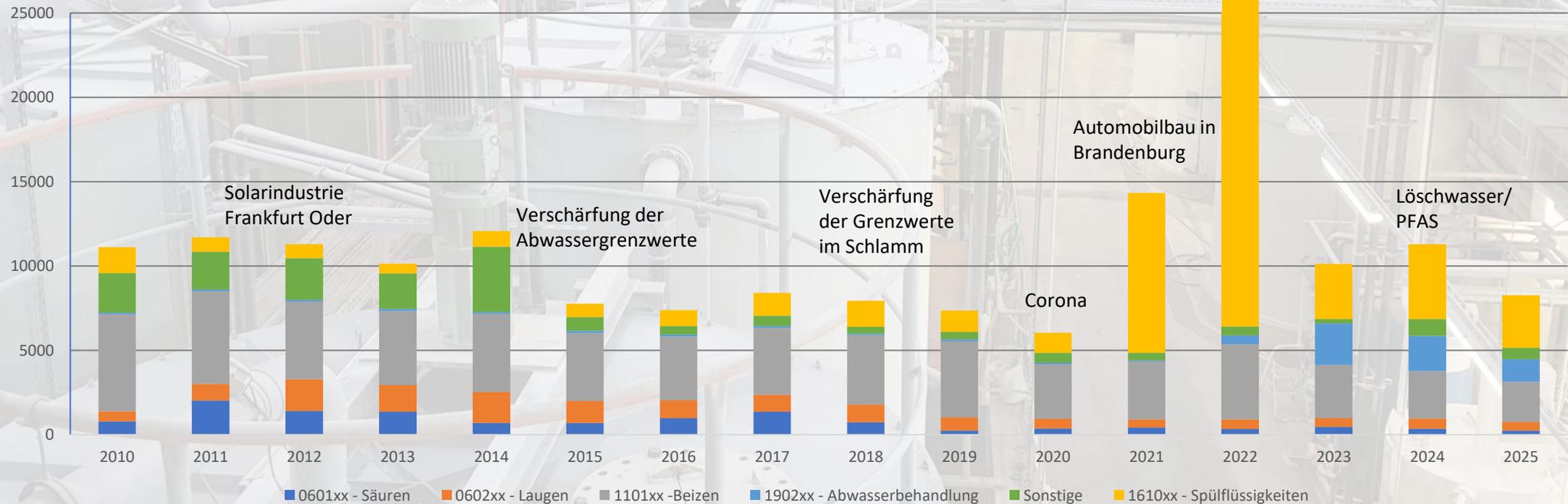
- Säuren und Basen (060106, 060205)
- Beizlösungen (110105 – 110107)
- Spülflüssigkeiten (110111, 110112, 161001, 161002)
- Pumpfähige Schlämme aus der Abwasserbehandlung (190205, 190814)
- Vollständiger Annahmekatalog auf unserer Internetseite: [www.sabd.de](http://www.sabd.de)



Bildquelle: Sala Abfallbehandlung und Dienstleistungen GmbH

# Typische Abfälle - Kapazität

Mengenverteilung in Tonnen



# Besondere Formen der Behandlung

- Verwertung von geeigneten Metallen (Cu, Ni, Sn)
  - Fehlende Verwertungsmöglichkeiten für Al, Cr, Ti
- Flüssige quecksilberhaltige Abfälle
- PFAS-Bindung und Abtrennung zur Verbrennung

# Grenzen der CP-Behandlung

- **Konsistenz**
  - Flüssig, Pumpfähig
- **Komplexbildner**
  - Nachgelagerte Verbrennung der Filtrate
- **Ammoniak**
  - In keinem Output gewünscht
- **Nickel - mittlere Konzentration**
  - zu viel für Bergversatz, zu wenig für Verwertung

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Sala Abfallbehandlung und Dienstleistungen GmbH

Frank-Schweitzer-Str. 3

12681 Berlin

Tel: 030 54987653

[mail@sabd.de](mailto:mail@sabd.de)