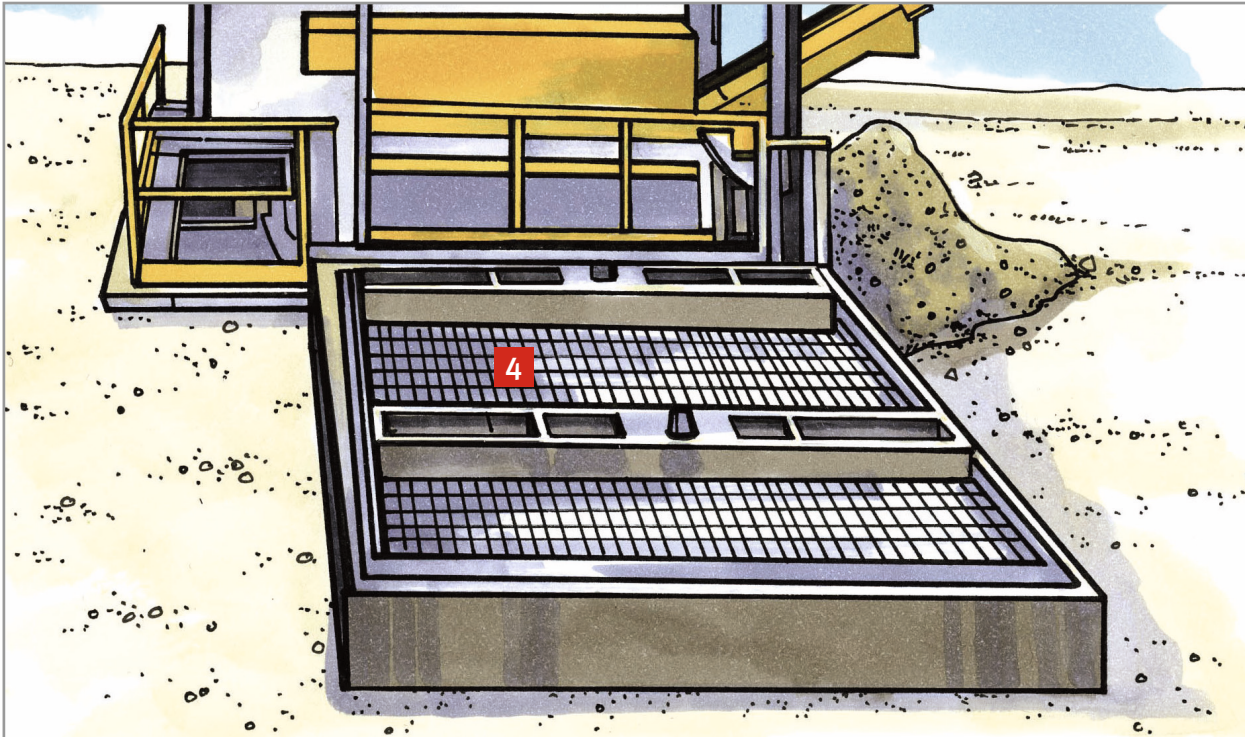


## D 1.2 Restbetonrecycling



### Mögliche Gefahren



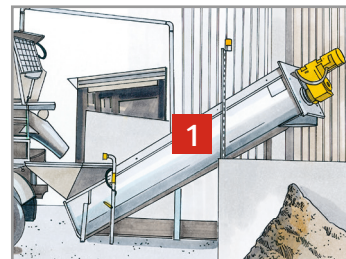
- automatisches zyklisches Anlaufen der Anlagenteile
- Einzugsgefahr an Schnecken und Trommeln
- Einzugsgefahr am Förderband
- bei Absturz in das Klärbecken besteht die Gefahr, vom zyklisch anlaufenden Rührwerk oder der Pumpe erfasst zu werden bzw. zu ertrinken
- Verätzungen durch Restschlamm und -wasser

### Maßnahmen



#### Technische Anforderungen

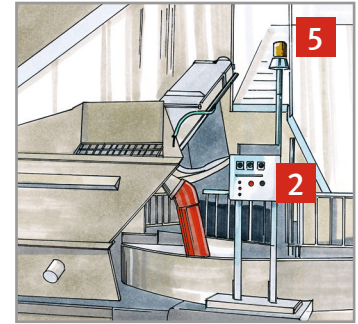
- Schnecken und Trommeln zum Trennen der Rohstoffe
  - in geschlossener Bauweise **1**
  - fest verschraubt – wenn klappbare Öffnungen, dann mit elektrischer Verriegelung
  - Materialzu- und -abfuhröffnungen mit Eingreifschutz
  - mit Steuereinheit vor Ort für Wartungsarbeiten **2**
- Förderband: alle Einzugsstellen gegen Eingreifen sichern **3**
- Klärbecken gegen Hineinstürzen sichern durch
  - begehbare, rutschsichere Abdeckung **4** oder
  - umlaufendes Geländer (bei Zutrittsmöglichkeit von Kindern ungeeignet)



## Maßnahmen

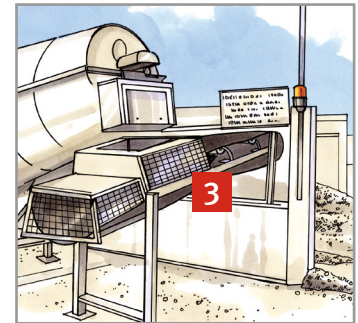


- Netztrenneinrichtung (Hauptschalter) zur allpoligen Trennung
- für Auswascheinrichtung, Rührwerk und Pumpen separate Netztrenneinrichtungen (Hauptschalter) einbauen, da diese auch bei Wartung der anderen Anlagenteile weiterarbeiten können (keine zwingende Verkettung)
- Not-Halt-Einrichtung
- Anlaufwarneinrichtung **5**
- Seilwinde für die eingehängten Pumpen, Handkurbel mit Rückschlag-sicherung



### Reparatur/Wartung/Störungsbeseitigung

- zu wartendes Anlagenteil abschalten und gegen unbefugtes Wiedereinschalten sichern
- für Einrichtarbeiten (Schnecke oder Trommel) Vor-Ort-Steuerung benutzen; dabei dürfen keine Personen im Gefahrenbereich der rotierenden Schnecke sein
- sicheren Standplatz durch rutschhemmende Beläge, vorherige Reinigung von Verschmutzungen
- Absturzsicherungen verwenden
- Pumpe mit Seilwinde ein- und ausheben
- Restdruck im Pumpenschlauch beachten, wenn möglich entspannen
- bei klappbarem Aufgabetrichter in der gehobenen Position diesen mechanisch arretieren



### Prüfungen

- regelmäßige Prüfung der Anlage durch eine befähigte Person, insbesondere
  - Prüfung der elektrischen Anlage
  - Prüfung der Seilwinde
  - Prüfung der Sicherheitseinrichtungen

### Persönliche Schutzausrüstung

Auswahl gemäß Gefährdungsbeurteilung, hier insbesondere

- Schutzschuhe
- Schutzbrille
- Schutzhelm
- Schutzhandschuhe

## Weitere Informationen



- Kapitel A 2.9