

Vergabepaket 4

Waschtechnik

Das Waschtechniksystem besteht aus **modular aufgebauten Bürsten- und Sprühständen** für verschiedene Waschphasen, darunter:

- **Einreibestand** für Vorreinigung
- **Insektenlöser- und Kopfwäsche**
- **Seiten-, Dachschrägen- und Schürzenwäsche**
- **Vorspül- und Klarspülbereiche**
- **Osmosebereich für fleckenfreie Trocknung.**

Die gesamte Technik ist auf den vollautomatischen Betrieb der Anlage ausgelegt. Jeder Bürstenstand kann einzeln abgeschaltet werden, um Wartungsarbeiten ohne Stillstand der gesamten Anlage zu ermöglichen. Bei Strom- oder Druckluftausfällen schwenken die Bürsten automatisch aus dem Lichtraumprofil der Züge heraus.

Wasserversorgung und Wasseraufbereitung

Die ARA nutzt eine **Kreislaufführung für Waschwasser**, um den Wasserverbrauch zu minimieren. Die Wasseraufbereitung erfolgt über mehrere Stufen:

1. **Feststoffseparator:** Abscheidung grober Partikel mittels Zentrifugalkräften.
2. **Neutralisation:** Ausgleich des pH-Werts, um Umweltstandards einzuhalten.
3. **Filtration und Wiederverwendung:** Mechanische und biologische Reinigungsverfahren reduzieren den Frischwasserverbrauch.

Das gereinigte Wasser wird in einem **unterirdischen Pufferbehälter** zwischengespeichert, bevor es erneut verwendet oder in die Kanalisation eingeleitet wird. Der Abtransport des Schmutzwassers erfolgt über eine **Sammelleitung** parallel zum Waschgleis in Richtung Wasseraufbereitungsanlage.