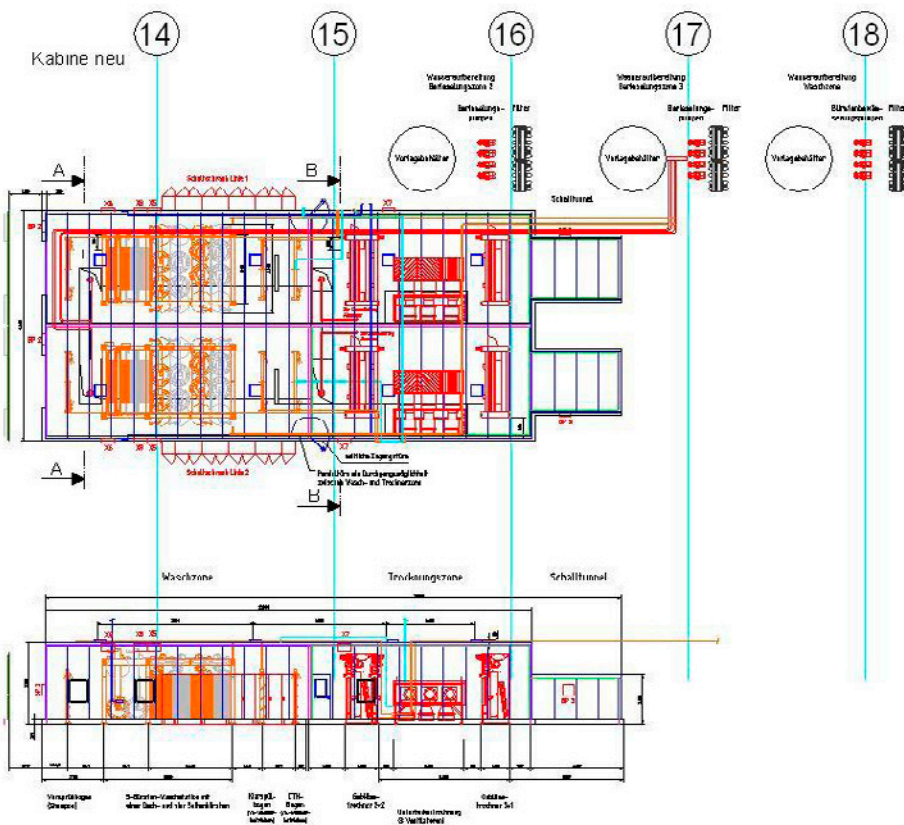


Referenzprojekt Anlagenbau
Sanierung der Wasch- und Dichtprüfanlagen
Volkswagen AG, Wolfsburg



Aufgabe

Von vier bestehenden Wasch- und Dichtprüfanlagen in der Halle 30A zur Reinigung, Dichtprüfung und Trocknung der Fahrzeugtypen Golf, Golf Plus und Tiguan sollten zwei Linien in ihrer Prozessreihenfolge auf den neuen Standard der VW-Konzernrichtlinie umgestellt werden. Gleichzeitig waren im Rahmen dieser Umstellung auch die Wasch- und Trockentechnik, die dazugehörige Kabine sowie die elektrisch und pneumatische Steuerung der Linien 1 und 2 komplett auszutauschen. Jede der Linien ist auf eine Kapazität von ca. 1.200 Fahrzeugen pro Tag in 3 Schichten ausgelegt.

Realisierung

Die bestehende Kabine sowie die bestehende Anlagentechnik für den Wasch- und Trocknungsbereich wurden bauseits demontiert. Anschließend erfolgte eine Anpassung der Fördergrube nach Vorgaben der Frey Ingenieure, danach eine bauseits durchgeführte Sanierung der Fördertechnik. Nach Abschluss dieser Vorarbeiten wurde die neue Maschinenteknik für die Bereiche Waschen und Trocknen installiert und die neue Kabine aufgebaut. Nach der Verrohrung der wassertechnischen Komponenten sowie der Elektroinstallation erfolgte die Inbetriebnahme mit anschließender Produktions- bzw. Anlaufbegleitung.

Technische Daten

- Waschanlage mit 5-Walzen-Waschstation, alle Walzen mitfahrend
- Chemie-Vorsprühbogen
- Nach- und Klarspülbogen
- Konturentrockner mit 2 Dach- und 2 Seitendüsen
- Konturentrockner mit 1 Dach- und 2 Seitendüsen
- 3 Unterbodentrocknungen
- Kabine außen beschichtet und lackiert, innen Edelstahl
- Steuerung über SPS Siemens S7-400, dezentraler Aufbau

Auftraggeber

Volkswagen AG, Werk Wolfsburg

Fertigstellung

Dezember 2007 – Juni 2008

Projektierung und Ausführung

Frey Ingenieur Gesellschaft mbH
 Geschäftsbereich Anlagenbau
 Illerstraße 36
 D-87448 Martinszell
 Telefon +49 8379 9209-600
 Fax +49 8379 9209-609
 info@frey-ingenieure.de
 www.frey-ingenieure.de

