

## **Definition eines Vorbehandlungssystems**

Der Hersteller von Vorbehandlungssystemen ist verantwortlich für die Information über Veränderungen seiner Produkte. Die technische Kommission der GSB International muss vor der Einführung bei GSB-Kunden informiert werden und entscheidet über den Umfang der notwendigen Prüfungen.

Ein Konversionsbehandlungsprodukt besteht aus anorganischen Metallsalzen und/oder organischen Polymeren. Darüber hinaus können Additive zugesetzt werden, die Eigenschaften wie Spülbarkeit, Ablaufverhalten o.a. verändern.

Die Konversionsschicht wird durch die Metallsalze und die organischen Polymere gebildet. Die anorganischen Komponenten sind hauptsächlich verantwortlich für den Korrosionsschutz, während die organischen Polymere hauptsächlich die Lackhaftung beeinflussen. Bei No-Rinse Systemen bilden alle auf der Oberfläche verbleibenden Inhaltsstoffe die Konversionsschicht.

### **Definition von Veränderungen, die ein neues Zulassungsverfahren erfordern:**

Ein neues Zulassungsverfahren gemäß dem Stufenplan der GSB International muss durchlaufen werden, wenn die chemische Zusammensetzung der Konversionsschicht signifikant verändert wird. Dies ist der Fall, wenn eine der folgenden Veränderungen am System vorgenommen wird.

- Änderung der anorganischen Zusammensetzung der Konversionsschicht durch Substitution, Addition oder Eliminierung von Metallsalzen im Konversionsbehandlungsprodukt.
- Änderung der Applikationskriterien oder Trocknungsbedingungen.
- Änderung des typischen Aussehens der Konversionsschicht, z.B. von farblos zu farbig

### **Definition von Veränderungen, die einen Feldversuch erfordern:**

- Änderung der organischen Zusammensetzung der Konversionsschicht durch Substitution, Addition oder Eliminierung von Polymeren im Konversionsbehandlungsprodukt.
- Substitution, Addition oder Eliminierung von Additiven bei No-Rinse Systemen, die die Ablaufeigenschaften verändern

### **Definition von Veränderungen, die der GSB angezeigt werden müssen:**

- Änderungen in Formulierungen, wie Formulierung von Badergänzungsmedien, die dazu dienen die Badparameter stabil zu halten.