



LÖSUNGEN FÜR TRICHROM

Abwasserbehandlungs- und Badpflegeverfahren für die Galvanikindustrie

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN:

Die verstärkte Anwendung von dekorativen Trichromprozessen stellt Galvaniken vor die Herausforderung neue und sichere Verfahren zu etablieren. Je nach eingesetzten Elektrolyten bietet die bi.bra Abwassertechnik optimale Lösungen zur Abwasserbehandlung, Wasseraufbereitung und Wertstoffrückgewinnung.



Wir...

- ... beurteilen Ihren Spülrozess zur Entwicklung Ihres Verfahrenskonzeptes.
- ... integrieren das Verfahren nahtlos in Ihren Gesamtprozess.
- ... haben langjährige Erfahrung mit PoP-, Cu-, Ni-, Cr-Prozessen.
- ... verwenden ausschließlich deutsche/europäische Komponenten.
- ... sind ein verlässlicher Servicepartner.







ABWASSERBEHANDLUNG MITTELS UV-NASSOXIDATION (AOP):

Stark komplexhaltiges Spülwasser aus Trichromprozessen wird im ersten Schritt durch einen kombinierten Einsatz von UV-Strahlung und Wasserstoffperoxid behandelt. Komplexbildner werden dadurch gespalten. In einem weiteren Reaktor werden die vorliegenden Metalle reduziert, ausgefällt und neutralisiert. Der entstehende Schlamm wird mittels Filterpresse abgetrennt, das Klarfiltrat nachbehandelt und in den Kanal eingeleitet.



ABWASSERBEHANDLUNG MITTELS VAKUUM-VERDAMPFER - SPÜLWASSERKREISLAUFFÜHRUNG

Das Spülwasser wird unter Vakuum bei einer niedrigen Prozesstemperatur von 30 - 40 °C auf 5 bis 7 % (Vol.) eingedampft. Das Konzentrat wird extern entsorgt, das Kondensat kann nach einfacher Wasseraufbereitung mittels Aktivkohle als Spülwasser im Trichromprozess wiederverwendet werden oder wird eingeleitet.



TRICHROM-BADPFLEGE MITTELS IONENAUSTAUSCHERANLAGE

Trichromelektrolyte werden durch die Einschleppung aus vorgelagerten Prozessen mit Kupfer, Nickel, Zink und Eisen verschmutzt. Zur Vermeidung von Verwurf und Neuansatz wird die Ionenaustauscheranlage zur Trichrombadpflege eingesetzt um metallische Verunreinigungen kontinuierlich zu entfernen. Das Spülwasser aus dem Regenerationsprozess muss einer entsprechenden Abwasserbehandlung unterzogen werden. Anlagen zur Trichrom-Badpflege können ein- oder zweistraßig und zur automatischen oder manuellen Bedienung ausgeführt werden. Eine Aktivkohlefiltrationspumpe kann ebenfalls beigestellt werden.





bi.bra Abwassertechnik GmbH

Niedersedlitzer Platz 1 01259 Dresden

Tel. +49 351 205 665 - 0

info@bi-bra.de

www.bi-bra.de

