

## Metallrückgewinnung aus Spülwässern durch Extraktion im Membrankontaktor



Vorgestellt wird ein neues Verfahren zur selektiven Metallabtrennung aus Spülwässern beziehungsweise Prozessbädern der Oberflächenveredelung. Hintergrund der Verfahrensentwicklung sind die kostenrelevanten Metallverluste durch das Verwerfen solcher metallhaltigen Prozesswässer. Im vorgestellten Verfahren erfolgt die Metallextraktion in Membrankontaktoren, die das aufzubereitende Prozesswasser mit einem metallselektiven Extraktionsmittel in Kontakt bringen. Ziele sind die wirtschaftliche Metallrückgewinnung und Fremdmetallausschleusung. Es werden zwei Anwendungen diskutiert: Nickelrückgewinnung aus Spülwässern der Galvanotechnik und Metallrückgewinnung aus Phosphatierspülwässern der Automobilindustrie. Es wird gezeigt, dass Membrankontaktoren aufgrund der extrem großen Phasengrenzfläche und der räumlichen Trennung von wässriger und organischer Phase als Extraktionsapparate sehr gut geeignet sind. Für die Anwendung der Phosphatierspülwässer wird ein zweistufiges Betriebskonzept beschrieben.

Bewertung: Noch nicht bewertet

**Preis**

ermäßigter Preis 2,34 €

2,50 €

Netto-Preis: 2,34 €

Enthaltene MwSt.: 0,16 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)