

Info 17 D - Schwermetallfällung in Rauchgaswaschwasser

QUELLE / INHALT

Technico-Economic Study on Measures to Reduce or to Remove Waste Water From Incineration of Dangerous and Municipal Wastes

European Commission, Bruxelles / Study Contract B91 / B4-3041-8136 © ECSC-EC-EAEC, Brussels I Luxembourg, 1996

Nach der Darstellung von Verbrennungstechnologien werden die Rauchgasbehandlungstechniken „Trocken“, „Halb-Trocken“ und „Naß“ verglichen und bewertet.

ERGEBNISSE

Die Naßwäsche wird als essentielles Element der bestverfügbaren und erprobten Technologie eingestuft. Sie wird als einzige Technologie bewertet, die es ermöglicht, Säuren und flüchtige Metalle auch im Hinblick auf zukünftige Standards der Luftreinhaltung sowie unter dem Aspekt der Rückstandsbehandlung und Separation, abzutrennen.

Für die Abwasserbehandlung wird TMT 15[®] zur Schwermetallfällung neben Natriumsulfid wörtlich aufgeführt mit Hinweis auf die Präferenz von TMT 15[®], da Metall-TMT-Fällungsprodukte als unlösliche Niederschläge mit einem geringen Eluationsverhalten eingestuft werden.

Die Dokumentation bestätigt die gute Wirksamkeit von TMT 15[®]. In Tabellen werden, vergleichend zu Natriumsulfid, Schwermetallrestgehalte bei unterschiedlichen Einsatzmengen als auch die Quecksilberfällung in hoch chloridhaltigen Lösungen gezeigt. In Abbildungen wird sowohl die Struktur und Reaktion von TMT 15[®] als auch die Anwendung bei der Rauchgaswaschwasserbehandlung dargestellt.

Haftungsausschluss

Diese Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Evonik Operations GmbH

Specialty Additives
Paul-Baumann-Straße 1
45772 Marl, Germany
PHONE: +49 2365 49 7653
tmt@evonik.com
www.tmt15.com