

## Diamant

Diamantschichten auf Trägermetallen wie Niob, Tantal und Wolfram haben sich auf dem Markt als hochinteressante Anoden für die elektrolytische Oxidation etabliert.

An Diamantschichten werden wegen der hohen Sauerstoffüberspannung OH Radikale und andere oxydierende Substanzen wie Ozon oder Perverbindungen erzeugt, die eine hohe Oxidationskraft zur Zerstörung von organischen Verbindungen, Cyaniden etc. besitzen

Diamantbeschichtete Anoden haben inzwischen auf dem Gebiet der Desinfektion, der Zerstörung von organischen Inhaltsstoffen im Wasser ( pauschal der CSB-Absenkung) aber auch zur Erzeugung von Ozon, Persulfat und Peressigsäure interessante Anwendungsgebiete gefunden. Es ist nicht nötig Chemikalien zuzufügen. Die OH Radikale bzw. die starken Oxidationsmittel werden direkt in dem zu behandelnden Medium erzeugt.

Diamantanoden müssen unter optimalen Elektrolysebedingungen betrieben werden. Sie lassen sich meist in vorhandenen Elektrolysezellen zur Ausarbeitung von Metallen einbauen, so daß beide Aufgaben (Metallabscheidung und Organikabbau) in einer Anlage durchgeführt werden können.

Metakem bietet an:

- Aufnahme der Abbaukurve von Organik in einem Elektrolyten als Dienstleistung,
- Anoden, gefertigt nach Kundenwunsch für Eigenversuche,
- Anpassung von Diamantanoden an bestehende Aufarbeitungszellen,
- spezielle Anodenstacks für Desinfektion und Ozonerzeugung, und
- standardisierte Elektrolyseeinrichtungen für den Betrieb mit Diamantanoden.

Bitte lassen Sie sich von uns beraten.