



Analytik

Wir untersuchen Metalle, Edelmetalle und Beschichtungen, begutachten Schadensfälle und führen Wasser- und Abwasseranalysen durch



Dr. Martin Aschenbrenner
Abteilungsleitung
+49 7171 1006-211
aschenbrenner@fem-online.de



Dipl.-Ing. (FH) Harald Merz
Stellv. Abteilungsleiter
+49 7171 1006-205
merz@fem-online.de

Zu den traditionellen Aufgaben des fem gehört die Analyse von Metallen und Edelmetallen sowie ihrer Legierungen. Zunächst standen Metalle für dekorative Anwendungen im Mittelpunkt, heute erstreckt sich die Tätigkeit auch auf Materialien für technische Einsatzgebiete. Seit mehr als 30 Jahren ist das fem auch auf dem Gebiet der Umwelttechnik und Umweltanalytik tätig. Seit 1999 ist es als Untersuchungsstelle gemäß Trinkwasserverordnung für mikrobiologische, physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen zugelassen. Ferner besitzt das Institut seit 2002 die Anerkennung als Sachverständige Stelle in der Wasserwirtschaft durch das Ministerium für Umwelt und Verkehr (Baden-Württemberg).

Forschung und Entwicklung

- > Antimikrobielle Oberflächen
- > Edelmetallkolloide
- > Rückgewinnung von Metallen
- > Kontrolle von Restverschmutzungen

Dienstleistungen

- > Werkstoffprüfung und -analytik
- > Analyse von Edel- und Sondermetallen
- > Feingehaltsbestimmung
- > Analyse von Prozesslösungen, Elektrolyten
- > Wasser- und Abwasseranalyse
- > Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Geräte und Methoden

- > Metallbestimmung (ICP-OES, ICP-MS)
- > Glimmentladungsspektroskopie (GDOS)
- > Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)
- > Chromatographie (HPLC, GC, GCMS)
- > Gasanalyse (Schmelzextraktion)
- > IR-Spektroskopie
- > Partikelmessung (DLS)