

Technische Sauberkeit

Restschmutzanalysen (Öle, Fette und Partikel)

revierlabor
Essen

Chemische Laboratorien
für Industrie und Umwelt GmbH



Kontaminationsfreies Arbeiten
unter Spezialabzug

Methode

Alle an einer Bauteiloberfläche anhaftenden festen Partikel und/oder Flüssigkeiten (auch Öle und Fette) können als Verunreinigungen zu Störungen oder Ausfällen führen.

Häufig gibt es bauteilbezogene Angaben von zulässigen Verschmutzungsmengen und Partikelgrößen.

Zur Kontrolle der Einhaltung der Vorgaben müssen die Verschmutzungsmengen bestimmt werden.

Unsere Leistungen (Analytik)

Quantitative Bestimmung von Restöl und Fetten (Restflüssigkeit) und Partikeln (Späne, Schmutz).

Probenaufbereitung unter speziellen Abzügen zur Verhinderung von Außenkontaminationen.

Analyse der Größe (Lichtmikroskopie) und Art der Partikel (IR-ATR, REM-EDX)

Probenanforderungen

Mit unserer Methode können verschiedene Probentypen untersucht werden, z.B.:

- Rohre mit glatten oder geriffelten Oberflächen (Kühler)
- Bänder, Bleche
- Schrauben, Muttern
- Hohlkörper verschiedenster Geometrien

Wichtig ist eine sorgsame Verpackung der Proben während des Transportes, damit die Gehalte nicht beeinflusst werden. z.B. durch Fingerprints oder Ausrieseln der Partikel.

Anwendungen

- Qualitätssicherung
- Optimierung von Fertigungsprozessen
- Einhaltung von Kundenspezifikationen
- Aluminiumverarbeitung
- Stahlverarbeitung
- Automotive
- Cu-Rohre im Wasserbereich

Normenauszug und Literatur

| | |
|-------------------------|--|
| Analog DIN 8964-1 C1 | Bestimmung von abschwemmbareren Anteilen |
| Analog DIN 8964-1 C2 | Bestimmung von löslichen Anteilen |
| VDA Band 19 | Prüfung der technischen Sauberkeit |
| DBL 6515 | Bestimmung der technischen Sauberkeit von Bauteilen |
| DBL 6516 | Festlegung von Restschmutzgrenzwerten |
| TRW 62045004 | Komponenten und Baugruppen hydraulischer Systeme |
| ZNF-5008-1 | Lenkungstechnik |
| TETS 0008 | Cleanliness Specification: Oil Pumps and Lubrication System Components |
| PTZ 14045 | oelführende Bauteile |
| ISO 16232 | Road Vehicles – cleanliness of components of fluid circuits |
| ISO 16232-6 | Particle mass determination by gravimetric analysis |
| ISO 16232-7 | Particle sizing and counting by microscopic analysis |
| ISO 16232 | Cu-Rohre in Wasserbereich |



Arbeitsgruppe Sonder-
Untersuchungen
Chemie-Technikerin
Nadine Trumbach

Telefon
+49 201-87421-20
E-Mail
trumbach@revierlabor.de

revierlabor
Chemische Laboratorien
für Industrie und Umwelt
GmbH
Westendhof 17
45143 Essen

Zentrale:
Telefon
+49 201-87421-0
Telefax
+49 201-87421-19

E-Mail
chemie@revierlabor.de

Internet
www.revierlabor.de

