

DIN SPEC 51458:2017-12 (D)

Prüfung von Schmierstoffen - Gebraucht fett-Analytik - Anforderungen und Prüfverfahren

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Verweisungen.....	5
3 Symbole und Abkürzungen	7
4 Ausfallmechanismen	7
5 Probenahme.....	8
6 Prüfverfahren.....	8
Anhang A (informativ) Leitlinie zur Probenahme von Schmierfetten aus Wälzlagerungen	9
A.1 Anwendungsbereich.....	9
A.2 Geräte.....	9
A.3 Vorbereitung der Probennahme	10
A.4 Probenahme.....	11
A.5 Probenversand.....	11
Anhang B (informativ) Probenbegleitschein	12
Anhang C (informativ) Prüfung von Gebraucht schmierfetten — Untersuchungsverfahren —	
Analysenmethoden — Kurzbeschreibung.....	13
C.1 Additivbestimmung.....	13
C.2 Basisöl-Gehalt.....	14
C.3 Basisöl-Viskosität.....	15
C.4 Elementanalyse	16
C.5 Feste Fremdstoffe.....	19
C.6 Infrarotspektroskopische Analyse	20
C.7 Konsistenz	21
C.8 Korrosionsschutz	22
C.9 Neutralisationszahl des extrahierten Basisöls	23
C.10 Ölabscheidung.....	23
C.11 Optische Prüfung.....	24
C.12 PQ-Index.....	24
C.13 Rheologische Eigenschaften.....	25
C.14 Thermische Analysen.....	28
C.15 Wasserbestimmung.....	28
Literaturhinweise	30