

DIN SPEC 51458:2017-12 (D)

Prüfung von Schmierstoffen - Gebrauchtfett-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 Gebrauchtschmierfetten — 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