

DIN EN 17763:2022-12 (D)

Zentrifugen - Zentrifugen für Schiffskraftstoffe - Bestimmung der Partikelabscheideleistung und der zertifizierten Durchflussrate (CFR) unter definierten Testbedingungen; Deutsche Fassung EN 17763:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Versuchsanordnungen.....	6
4.1 Prüfeinrichtung.....	6
4.2 Prüfmedien.....	8
4.2.1 Prüfölspezifikation	8
4.2.2 Kinematische Viskosität des Prüföls.....	8
4.2.3 Prüföldichte.....	9
4.2.4 Dispergieradditiv für Prüföl	9
4.2.5 Prüfpartikelspezifikation	9
5 Funktionsprüfung	9
5.1 Ölviskosität.....	9
5.2 Partikelkonzentration	10
5.3 Dispergieren von Partikeln in das Prüfmedium	10
5.4 Prüfreiherfolge	10
5.5 Prüfverfahren.....	10
5.6 Probenahme.....	11
5.7 Partikelzählung.....	11
6 Analyse.....	12
6.1 Berechnung der Abscheideleistung.....	12
6.2 Berechnung des 85-%-Punkts für die Abscheideleistung.....	12
6.3 Korrektur von Messergebnissen	12
6.4 Berechnung der zertifizierten Durchflussrate (CFR)	13
7 CFR-Ergebnisse für ähnliche Maschinen (Skalierung).....	13
8 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Dispergieren der Partikel im Prüfmedium.....	14
Anhang B (informativ) Regeneration der Partikelkonzentration	15
Anhang C (normativ) Partikelzählung	16
C.1 Allgemeines.....	16
C.2 Vorbereitung der Zählkammer nach Thoma/Neubauer	20
C.2.1 Reinigung	20
C.2.2 Vorbereitung für die Zählung.....	20
C.3 Beschickung der Zählkammer	20
C.4 Partikelzählung innerhalb jedes Zählfelds.....	21
C.5 Gleichungen.....	23
Anhang D (informativ) Beispiel einer Korrektur von Messergebnissen	25
Literaturhinweise.....	26