

E DIN EN 17763:2021-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-10-22

Zentrifugen - Zentrifugen für Schiffskraftstoffe - Bestimmung der Partikelabscheideleistung und der zertifizierten Durchflussrate (CFR) unter definierten Testbedingungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17763:2021

Centrifuges - Marine fuel centrifuges - Determination of particle separation performance and certified flow rate (CFR) under defined test conditions; German and English version prEN 17763:2021

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	9
5.3 Dispergieren von Partikeln in das Prüfmedium	9
5.4 Prüfreihefolge.....	10
5.5 Prüfverfahren.....	11
5.6 Probenahme.....	11
5.7 Partikelzählung.....	12
6 Analyse.....	12
6.1 Berechnung der Abscheideleistung.....	12
6.2 Berechnung der zertifizierten Durchflussrate (CFR)	12
6.3 Korrektur von Messergebnissen	12
7 CFR-Ergebnisse für ähnliche Maschinen (Skalierung).....	12
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 Einleitung.....	16
C.2 Vorbereitung der Zählkammer nach Thoma/Neubauer	21
C.2.1 Reinigung	21
C.2.2 Vorbereitung für die Zählung.....	21
C.3 Beschickung der Zählkammer	22
C.4 Partikelzählung innerhalb jedes Zählfelds.....	22
C.5 Gleichungen	24
Anhang D (informativ) Beispiel einer Korrektur von Messergebnissen	27
Literaturhinweise.....	28