

# 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