

# DIN EN ISO 12156-1:2019-09 (D)

Dieseldieselkraftstoff - Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungsverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 12156-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 12156-1:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Reagenzien und Materialien.....	7
6 Gerät.....	8
7 Probenahme.....	11
8 Vorbereitung und Kalibrierung.....	12
8.1 Vorbereiten des Prüfgeräts.....	12
8.1.1 Prüfplatten und Kugeln.....	12
8.1.2 Hardware.....	12
8.2 Kalibrierung und Korrektur.....	12
8.2.1 Temperatur.....	12
8.2.2 Frequenz.....	12
8.2.3 Hublänge.....	12
8.2.4 Prüfdauer.....	12
8.2.5 Anforderungen an den Prüfstand.....	13
9 Prüfverfahren.....	13
10 Messung der Abriebkalotte.....	14
10.1 Allgemeines.....	14
10.2 Verfahren „A“ — Digitalkamera.....	14
10.3 Verfahren „B“ — Sichtprüfung.....	14
11 Prüfergebnisse.....	14
12 Präzision.....	15
12.1 Allgemeines.....	15
12.2 Wiederholbarkeit, $r$ .....	15
12.3 Vergleichbarkeit, $R$ .....	15
13 Prüfbericht.....	16
Anhang A (informativ) Messung von HFRR-Abriebkalotten.....	17
Literaturhinweise.....	21