DIN 51391:2024-06 (D)

Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung des Gehaltes an Additivelementen - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 4

5 Geräte ... 4

6 Chemikalien ... 5

7 Probenahme ... 6

8 Aufstellen der Barium-, Calcium-, Zink- und Kupfer-Bezugskurven ... 6
8.1 Messparameter ... 6
8.2 Bezugslösungen ... 6
8.3 Messlösungen ... 7
8.4 Messung der Impulsraten ... 7
8.4.1 Allgemeines ... 7
8.4.2 Barium ... 7
8.4.3 Calcium ... 7
8.4.4 Zink ... 8
8.4.5 Kupfer ... 8
8.5 Bezugskurven ... 8

9 Durchführung ... 8

10 Angabe des Ergebnisses ... 9

11 Präzision des Verfahrens ... 9
11.1 Allgemeines ... 9
11.2 Wiederholbarkeit, *r* ... 9
11.3 Vergleichbarkeit, *R* ... 9

Literaturhinweise ... 11

Tabellen

Tabelle 1 — Ausstattung des Röntgenspektrometers ... 5

Tabelle 2 — Messparameter ... 6

Tabelle 3 — Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit ... 9