

# 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
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Ausstattung des Röntgenspektrometers.....	5
Tabelle 2 — Messparameter.....	6
Tabelle 3 — Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit .....	9