

DIN EN ISO 3838:2004-09 (D)

Rohöl und flüssige oder feste Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte oder der relativen Dichte - Verfahren mittels Pyknometer mit Kapillarstopfen und Bikapillar-Pyknometer mit Skale (ISO 3838:2004); Deutsche Fassung EN ISO 3838:2004

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	4
4 Prinzip	5
4.1 Pyknometer mit Kapillarstopfen.....	5
4.2 Bikapillar-Pyknometer mit Skale	5
5 Geräte.....	5
6 Vorbereitung des Pyknometers.....	10
7 Kalibrierung des Pyknometers.....	10
7.1 Konditionieren.....	10
7.2 Pyknometer mit Kapillarstopfen.....	11
7.3 Bikapillarpknometer mit Skale	11
7.4 Weitere Bezugstemperaturen	12
7.5 Rekalibrierung.....	12
8 Verfahren für Pyknometer mit Kapillarstopfen.....	12
8.1 Verfahren für Flüssigkeiten	12
8.2 Verfahren bei festen oder plastischen Proben	13
9 Verfahren für Bikapillar-Pyknometer mit Skale	13
10 Berechnungen.....	14
10.1 Formelzeichen.....	14
10.2 Bezugs-, Kalibrier- und Prüfttemperaturen	16
10.3 Korrektur für thermische Ausdehnung des Pyknometers	16
10.4 Berechnung der Dichte einer Flüssigkeit.....	17
10.5 Berechnung der relativen Dichte einer Flüssigkeit.....	19
10.6 Berechnung der Dichte oder relativen Dichte fester oder plastischer Stoffe	19
11 Präzision	20
11.1 Verfahren mittels Pyknometer mit Kapillarstopfen	20
11.2 Verfahren mittels Bikapillar-Pyknometer mit Skale	20
12 Prüfbericht.....	21