

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 Prüftemperaturen	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