DIN 51650:2006-07 (D)

Prüfung von Mineralölen und verwandten Produkten - Mengenermittlung

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 2
2 Normative Verweisungen 2
3 Symbole und Abkürzungen 3
4 Allgemeines 4
5 Ermittlung der Basiswerte durch Messungen 4
6 Berechnungen 5
7 Dokumentation und Prüfbericht 9
Anhang A (informativ) Beispiel zur Mengenermittlung — Ermittlung eines Tankbestandes 10
Anhang B (informativ) Rechenbeispiele zur Mengenermittlung 11
B.1 Volumen V_{15}: Volumen bei Standardtemperatur aus Volumen bei beliebiger Temperatur V_t 11
B.2 Volumen V_{xx}: Volumen bei Referenztemperatur aus Volumen bei beliebiger Temperatur V_t 11
B.3 Wägewert W: Wägewert aus Volumen V_{15} und ρ_{15} 12
B.4 Masse m: Masse aus Volumen V_{15} und ρ_{15} 12
B.5 Volumen V_{15}: Volumen bei Standardtemperatur aus Wägewert W und ρ_{15} 12
B.6 Volumen V_{xx}: Volumen bei Referenztemperatur aus Wägewert W und ρ_{15} 12
B.7 Volumen V_{15}: Volumen bei Standardtemperatur aus Masse m und ρ_{15} 13
B.8 Volumen V_{xx}: Volumen bei Referenztemperatur aus Masse m und ρ_{15} 13
B.9 Wägewert W: Wägewert aus Masse m und ρ_{15} 14
B.10 Masse m: Masse aus Wägewert W und ρ_{15} 14
B.11 Wägewert W: Wägewert aus Volumen bei beliebiger Temperatur V_t und ρ_{15} 15
B.12 Masse m: Masse aus Volumen bei beliebiger Temperatur V_t und ρ_{15} 15
B.13 Wägewert W: Wägewert aus Volumen bei beliebiger Temperatur V_t und ρ_{15} für eine Kleinmenge 15
B.14 Masse m für Flüssiggase in Druckgasbehältern 15
Anhang C (normativ) Hinweise auf ein Rechenprogramm zur Mengenermittlung und Dichte-Umrechnung 18
Anhang D (normativ) Stoffdaten für die Berechnung 19
Anhang E (normativ) Zuordnung von Produkten zu den Mineralölgruppen 21