

# 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 $\rho_{15}$ .....	12
B.4 Masse $m$ : Masse aus Volumen $V_{15}$ und $\rho_{15}$ .....	12
B.5 Volumen $V_{15}$ : Volumen bei Standardtemperatur aus Wägewert $W$ und $\rho_{15}$ .....	12
B.6 Volumen $V_{xx}$ : Volumen bei Referenztemperatur aus Wägewert $W$ und $\rho_{15}$ .....	12
B.7 Volumen $V_{15}$ : Volumen bei Standardtemperatur aus Masse $m$ und $\rho_{15}$ .....	13
B.8 Volumen $V_{xx}$ : Volumen bei Referenztemperatur aus Masse $m$ und $\rho_{15}$ .....	13
B.9 Wägewert $W$ : Wägewert aus Masse $m$ und $\rho_{15}$ .....	14
B.10 Masse $m$ : Masse aus Wägewert $W$ und $\rho_{15}$ .....	14
B.11 Wägewert $W$ : Wägewert aus Volumen bei beliebiger Temperatur $V_t$ und $\rho_{15}$ .....	15
B.12 Masse $m$ : Masse aus Volumen bei beliebiger Temperatur $V_t$ und $\rho_{15}$ .....	15
B.13 Wägewert $W$ : Wägewert aus Volumen bei beliebiger Temperatur $V_t$ und $\rho_{15}$ 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