

	Flüssige Brennstoffe Heizöle Teil 5: Heizöl SA Mindestanforderungen	DIN 51603-5
ICS 75.160.20	Ersatz für DIN 51603-5:1990-02	
Liquid fuels — Fuel oils — Part 5: Fuel oil SA, Minimum requirements		
Combustibles liquides — Huiles combustibles — Partie 5: Huiles combustibles SA, Exigences minimales		
 <		

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anforderungen und Prüfverfahren für schwerflüssiges Heizöl SA, das für den Einsatz in Feuerungsanlagen mit Vorwärmeinrichtungen zur Brennstoffaufbereitung geeignet sein muss, fest. Zum Transport, zur Lagerung und zur Verbrennung ist Vorwärmung erforderlich.

Eine Vermischung von Heizöl SA nach dieser Norm mit anderen Heizölen, die nicht aus Mineralöl hergestellt sind, ist zu vermeiden.

Diese Norm gilt nicht für Brennstoffe für die Schifffahrt.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung dieser Publikation eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 51366, *Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen – Messung der kinematischen Viskosität mit dem Cannon-Fenske-Viskosimeter für undurchsichtige Flüssigkeiten.*

DIN 51400-3, *Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen – Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) – Teil 3: Verbrennung nach Schöniger; Thorin-Sulfonazo-III-Titration.*

DIN 51551-1, *Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen – Bestimmung des Koksrückstandes – Verfahren nach Conradson.*

DIN 51562-1, *Viskosimetrie – Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter – Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung.*

DIN 51757, *Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen – Bestimmung der Dichte.*

DIN 51777-1, *Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln – Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer – Direktes Verfahren.*

DIN 51900-1, *Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe – Bestimmung des Brennwertes mit dem Bombenkalorimeter und Berechnung des Heizwertes – Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren.*

DIN 51900-2, *Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe – Bestimmung des Brennwertes mit dem Bombenkalorimeter und Berechnung des Heizwertes – Teil 2: Verfahren mit isothermem Wassermantel.*

DIN 51900-3, *Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe – Bestimmung des Brennwertes mit dem Bombenkalorimeter und Berechnung des Heizwertes – Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel.*

DIN EN 22719, *Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe – Bestimmung des Flammpunktes – Verfahren nach Pensky-Martens im geschlossenen Tiegel (ISO 2719:1988); Deutsche Fassung EN 22719:1993.*

DIN EN ISO 3104, *Mineralölerzeugnisse – Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten – Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität (ISO 3104:1994 + Cor. 1:1997); Deutsche Fassung EN ISO 3104:1996 + AC:1999.*

DIN EN ISO 3735, *Rohöle und Heizöle – Bestimmung des Gehalts an Sediment – Extraktionsverfahren (ISO 3735:1999); Deutsche Fassung EN ISO 3735:1999.*