

DIN 51603-1

ICS 75.160.20

Ersatz für
DIN 51603-1:2003-09**Flüssige Brennstoffe –
Heizöle –
Teil 1: Heizöl EL, Mindestanforderungen**

Liquid fuels –
Fuel oils –
Part 1: Fuel oils EL, specifications

Combustibles liquides –
Huiles combustibles –
Partie 1: Huiles combustibles EL, spécifications

Gesamtumfang 8 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-06-34 AA „Anforderungen an Heizöle und Schiff-fahrtbrennstoffe“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) ausgearbeitet.

Die Reihe DIN 51603 *Flüssige Brennstoffe — Heizöle* besteht aus:

- Teil 1: Heizöle EL, Mindestanforderungen
- Teil 2: Heizöle L, T und M, Anforderung, Prüfung
- Teil 3: Heizöl S, Mindestanforderungen
- Teil 4: Heizöle ZT, C und R, Anforderung, Prüfung
- Teil 5: Heizöl SA, Mindestanforderungen
- Teil 6: Heizöle EL A, Mindestanforderungen (Vornorm)

Änderungen

Gegenüber DIN 51603-1:2003-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Schwefelgehalt für Heizöl DIN 51603 – 1 EL Standard wurde der EU-Gesetzgebung ab 01.01.2008 angepasst;
- b) ein Maximalgehalt an Verunreinigungen durch Biokomponenten wie FAME bzw. Pflanzenöl wurde aufgenommen;
- c) die Angaben zur Gesetzgebung und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- d) die thermische Stabilität wurde aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 51603: 1957-05, 1959-06, 1960-03, 1962-06, 1966x-02

DIN 51603-1: 1975-09, 1981-12, 1988-03, 1995-03, 1998-03, 2003-09

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Anforderungen und Prüfverfahren für Heizöl EL fest, das insbesondere für Ölfeuerungsanlagen nach DIN 4755 und Ölgeräte nach TRÖI geeignet ist.

Bezüglich des Schwefelgehaltes werden in diesem Dokument zwei Qualitäten festgelegt (siehe 3.1 und 3.2). In bestimmten Anlagen darf nach Vorgabe der Hersteller oder nach Vorgabe lokaler Abwasserregelungen (z. B. Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 251 [1]) allein Heizöl DIN 51603-1 EL schwefelarm eingesetzt werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 4755, *Ölfeuerungsanlagen — Technische Regel Ölfeuerungsinstallation (TRÖ) — Prüfung*

E DIN 51371, *Flüssige Brennstoffe — Bestimmung der thermischen Stabilität von Heizöl EL*

DIN 51551-1, *Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen — Bestimmung des Koksrückstandes — Teil 1: Verfahren nach Conradson*

DIN 51558-1, *Prüfung von Mineralölen — Bestimmung der Neutralisationszahl — Farbindikator-Titration*

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

E DIN 51306-6, *Flüssige Brennstoffe — Heizöle — Teil 6: Heizöl EL A, Anforderungen*

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 Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes — Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren*

DIN 51900-2, *Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe — Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes — Teil 2: Verfahren mit isoperibolen oder static-jacket Kalorimeter*

DIN 51900-3, *Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe — Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes — Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel*

DIN EN 116, *Dieselmotoren und Haushaltheizöle — Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit*

DIN EN 12662, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten*

DIN EN 14213, *Heizöle — Fettsäure-Methylester (FAME) — Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 14214, *Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge — Fettsäure-Methylester (FAME) für Dieselmotoren — Anforderungen und Prüfverfahren*