

Technisches Produktdatenblatt

Heizöl EL schwefelarm

Anwendung

Heizöl EL schwefelarm entspricht der DIN 51603-1 und ist für die Verwendung in stationären Verbrennungsanlagen entwickelt worden. Es wird mit „Extra leicht“ bezeichnet, um es von schwerem Heizöl zu unterscheiden, das für Kraftwerk-Feuerungen genutzt wird.

Hauptvorteile

- Brennstoff entsprechend DIN 51603-1 mit weniger als 50 mg/kg Schwefelanteil
 - Gutes Verbrennungsverhalten mit geringerer Russbildung
 - Zuverlässiger und umweltfreundlicher Heizbetrieb
-

Lagerung

Heizöl ist ein Naturprodukt, das einer natürlichen Alterung unterliegt. Dabei können sich Sedimente (Alterungsprodukte) bilden, die sich am Tankboden absetzen. Wie bei allen natürlichen Produkten begünstigen Lichteinfall, Sauerstoffkontakt und Kondenswasser diesen Alterungsprozess. Um die hohe Produktqualität für die gesamte Lagerzeit zu erhalten, sollten diese Einwirkungen daher auf ein Minimum reduziert werden. Eine gewisse Sedimentbildung am Tankboden ist allerdings normal und unbedenklich. Für transparente Kunststofftanks empfehlen wir gegebenenfalls die Verwendung von lichtundurchlässigen Überziehfolien. Diese können häufig beim jeweiligen Tankhersteller bezogen werden.

Heizöl wird üblicherweise per Tankfahrzeug für die direkte Befüllung von Heizöltanks angeboten. Für diese empfehlen wir neben einer schwimmenden Absaugung eine Einstrang-Leitungsführung. Regelmäßige Wartungsintervalle (jährliche Tankinspektionen) sowie eine Reinigung (alle 5 bis 10 Jahre) der Öltanks durch eine Fachfirma stellen den einwandfreien Betrieb sicher.

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann jederzeit ein Sicherheitsdatenblatt für Heizöl EL über das Internet von www.aral.de heruntergeladen werden. Darin sind Einzelheiten über mögliche Gefahren, Vorsichts- und Erste Hilfe-Maßnahmen sowie über Auswirkungen auf die Umwelt und zur Entsorgung gebrauchter Produkte aufgeführt.

Die BP Europa SE und ihre Vertriebsgesellschaften übernehmen keinerlei Verantwortung, wenn das Produkt falsch oder ohne die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen angewendet bzw. zweckentfremdet eingesetzt wird.

Heizöl EL darf nur als Brennstoff für Heizungsanlagen verwendet werden. **Es darf nicht für motorische Zwecke zum Antrieb von Fahrzeugen genutzt oder als Löse- oder Reinigungsmittel eingesetzt werden.**

Heizöl wird steuerbegünstigt behandelt und muss gemäß den Vorgaben des Energiesteuergesetzes sowohl mit einem roten Farbstoff als auch einem unsichtbaren Markierstoff versehen werden. Energieerzeugnisse, die Kennzeichnungsstoffe enthalten, dürfen bis auf wenige Ausnahmen **nicht** als Kraftstoff bereitgehalten, abgegeben, mitgeführt oder verwendet werden. Sie dürfen auch nicht – außer in den Fällen der §§ 47, 48 und 49 der Energiesteuer-Verordnung – mit anderen Energieerzeugnissen gemischt werden. Die Kennzeichnungsstoffe dürfen nicht entfernt oder in der Wirksamkeit beeinträchtigt werden.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefasst werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

Die BP Europa SE oder ihre Vertriebsgesellschaften sind nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffes, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffes verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferungsbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

BP Europa SE • Max-Born-Str. 2 • 22761 Hamburg • Tel. 040/3594-01



Produktdatenblatt für Heizöl EL schwefelarm

Kennwerte	Methode	Einheit	Grenzwert DIN 51603-1
Dichte bei 15°C	DIN EN ISO 12185	kg/m ³	max. 860
Schwefelgehalt	DIN EN 24260 oder DIN EN ISO 8754 o. DIN EN ISO 14596	mg/kg	max. 50
Kombination aus CP (Cloud Point) und CFPP (Cold Filter Plugging Point)			
	EN 23015/ EN 116	°C	a) max. +3/-12
	EN 23015/ EN 116	°C	b) max. +2/-11
	EN 23015/ EN 116	°C	c) max. +1/-10
Wassergehalt	DIN 51777-1 oder DIN EN ISO 12937	mg/kg	max. 200
Flammpunkt	EN 22719	°C	min. 55
Kin. Viskosität bei 20°C	DIN 51562-1	mm ² /s	max. 6,0
Gesamtverschmutzung	EN 12662	mg/kg	max. 24
Asche	DIN ISO 6245	% (M/M)	max. 0,01
Brennwert H _s	DIN 51 900-1 und 2 oder DIN 51 900-3 oder Berechnung ⁽¹⁾	MJ/kg	min. 45,4
Biokomponentengehalt	GC-Analyse	% (V/V)	max. 0,5
Kennzeichnung ⁽²⁾ Rotfarbstoff Solvent Yellow 124	DIN 51426	mg/l mg/l	4,1 bis 4,9 6,0 bis 7,2

% (V/V) = Volumenanteil in %, % (M/M) = Massenanteil in %

⁽¹⁾ Berechnung des Brennwertes H_s in MJ/kg von Heizöl EL:

$$H_s = 59 - (15,78 \times d_{15}/1000) - 0,337 \times w(S)$$

Hierin bedeuten:

d₁₅ = Dichte in kg/m³ bei 15°C Produkttemperatur

w(S) = Masseanteil an Schwefel in Heizöl EL

⁽²⁾ Für Nutzer mit entsprechender Genehmigung auf Anforderung ohne Kennzeichnung.

