



VOLVO S80, V70

DRIVE



ERGÄNZUNG ZUR BETRIEBSANLEITUNG

Leiser und sauberer



Der Umweltschutz ist einer der Grundwerte der Volvo Car Corporation und wirkt sich auf alle Bereiche aus. Dieses Streben hat in der Fahrzeugserie DRIVe resultiert.

Beim DRIVe-Konzept wirken verschiedene energiesparende Funktionen zusammen, wie z. B. cleveres Laden, angepasste Servolenkung und Aerodynamik – alle mit der gemeinsamen Aufgabe, den Kraftstoffverbrauch zu verringern und dadurch die Motoremissionen zu reduzieren.

Diese Betriebsanleitung behandelt die Modelle V70 und S80.

Cleveres Laden

Die Bewegungsenergie des Fahrzeugs wird bei der Motorbremsen genutzt, indem sie in Strom umgewandelt und in der Startbatterie des Fahrzeugs gespeichert wird.

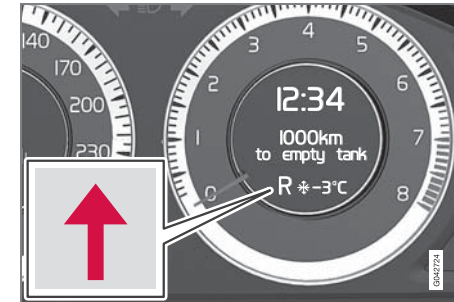
Angepasste Servolenkung

Eine DRIVe-Funktion ist der bedarfsgesteuerte Energieverbrauch der Servolenkung. Durch Optimierung und Einführung einer Energiesparfunktion kann der Energieverbrauch zu Zeitpunkten minimiert werden, in denen die Servounterstützung (Hilfe beim Drehen des Lenkrads) nicht erforderlich ist.

Aerodynamik

Im DRIVe-Konzept sind auch ein abgesenktes Fahrwerk¹, Front- und Heckspoiler mit niedrigem Luftwiderstand sowie speziell entwickelte Felgen enthalten².

Schaltanzeige



Wichtig bei einer umweltverträglichen Fahrweise ist es, im richtigen Gang zu fahren und rechtzeitig zu schalten.

Als Hilfsmittel verfügt der Fahrer über GSI – Gear Shift Indicator. Diese Funktion teilt dem Fahrer mit, wann das Einlegen eines höheren bzw. niedrigeren Ganges am günstigsten ist.

Dazu wird ein Aufwärts- bzw. Abwärtspeil im Informationsdisplay des Drehzahlmessers angezeigt.

Wenn ein Hoch- und Herunterschalten nicht zu empfehlen ist, wird statt des Pfeils der eingelegte Gang angezeigt.

¹ Nur V70.

² Die Auswahl variiert je nach Markt.



Allgemeines

Tipps für umweltbewusstes und wirtschaftliches Fahren

Hier folgen einige Tipps zur Senkung des Kraftstoffverbrauchs, ohne dass sich die Reisezeit erhöht oder das Reisevergnügen eingeschränkt wird.

- Dachlast und Dachgepäckträger führen zu einem größeren Luftwiderstand und erhöhen den Kraftstoffverbrauch – entfernen Sie sie direkt nach der Benutzung.
- Fahren Sie mit dem korrekten Luftdruck in den Reifen (siehe Abschnitt *Räder und Reifen* auf Seite 4).
- Entfernen Sie unnötige Gegenstände aus dem Fahrzeug – je größer die Belastung und je höher das Gewicht, desto höher der Kraftstoffverbrauch.
- Wenn das Fahrzeug mit einer Motorblockheizung ausgestattet ist, verwenden Sie diese immer vor einem Kaltstart – dadurch werden sowohl der Verbrauch als auch die Emissionen verringert.
- Fahren Sie vorausschauend und vermeiden Sie starkes Bremsen.
- Fahren Sie im höchst möglichen Gang – niedrige Motordrehzahlen führen zu einem niedrigeren Kraftstoffverbrauch.
- Nutzen Sie die Motorbremse beim Bremsen.
- Eine hohe Geschwindigkeit erhöht den Verbrauch aufgrund des höheren Luftwiderstands erheblich – eine Verdoppelung der Geschwindigkeit erhöht den Luftwiderstand um den Faktor 4.

- Lassen Sie Ihr Fahrzeug regelmäßig warten – befolgen Sie die von Volvo empfohlenen Wartungsintervalle.

Technische Daten

Motor

Diesel	1.6D
Motorbezeichnung ¹	D4164T
Leistung (kW/1/min)	80/4000
Leistung (PS/1/min)	109/4000
Drehmoment (Nm/1/min)	240/1750
Anzahl Zylinder	4
Zylinderbohrung (mm)	75
Hub (mm)	88,3
Hubraum (Liter)	1,56
Verdichtungsverhältnis	18,3:1

¹Typenbezeichnung, Artikel- und Seriennummer des Motors können auf einem Schild unter der Motorhaube abgelesen werden. Position des Schildes siehe gewöhnliche Betriebsanleitung.

Motoröl

Ölqualität ¹: ACEA A3/B3/B4

Viskosität: SAE 0W-30

Füllmenge zwischen der MIN- und MAX-Markierung auf dem Ölstab: 1,0 Liter.

Füllmenge bei Ölwechsel inkl. Ölfilter: 3,8 Liter.

¹ Für Fahrten bei ungünstigen Bedingungen ACEA A5/B5, SAE 0W-30 verwenden.

Kühlmittel

Mit Wasser gemischtes Kühlmittel mit Korrosionsschutz verwenden² (siehe Anweisungen auf der Verpackung).

Füllmenge: 9,1 Liter.

Das Thermostat öffnet bei: 82 °C.

Getriebe


MTX75, 5-Gang-Schaltgetriebe.

Vorgeschriebenes Getriebeöl: BOT 350 M3.


Füllmenge: 1,8 Liter.

² Die Wasserqualität muss dem Standard STD 1285,1 entsprechen.

Verbrauch und Ausstoß

Modell		CO ₂
V70	4,5	119
S80	4,5	119

Symbole in der Tabelle

 : Verbrauch (Liter/100 km)

 : Kohlendioxidausstoß (g/km)

Anhänger

Höchstgewicht (kg)	Gebremster Anhänger	Ungebremster Anhänger
V70 und S80	1300	750
Stützlast auf der Anhängervorrichtung	75	50

ACHTUNG

Das Ziehen von Anhängern mit schwerer Last an steilen Steigungen und auf hohen Höhen führt zu einem höheren Kraftstoffverbrauch und gesteigerten Emissionen.



Technische Daten

Räder und Reifen

Ein wichtiges Detail beim umweltbewussten Fahren ist, die richtige Reifensorte zu verwenden und mit dem korrekten Luftdruck in den Reifen zu fahren.

Dimensionen

Bei der Montage von neuen Reifen wird derselbe Typ und dasselbe Fabrikat empfohlen, mit denen das Fahrzeug ab Werk ausgestattet war – diese wurden für einen niedrigen Kraftstoffverbrauch entwickelt.

Mit folgenden Dimensionen kann im Allgemeinen ein geringerer Verbrauch als mit breiteren Varianten erreicht werden:

V70	S80
205/60-16	205/60-16 225/50-17

Luftdruck

Zu schwach aufgepumpte Reifen erhöhen den Kraftstoffverbrauch. Kontrollieren Sie daher regelmäßig den Druck in den Reifen.

Durch Verwendung des sog. ECO-Drucks¹ wird der Kraftstoffverbrauch reduziert. Dabei kann eine gewisse Auswirkung auf Fahrkomfort, Straßengeräusch und Lenkeigenschaften

erlebt werden, diese beeinflussen aber nicht die Sicherheit.

Siehe Schild mit dem empfohlenen Reifendruck an der Türsäule auf der Fahrerseite.

Batterieladung

Zu einer umweltverträglichen Fahrweise gehört auch, Strom zu sparen – genau wie zu Hause.

Je mehr Verbraucher (Stereoanlage, Scheiben-, Spiegel- und Sitzheizung, sehr kalte Luft von der Klimaanlage usw.) im Fahrzeug eingeschaltet sind, desto mehr Strom muss erzeugt werden, um die Startbatterie aufzuladen.



ACHTUNG

Je höher der Stromverbrauch im Fahrzeug desto mehr muss die Startbatterie geladen werden = Höherer Kraftstoffverbrauch.

¹ Bei maximaler Zuladung empfohlener Druck.

Diese Drucksache

Diese Gebrauchsanleitung ist eine Ergänzung der gewöhnlichen Betriebsanleitung des Fahrzeugs.

Bei Unsicherheiten bezüglich der Funktionen des Fahrzeugs: Lesen Sie zunächst die Betriebsanleitung.

Für Antworten auf weitere Fragen wird empfohlen, sich an einen Händler oder Repräsentanten der Volvo Car Corporation zu wenden.

Internet

Die Entwicklung im Bereich umweltverträgliche Technik schreitet ständig voran, wodurch gedruckte Information schnell veralten oder inaktuell werden kann.

Wir empfehlen einen Besuch auf der Internetseite von Volvo, www.volvocars.com – dort sind die neuesten und aktuellsten Informationen zu Ihrem Fahrzeug zu finden.

Änderungen

Die technischen Daten, Konstruktionsangaben und Abbildungen in dieser Ergänzung sind nicht bindend.

Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorhergehende Mitteilung Änderungen vorzunehmen.







Volvo. for life

VOLVO

Volvo Car Corporation TP 12119(German), AT 1009, Printed in Sweden, Göteborg 2010, Copyright © 2000-2010 Volvo Car Corporation