



**Audi - Das weiterentwickelte Wartungskonzept**

Selbststudienprogramm 438

Wie jeder technische Gegenstand unterliegt auch ein Automobil einem bestimmten Verschleiß. Um diesen so gering wie möglich, das Fahrzeug so sicher, funktionstüchtig und wertstabil wie möglich zu halten, sind regelmäßige Wartungsarbeiten und der Austausch bestimmter Bauteile und Betriebsstoffe unerlässlich.

Auf Grund dieser Tatsache werden die Besitzer von Audi Fahrzeugen in gewissen Abständen aufgefordert, mit ihrem Fahrzeug einen Audi Partner zur Durchführung der jeweils fälligen Service-Arbeiten aufzusuchen.

Hier gilt es einen Kompromiss zwischen technischen und den kaufmännischen Überlegungen zu finden. Einerseits soll die einwandfreie Funktion über die Lebensdauer sichergestellt werden, andererseits ist es notwendig, die Wartungskosten auf einem wettbewerbsüberlegenen niedrigen Niveau zu halten. Dieser Kompromiss spiegelt sich in jedem nur denkbaren Wartungskonzept wieder. Auch die individuell völlig verschiedenen Fahrprofile und Einsatzbedingungen müssen berücksichtigt werden.

Das weiterentwickelte Wartungskonzept erfüllt alle diese Anforderungen und bietet dem Kunden darüber hinaus mit zusätzlichen Anzeigen mehr Transparenz über die Wartungsarbeiten und deren zu erwartende Fähigkeit.



438\_003

Dieses Selbststudienprogramm informiert Sie über alles Wissenswerte rund um das weiterentwickelte Wartungskonzept.

Zusätzlich finden Sie hier Informationen zum Service Key und zu der elektronischen Ölstandsanzeige.

Wenn Sie dieses Selbststudienprogramm durchgearbeitet haben, sind Sie in der Lage, folgende Fragen zu beantworten:

- ▶ Was ist neu am weiterentwickelten Wartungskonzept?
- ▶ Welche Informationen können aus der neuen Service Intervall Anzeige gewonnen werden?
- ▶ Was ist bei der Auftragsannahme zu beachten?
- ▶ Wie sieht die neue Wartungstabelle in Elsa aus?
- ▶ Wie werden die verschiedenen Kanäle der Service Intervall Anzeige zurückgesetzt?
- ▶ Wie wird der Service Plan ausgefüllt?
- ▶ Welche Arbeitspositionen gibt es für die verschiedenen Wartungsereignisse?
- ▶ Welche Informationen bietet die elektronische Ölstandanzeige?
- ▶ Welche Daten werden auf dem Service Key gespeichert und wie können diese ausgelesen werden?

## Wartungskonzept

Das weiterentwickelte Wartungskonzept . . . . .	4
Die neue Service Intervall Anzeige . . . . .	6
Die Auftragsannahme . . . . .	8
Die Wartungstabelle in Elsa . . . . .	10
Das Zurücksetzen und Einstellen der Service Intervall Anzeige . . . . .	12
Der Serviceplan . . . . .	13
Die Arbeitspositionen . . . . .	14
Die elektronische Ölstandsanzeige . . . . .	15
Der Service Key. . . . .	16
Wartungsbeispiel . . . . .	20
Ereignis 1 . . . . .	20
Ereignis 2 . . . . .	33
Ereignis 3 . . . . .	35
Ereignis 4 . . . . .	38
Ereignis 5 . . . . .	39

Das Selbststudienprogramm vermittelt Grundlagen zu Konstruktion und Funktion neuer Fahrzeugmodelle, neuer Fahrzeugkomponenten oder neuer Techniken.

**Das Selbststudienprogramm ist kein Reparaturleitfaden!**  
Angegebene Werte dienen nur zum leichteren Verständnis und beziehen sich auf den zum Zeitpunkt der Erstellung des SSP gültigen Softwarestand.

Für Wartungs- und Reparaturarbeiten nutzen Sie bitte unbedingt die aktuelle technische Literatur.



## Das weiterentwickelte Wartungskonzept

Seit dem Modelljahr 2000 unterscheiden wir, bezüglich des Wartungskonzeptes, zwischen Festintervallen und dem LongLife Service.

Unabhängig davon ob das Fahrzeug mit Festintervallen oder LongLife Service betrieben wurde; der Kunde erhielt seine Service Aufforderung immer nur zur Fälligkeit des Ölwechsels.

Mit dem weiterentwickelten Wartungskonzept wurden in der Service Intervall Anzeige zwei weitere Kanäle geschaffen, die den Kunden nicht nur über die Fälligkeit des Ölwechsels informieren, sondern auch über laufleistungsabhängige und zeitabhängige Ereignisse.

Durch diese zusätzlichen Kanäle ergeben sich Veränderungen sowohl bei der Auftragsannahme als auch beim Zurücksetzen der Service Intervall Anzeige. Diese Veränderungen werden in den entsprechenden Kapiteln in diesem SSP erläutert.

### Festintervalle

Zwar werden auch bei Fahrzeugen mit Festintervall in der Service Intervall Anzeige zwischen drei verschiedenen Service Ereignissen unterschieden, die Intervalle selbst sind aber unverändert geblieben. So gilt für Fahrzeuge die mit Festintervall betrieben werden weiterhin:

- ▶ Ölwechsel Service fällig alle 15.000 km oder 365 Tage
- ▶ Inspektions Service alle 30.000 km fällig alle 30.000 km oder 730 Tage

### LongLife Service

Für Fahrzeuge mit LongLife Service ergeben sich durch das weiterentwickelte Wartungskonzept einige Veränderungen. Der Kernpunkt stellt hierbei die Differenzierung in ein flexibles Service Ereignis, in laufleistungsabhängige Ereignisse sowie zeitabhängige Ereignisse dar.

- Das flexible Ereignis ist der Motorölwechsel, dessen Intervall je nach Fahrprofil und Belastung des Motoröls maximal 30.000 km und 730 Tage betragen kann.
- Laufleistungsabhängige Ereignisse sind die Arbeiten die immer genau bei einem Vielfachen von 30.000 km fällig werden, z.B. die Inspektionsarbeiten oder der Wechsel bestimmter Bauteile oder Betriebsmittel (z.B. Staub- und Pollenfilter, Luftfilter, Kraftstofffilter, Zündkerzen, Zahnriemen, Öl des multitronic Getriebes usw.)
- Zeitabhängige Ereignisse sind Arbeiten, die immer nach Ablauf bestimmter Zeiten fällig werden wie z.B. der Bremsflüssigkeitswechsel (erstmalig fällig nach 3 Jahren, dann alle 2 Jahre) oder auch der Wechsel bestimmter anderer Bauteile, falls die km-Laufleistung nicht vorher erreicht wurde (z.B. Staub- und Pollenfilterwechsel nach 2 Jahren oder Zündkerzen bei bestimmten Modellen nach 6 Jahren usw.).

Sinn und Zweck dieser Trennung ist es einerseits, nur genau die Arbeiten durchzuführen, die gerade fällig sind und nicht immer auch gleich die Inspektionsarbeiten durchzuführen nur weil gerade der Ölwechsel fällig ist. Andererseits muss auch sichergestellt werden, dass der Kunde für alle fälligen Arbeiten durch seine Service Anzeige rechtzeitig in die Werkstatt gerufen wird.

Ob sich daraus mehrere kürzere Werkstattaufenthalte ergeben oder ob es sinnvoll ist, verschiedene Service Ereignisse zu einem Werkstatttermin zusammenzufassen, ergibt sich aus den individuellen Fahrprofilen und Einsatzbedingungen.

### Hinweis



Das Zeitintervall für den Bremsflüssigkeitswechsel wird landes- bzw. marktspezifisch festgelegt. In Europa ist der Bremsflüssigkeitswechsel das erste Mal 3 Jahre nach Neuzulassung fällig, danach alle 2 Jahre. Somit wird der Bremsflüssigkeitswechsel in Deutschland zusammen mit der HU und der AU fällig.

Folgende Begriffe stehen beim LongLife Service zur Verfügung:

- ▶ Flexibler Ölwechsel Service (LongLife)
- ▶ LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl)
- ▶ LongLife Service (mit Öl)

Diese Begriffe finden Sie sowohl in der Wartungstabelle in Elsa, in der Übersicht der Arbeitspositionen, als auch auf dem Display des Diagnosetesters, wenn es darum geht, die Service Intervall Anzeige zurückzusetzen bzw. neu einzustellen.

#### **Beispiele für die Verwendung der verschiedenen Begriffe:**

##### Beispiel 1

Ein Kunde hat auf Grund seines Fahrprofils mit seinem Audi in 10 Monaten 20.000 km zurückgelegt und wird zum Service gerufen. Fällig ist hier das flexible Ereignis also der Motorölwechsel. Es wird die Arbeitsposition Flexibler Ölwechsel Service (LongLife) verwendet.

Bei gleichem Fahrprofil würde das Fahrzeug nach insgesamt 15 Monaten 30.000 km erreicht haben. Fällig ist jetzt das laufleistungsabhängige Ereignis bei 30.000 km, das Motoröl wird nicht gewechselt. Es wird hier die Arbeitsposition LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl) angewendet.

Bei diesem Beispiel eines möglichen Fahrprofils haben sich zwei kürzere Werkstattaufenthalte ergeben.

##### Beispiel 2

Ein Kunde hat auf Grund seines Fahrprofils mit seinem Audi in 10 Monaten 26.000 km zurückgelegt und wird zum Service gerufen. Fällig ist auch hier der Motorölwechsel. Hier können nach Absprache mit dem Kunden das flexible Ereignis (Ölwechsel) und das laufleistungsabhängige Ereignis bei 30.000 km (Inspektion) zusammengelegt werden. Jetzt kommt die Arbeitsposition LongLife Service (mit Öl) zur Verwendung. Für diesen Kunden werden beide Umfänge bei einem Werkstattaufenthalt erledigt.

Als Richtwert gilt: Ist die Differenz zwischen dem flexiblen Ereignis und dem laufleistungsabhängigen Ereignis kleiner als 5.000 km, so können beide Service Ereignisse zusammengelegt werden.

Da aber die Fahrprofile und Einsatzbedingungen sehr individuell sind und auch wechseln können, kann die Entscheidung nur in einem Gespräch zwischen Service Berater und Kunde gefällt werden.

#### **Bei folgenden Fahrzeugen ist das weiterentwickelte Wartungskonzept im Einsatz:**

- ▶ A3 ab Modelljahr 2008
- ▶ TT ab Modelljahr 2008
- ▶ A4 ab Modelljahr 2008
- ▶ A5 ab Markteinführung
- ▶ Q5 ab Markteinführung
- ▶ A6 ab Modelljahr 2009 und ab Produktionswoche 46/08
- ▶ Q7 ab Modelljahr 2009 und ab Produktionswoche 46/08
- ▶ R8 ab Modelljahr 2009

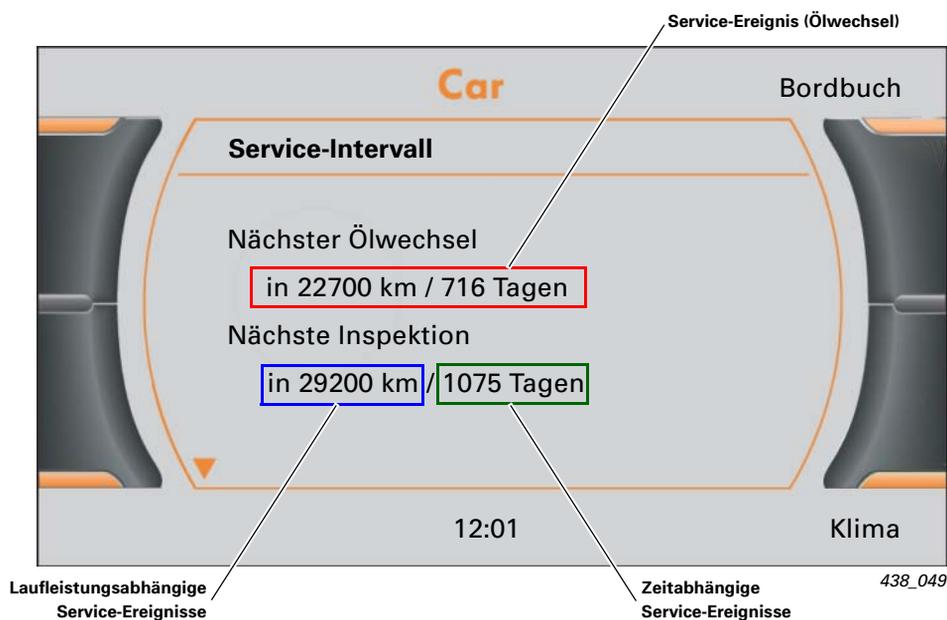
Der Einsatz des weiterentwickelten Wartungskonzepts für weitere Modelle ist in Vorbereitung.

## Die neue Service Intervall Anzeige

Mit dem weiterentwickelten Wartungskonzept hat auch eine neue Service Intervall Anzeige eingesetzt. Die Anzeige kann je nach Modell und Ausstattung über das Menü im Kombiinstrument, bzw. über das Car-Menü des Radios oder des MMI aufgerufen werden.

Der Kunde kann mit der neuen zusätzlichen Anzeige sehen, warum bzw. zu welchem Service Ereignis er zum Audi Partner gerufen wird.

### Beispieldarstellung der Service Intervall Anzeige im MMI eines Audi A4, Modelljahr 2008



Wie aus der Darstellung ersichtlich, handelt es sich hierbei um die drei Anzeigen der drei verschiedenen, voneinander unabhängigen Service Ereignisse. Zu beachten ist hierbei, dass die laufleistungsabhängigen Ereignisse und die zeitabhängigen Ereignisse zusammen in nur einer Zeile dargestellt werden.

Bei einem Neufahrzeug erscheint im Feld für das flexible Service Ereignis (Ölwechsel) in den ersten 500 km zunächst keine Anzeige. Dann erfolgt eine Anzeige die aus dem Fahrprofil und der Belastung errechnet wird.

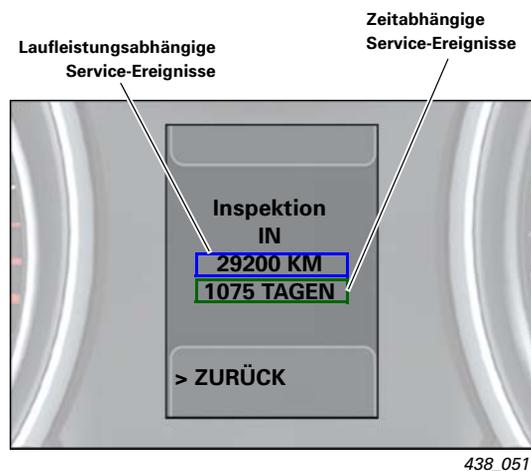
Die Berechnung wird im laufenden Fahrbetrieb ständig korrigiert und ca. alle 500 km aktualisiert.

Bei Fahrzeugen mit Festintervall ist das Intervall für den Ölwechsel nicht flexibel und die Anzeige beträgt beim Neufahrzeug 15.000 km / 365 Tage und wird in 100 km Schritten und täglich heruntergezählt.

Das Feld für die laufleistungsabhängigen Service Ereignisse zeigt bei einem Neufahrzeug 30.000 km an, dann wird in 100 km Schritten heruntergezählt.

Der Wert im Feld für die zeitabhängigen Ereignisse beträgt beim Neufahrzeug 1.095 Tage (3 Jahre) und wird dann täglich heruntergezählt.

**Beispieldarstellung der Service Intervall Anzeige im Kombiinstrument eines Audi A3, Modelljahr 2008**



Ganz gleich ob die neue Service Intervall Anzeige im Kombiinstrument oder im Display des Radios bzw. des MMI angezeigt wird, die Service Erinnerungen bzw. die Service Aufforderungen werden für den Kunden weiterhin im Kombiinstrument zur Anzeige gebracht.



**Hinweis**



Die farbigen Rahmen in der Darstellung der Service Intervall Anzeigen dienen hier nur der Erklärung und werden im Original Display nicht angezeigt!

**Verweis**



Die Auswirkungen auf die Service Intervall Anzeige, die sich aus dem Zurücksetzen oder Einstellen ergeben, sind im Wartungsbeispiel ab Seite 20 näher erläutert.

## Die Auftragsannahme

Bei der Auftragsannahme wird der Kunde vom Service Berater über die Fälligkeit der einzelnen Service Ereignisse informiert. Im Gespräch mit dem Kunden wird dann festgelegt, welche Arbeiten an seinem Fahrzeug durchgeführt werden.

Wie schon in den Beispielen auf Seite 5 erwähnt, empfehlen wir bei einer Differenz von mehr als 5.000 km zum nächsten Service Ereignis den Ölwechsel und die Inspektion getrennt durchzuführen.

Liegen die Service Ereignisse nah zusammen, Differenz kleiner als 5.000 km, sollte der Service Berater dem Kunden die komplette Erledigung empfehlen, d.h. der Ölwechsel und die Inspektion werden zusammen durchgeführt.

Die 5.000 km Grenze ist nur als Richtwert zu verstehen. Entscheidend sind das Fahrprofil und natürlich der Wunsch des Kunden. Je nach Fahrprofil und Einsatzbedingungen kann es in Einzelfällen auch sinnvoll sein, von diesem Richtwert abzuweichen.

Eine Hilfe für den Service Berater bietet auch hier das System Elsa mit der Wartungstabelle. Im Schritt 1 der Wartungstabelle fragt der Service Berater die Daten der Reparaturhistorie ab und gibt den aktuellen Kilometerstand ein.

**Wartungstabellen - Schritt 1 von 3**

Übergabe-Inspektion

Service für Stand- und Lagerfahrzeuge

Nur Zusatzarbeiten durchführen

Zulassungsdatum (MM.JJJJ):

Aktueller Kilometerstand:

Letzter Service

Am (MM.JJJJ):

Bei Kilometerstand:

Umcodieren

LongLife Service

Audi Inspektions Service

Reparaturhistorie abfragen

< Zurück   Weiter >   Abbrechen

Im Schritt 2 erhält der Service Berater dann vom System Elsa einen Vorschlag zum Service.

Beispiel:

Ein Kunde hat auf Grund seines Fahrprofils mit seinem Audi in 10 Monaten 26.000 km zurückgelegt und wird zum Service gerufen. Fällig ist hier der Motorölwechsel. Nach Absprache mit dem Kunden kann der Ölwechsel und die Inspektion zusammengelegt werden.

In diesem Fall bekommt der Service Berater von Elsa den Vorschlag LongLife Service (mit Öl).

Wartungstabellen - Schritt 2 von 3

Vorschlag / Auswahl Service: LongLife Service (mit Öl)

Sichtcheck

Ausstattungen

- 0GG - Exhaust system complying with EU4
- 0Y1 - Standard-Klimazonen
- 0Y2 - Tropische Zonen
- 0Y3 - Kältezonen
- 1C1 - Frostschutz bis -25 Grad Celsius Toleranz bis -30 Grad C
- 1C2 - Frostschutz bis -35 Grad Celsius Toleranz bis -40 Grad C
- 1G8 - Tire Mobility Set: - 12-Volt-Kompressor und Reifendichtmittel
- 1X1 - Allradantrieb
- 3FE - Schiebe-/Ausstell-Glasdach elektrisch
- 7GG - Abgaskonzept, EU4 mit Partikelfilter
- 7GN - Abgaskonzept, EU4, DPF-Vorbereitung
- 8BB - Doppelscheinwerfer und Blinkleuchten unter gemeinsamer Klarglasabdeckung
- 8JG - Xenon-Licht
- 9AA - Heiz- und Frischluftsystem mit 4-stufigem Gebläse und Umluftschaltung
- 9AK - Klimaanlage „Climatronic“
- 9AP - Klimaanlage „Climatic“ mit halbautomatischer Regelung

Prognose für nächsten Service

Service:

Am:

< Zurück Weiter > Abbrechen

438\_053

Hätte das Fahrzeug nach 10 Monaten 23.000 km zurückgelegt, würde Elsa als Vorschlag den Flexiblen Ölwechsel Service (LongLife) anzeigen.

Beides sind nur Vorschläge. Es kann jederzeit vom Service Berater eine andere Auswahl getroffen werden.

#### Verweis



Eine genaue Beschreibung zur Verwendung der Wartungstabelle finden Sie im Wartungsbeispiel ab Seite 20.

# Wartungskonzept

## Die Wartungstabelle in Elsa

Hat der Service Berater die Wartungstabelle in Elsa erstellt, muss er für den Mechaniker noch die erforderlichen Werte für das Zurücksetzen bzw. Einstellen der Service Intervall Anzeige eintragen. Diese Liste ist dann vom Service Berater auszudrucken und stellt den Arbeitsauftrag für den Mechaniker dar. Die Textzeile „Service Intervall Anzeige zurücksetzen“ ist entfallen.

### Anzeige für den Flexiblen Ölwechsel Service (LongLife):

Unbedingt „Instandhaltung genau genommen“ benutzen 			
	i.O./ durchgeführt	n.i.O	beheben
Motoröl: Ablassen/Absaugen, Ölfilter ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsbeläge: Dicke der Scheibenbremsbeläge prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motoröl: Auffüllen; nach dem Auffüllen ggf. bis max. Markierung ergänzen - VW-Norm VW 507 00; Füllmenge 5,00 Liter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flexibler Ölwechsel Service (LongLife): Zurücksetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reifenreparatur-Set: Haltbarkeitsdatum überprüfen; Datum eintragen (benutzte Flasche ersetzen) <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

438\_058

Wurde ein flexibler Ölwechsel (LongLife) ausgewählt, erscheint in der Wartungstabelle für den Mechaniker die Zeile:  
"Flexibler Ölwechsel Service (LongLife): Zurücksetzen"

### Anzeige für den LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl):

Unbedingt „Instandhaltung genau genommen“ benutzen 			
	i.O./ durchgeführt	n.i.O	beheben
<b>Elektrik</b>			
Frontbeleuchtung - Funktion prüfen: Standlicht, Abblendlicht, Fernlicht, Nebelscheinwerfer, Blinkanlage Warnblinkanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heckbeleuchtung - Funktion prüfen: Bremslicht (auch 3. Bremsleuchte), Rücklicht Rückfahrcheinwerfer, Nebelschlussleuchte, Kennzeichenbeleuchtung, Blinkanlage, Warnblinkanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LongLife Service alle 30000 km (ohne Öl): Zurücksetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laufleistungsabhängige Inspektion: Werden ALLE fälligen Zusatzarbeiten durchgeführt. <input type="text"/> Ja/Nein <input type="text"/> Fällig bei km Stand <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zeitabhängige Inspektion: Ist Datum <input type="text"/> Fällig am Datum <input type="text"/> eingeben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Staub-Pollenfilter/Geruchs-Schadstofffilter: Ersetzen 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fahrzeug von außen</b>			
Sichtprüfung der Karosserie auf etwaige Lackbeschädigungen und Korrosion, innen und außen bei geöffneten Klappen und Türen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scheibenwisch- und Waschanlage sowie Scheinwerfer einbaugruppe: Düseneinstellung und Funktion prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

438\_057a

Wurde als Service Ereignis ein LongLife Service (mit Öl) oder ein LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl) ausgewählt, erscheinen bezogen auf die Service Intervall Anzeige drei Textzeilen. Zwei der drei Textzeilen muss der Service Berater ausfüllen um dem Mechaniker vorzugeben wie die Service Intervall Anzeige zurückgesetzt bzw. neu eingestellt werden muss.

Die dafür erforderlichen Daten erhält der Service Berater aus den Fälligkeiten bzw. Prognosen aus dem Schritt 3 bei Erstellen der Wartungstabelle. Der Mechaniker bekommt vom Service Berater eine ausgedruckte Wartungsliste mit allen erforderlichen Daten zum Zurücksetzen bzw. Einstellen der Service Intervall Anzeige und muss keinesfalls irgendwelche Berechnungen selbst durchführen.

### Anzeige für den LongLife Service (mit Öl):

Unbedingt „Instandhaltung genau genommen“ benutzen				
<b>Elektrik</b>				
Frontbeleuchtung - Funktion prüfen: Standlicht, Ablendlicht, Fernlicht, Nebelscheinwerfer, Blinkanlage Warnblinkanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heckbeleuchtung - Funktion prüfen: Bremslicht (auch 3. Bremsleuchte), Rücklicht Rückfahrcheinwerfer, Nebelschlussleuchte, Kennzeichenbeleuchtung, Blinkanlage, Warnblinkanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LongLife Service (mit Öl): Zurücksetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laufleistungsabhängige Inspektion: Werden ALLE fälligen Zusatzarbeiten durchgeführt.	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja/Nein	Fällig bei km -Stand	90000
Zeitabhängige Inspektion: Ist Datum	10.2010	Fällig am Datum	10.2012	eingeben.
Staub-Pollenfilter/Geruchs-Schadstofffilter: Ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fahrzeug von außen</b>				
Sichtprüfung der Karosserie auf etwaige Lackbeschädigungen und Roststellen, innen und außen bei geöffneten Klappen und Türen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scheibenwisch- und Waschanlage sowie Scheinwerfer einigungsanlage: Duseinstellung und Funktion prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scheibenwischerblätter: Auf Beschädigung prüfen - Mit Absprache des Kunden wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Bereifung</b>				
Bereifung VL: Zustand, Reifenanfall prüfen; Profiltiefe eintragen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bereifung HL: Zustand, Reifenanfall prüfen; Profiltiefe eintragen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reifenreparatur-Set: Haltbarkeitsdatum überprüfen; Datum eintragen (benutzte Flasche ersetzen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batterie: Prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bereifung HR: Zustand, Reifenanfall prüfen; Profiltiefe eintragen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bereifung VR: Zustand, Reifenanfall prüfen; Profiltiefe eintragen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fahrzeug von unten</b>				
Motor, Getriebe, Achsantrieb, Lenkung, Gelenkschutzölle: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motoröl: Ablassen, Absaugen, Ölfilter ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsbeläge: Dicke der Scheibenbremsbeläge prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

438\_057

### Hinweis



Je nach Ausstattung des Fahrzeugs kann die Wartungstabelle von den hier gezeigten Darstellungen abweichen.

## Das Zurücksetzen und Einstellen der Service Intervall Anzeige

Das Zurücksetzen bzw. Einstellen der Service Intervall Anzeige erfolgt mit Hilfe des Diagnosetesters 505X in den Betriebsarten „Geführte Funktionen“ oder „Geführte Fehlersuche“.

Unter dem Menü Punkt „Service Arbeiten“ wird eine Liste angezeigt, auf welcher dieselben Begriffe angezeigt werden, die auch in der Wartungsliste Verwendung finden.

Welcher Begriff ausgewählt werden muss, kann der Mechaniker auf seiner Wartungsliste direkt unter den Fahrzeugdaten ablesen.

Nach dem Auswählen des entsprechenden Begriffs wird der Mechaniker vom Diagnosetestester durch das Programm geführt.

Unerlässlich sind hierbei die Daten, die vom Service Berater bereits bei der Erstellung der Wartungsliste in Elsa eingetragen wurden.

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>
Funktionen	2009 (9)
Fahrzeugsystem bzw. Funktion auswählen	Avant CAGA 2,0I TDI / 105 kW
<b>Service-Arbeiten</b>	
A- Batterie, Prüfung (Rep.-Gr.27)	
17- Flexibler Ölwechsel Service (LongLife)	
17- LongLife Service alle 30000 km (ohne Öl)	
17- LongLife Service (mit Öl)	
17- Ölwechsel Service	
17- Inspektions Service alle 30000 km	
17- Übergabeservice, (Rep.-Gr.90)	
19- Transportmodus aktivieren oder deaktivieren (Rep.-Gr.90)	
37- Auswurf-Taste sperren / entsperren, (Rep.-Gr.91)	
Betriebsart	Fahrzeug-system-Test
Sprung	
	04.06.2008 09:12

438\_004

Die dunkelblau unterlegten Begriffe:

- ▶ Flexibler Ölwechsel Service (LongLife)
- ▶ LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl)
- ▶ LongLife Service (mit Öl)

kommen bei Fahrzeugen mit LongLife Service zur Anwendung.

Die rot unterlegten Begriffe:

- ▶ Ölwechsel Service
- ▶ Inspektions Service alle 30.000 km

kommen bei Fahrzeugen mit Festintervallen zur Anwendung.

Eine weitere Voraussetzung für die richtige Einstellung der Service Intervall Anzeige ist die korrekte Datums-einstellung am Diagnosetestester, welche auf der Diagnosetestesteroberfläche in der unteren Zeile angezeigt wird.

### Hinweis



Die farbliche Kennzeichnung dient hier nur zur Erklärung und ist auf der Diagnosetestesteroberfläche nicht zu sehen.

### Verweis



Die einzelnen Schritte zum Zurücksetzen der Service Intervall Anzeige werden im Wartungsbeispiel ab Seite 20 erklärt.

## Der Serviceplan

Der Serviceplan wurde neu gestaltet und den neuen Gegebenheiten angepasst.

Ganz gleich ob es sich um ein Fahrzeug mit dem weiterentwickelten Wartungskonzept handelt oder nicht, der Service Plan sieht für alle Audi Fahrzeuge immer gleich aus.

Er stellt grundsätzlich immer nur den Nachweis, also die Dokumentation der durchgeführten Arbeiten dar.

Welche Arbeiten durchgeführt werden, ob Service-Ereignisse zusammengelegt werden und wie die Service Intervall Anzeige eingestellt werden muss, wird im Beratungsgespräch mit dem Kunden festgelegt.

Grundlage für das Beratungsgespräch bildet die Wartungstabelle in Elsa.

Beim Ausfüllen des Service Nachweis werden grundsätzlich alle Arbeiten, entsprechend des durchgeführten Service, mit Ja oder Nein bestätigt und die jeweiligen Felder abgehakt. Somit wird dem Kunden eindeutig dokumentiert was durchgeführt wurde und was nicht.

### Service-Nachweise

Audi LongLife Service: Ja / Nein	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ölwechsel
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Audi Inspektion

Audi Inspektions Service: Ja / Nein	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ölwechsel
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Audi Inspektion

Zusatzarbeiten: Ja / Nein			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Bremsflüssigkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Luftfilter
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zündkerzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kraftstofffilter
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Staub- u. Pollenfilter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Haldex: Öl
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Multitronic: Öl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> S tronic: Öl und Filter
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zahnriemen		

km Stand	Rechnungsnummer
Mobilitätsgarantie bis:	
Anzeige Service	
Datum, Stempel des Audi Betriebs	

438\_034

### Service-Nachweise

Audi LongLife Service: Ja / Nein	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ölwechsel
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Audi Inspektion

Audi Inspektions Service: Ja / Nein	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ölwechsel
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Audi Inspektion

Zusatzarbeiten: Ja / Nein			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Bremsflüssigkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Luftfilter
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zündkerzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kraftstofffilter
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Staub- u. Pollenfilter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Haldex: Öl
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Multitronic: Öl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> S tronic: Öl und Filter
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zahnriemen		

km Stand	Rechnungsnummer
Mobilitätsgarantie bis:	
Anzeige Service	
Datum, Stempel des Audi Betriebs	

438\_034

Der unterste Block wird mit dem Kilometerstand, der Rechnungsnummer, dem Datum und dem Stempel des Audi Partners versehen. Die Mobilitätsgarantie verlängert sich für den Kunden immer bis zum nächsten fälligen Service Ereignis.

### Verweis



Beispiele für das Ausfüllen des Service Nachweis finden Sie im Wartungsbeispiel ab Seite 20.

## Die Arbeitspositionen

Für das weiterentwickelte Wartungskonzept wurden neue Arbeitspositionen freigegeben:

- 01 14 00 00 Flexibler Ölwechsel Service  
LongLife
- 01 34 00 00 LongLife Service ohne Ölwechsel mit Mob.-Garantie  
alle 30.000 km
- 01 34 00 01 LongLife Service ohne Ölwechsel mit Mob.-Garantie  
alle 60.000 km

Die bereits bekannten Arbeitspositionen für den LongLife Service bleiben weiterhin bestehen.

- 01 09 00 00 LongLife Service inklusive Ölwechsel mit Mob.-Garantie  
alle 30.000 km
- 01 09 00 01 LongLife Service inklusive Ölwechsel mit Mob.-Garantie  
alle 60.000 km

Die Arbeitspositionen für den Festintervall bleiben ebenfalls weiterhin bestehen.

- 01 04 00 00 Ölwechsel-Service
- 01 03 00 00 Inspektion inklusive Ölwechsel mit Mob.-Garantie  
alle 30.000 km
- 01 03 00 01 Inspektion inklusive Ölwechsel mit Mob.-Garantie  
alle 60.000 km

### Hinweis



Die 7. und 8. Stelle der Arbeitspositionsnummern kann in Elsa von der hier gezeigten Darstellung abweichen.

### Verweis

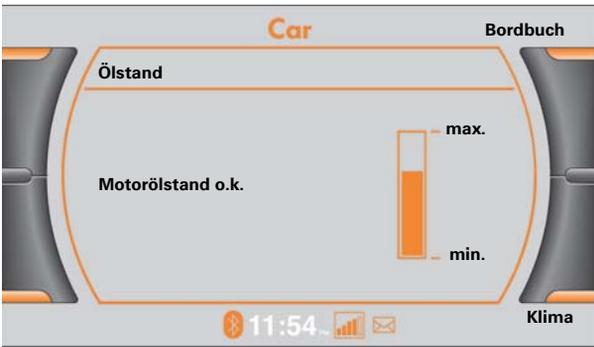


Weitere Infos zu den Arbeitspositionsnummern finden sie im Handbuch Service Organisation (HSO) im Kapitel 4. - Betriebswirtschaft / 4.3 - Arbeits- und Zeitstudien / 4.3.3 - Arbeitspositionen

## Die elektronische Ölstandsanzeige

Bei Fahrzeugen mit elektronischer Ölstandskontrolle (Motorisierungen ohne Ölmesstab) können konkrete Angaben zum Motorölstand im MMI oder im Radiodisplay zur Anzeige gebracht werden. Die bisher vorhandenen Meldungen im Kombiinstrument zum Ölstand (z.B. Öl Minimum Warnung) bleiben bestehen.

### Anzeigebeispiel im MMI



438\_007

Folgende Vorgehensweise ist beim Prüfen des Ölstands einzuhalten:

Stellen Sie das Fahrzeug in waagerechter Position ab.

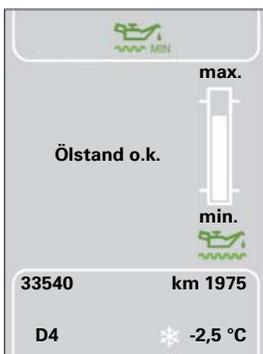
- Wählen Sie: Funktionstaste CAR> Ölstand.
- Lassen Sie den betriebswarmen Motor kurz im Leerlauf laufen und stellen Sie ihn dann ab.
- Warten Sie ca. zwei Minuten.
- Lesen Sie den Ölstand im Display ab.
- Füllen Sie Motoröl nach, wenn sich der Balken der Ölstandsanzeige kurz vor „min“ befindet.

Falls der Motor nicht betriebswarm ist oder das Fahrzeug nicht auf einer ebenen Fläche steht werden entsprechende Textmeldungen ausgegeben.

### Anzeigebeispiele für Meldungen im Kombiinstrument

Folgende Anzeigen sind möglich:

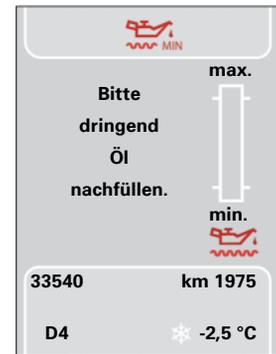
- ▶ Ölstand Normal (grünes Symbol) mit Hinweis „Ölstand o.k.“
- ▶ Ölstand Minimum (gelbes Symbol) mit Hinweis „Bitte max. 1 Liter nachfüllen, Weiterfahrt möglich“
- ▶ Unterfüllung (rotes Symbol) mit Hinweis „Bitte dringend Öl nachfüllen“
- ▶ Überfüllung (gelbes Symbol) mit Hinweis "Bitte Ölstand reduzieren"
- ▶ Defekter Ölstandsensoren (gelbes Symbol) mit Hinweis „Sensor defekt“



438\_012



438\_011



438\_016

Nach dem Öffnen der Motorhaube wird für ca. 10 Sekunden der aktuelle Ölstand im Kombiinstrument angezeigt. Die schon erwähnten Voraussetzungen zum Anzeigen des Ölstands müssen auch in diesem Fall erfüllt werden.

### Hinweis



Es wurden hier nicht alle möglichen Anzeigen dargestellt. Außerdem können Art und Darstellung der Anzeigen im Kombiinstrument je nach Modell und Motorisierung abweichen.

## Der Service Key

Seit der Einführung des neuen Schlüsselkonzepts, ab Audi A5, unterstützt der Fahrzeugschlüssel eine neue Funktionalität, den „Service Key“.



438\_046

Bereits ab dem Audi A8 Modelljahr 2002 können Audi Fahrzeuge über den Transponder im Schlüssel identifiziert werden, aber erst mit Einführung des Service Key mit dem Audi A5 können zusätzliche Informationen vom Fahrzeug im Schlüssel gespeichert werden.

Das ermöglicht jetzt die Speicherung veränderbarer Daten (z.B. den Kilometerstand) und unterstützt den Service Berater bei der Einhaltung der Service Kernprozesse.

Modell	Modelljahr	Fahrzeuge die über den Schlüssel identifiziert werden können.	Fahrzeuge die Daten auf den Schlüssel schreiben können - Service Key -
Audi A3	2003	X	
Audi A4	2005	X	
Audi A4	2008	X	X
Audi A5	2008	X	X
Audi A6	2004	X	
Audi A6	2009 und ab Produktionswoche 46/08	X	X
Audi A8	2002	X	
Audi R8	2007	X	
Audi Q5	2009	X	X
Audi Q7	2005	X	
Audi Q7	2009 und ab Produktionswoche 46/08	X	X
Audi TT	2007	X	

Folgende Daten werden beim Service Key gespeichert:

- ▶ Kilometerstand
- ▶ Datum und Uhrzeit der letzten Abspeicherung
- ▶ Verschleißdaten (Bremsbelag), werden ggf. als nicht in Ordnung angezeigt
- ▶ Füllstände (Waschwasser, Kühlmittel, Bremsflüssigkeit) werden ggf. als nicht in Ordnung angezeigt
- ▶ Service Intervall Daten (in km und Tagen)
- ▶ Warnungen (z.B. Blinker vorn rechts nicht in Ordnung)
- ▶ Ölstand (gilt für Fahrzeuge mit elektronischer Ölstandsanzeige)

Damit die Daten des Service Key genutzt werden können steht ein Schlüssel-Lesegerät zur Verfügung. Das Lesegerät wird über eine USB-Schnittstelle an den Werkstatt Rechner angeschlossen. Mittels der mitgelieferten Software können die Daten ausgelesen und auf dem Bildschirm dargestellt werden.

In den Service Systemen wie Elsa und ETKA ist die Schnittstelle zum Service Key bereits implementiert. Die verschiedenen Dealer Management Systeme (DMS) können die Daten ebenfalls weiterverarbeiten (zum Beispiel zur Auftragserstellung). Somit können manuelle und mehrfache Dateneingaben entfallen.



438\_047

#### Hinweis



Wie und in welchem Umfang die Daten des Service Key in den verschiedenen DMS genutzt werden können, hängt von deren Softwareständen ab und muss im Zweifelsfall bei den jeweiligen Anbietern nachgefragt werden!

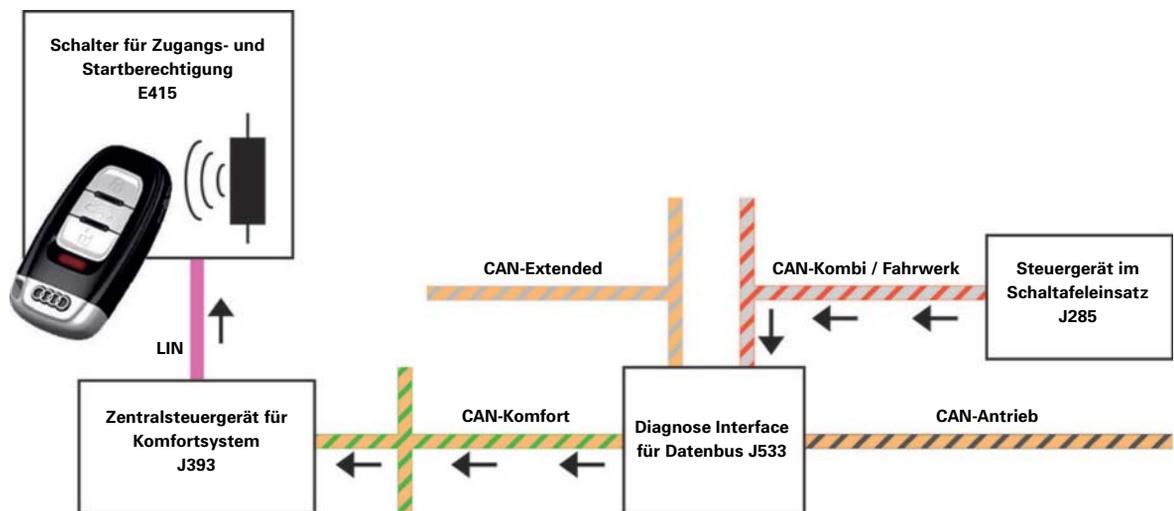
# Wartungskonzept

Im Moment kann der Schlüssel nur im Fahrzeug beschrieben werden. Die Speicherung der Daten auf dem Fahrzeugschlüssel erfolgt:

- ▶ Einmalig am Tag nach Starten des Fahrzeugs
- ▶ Alle 20 km in Bezug auf den letzten Speichervorgang
- ▶ Sofort beim Auftreten einer neuen Warnung

Darüber hinaus gilt für das Speichern die Bedingung, dass eine Geschwindigkeit von 20 km/h für eine Dauer von mindestens 40 Sekunden überschritten werden muss.

**Vernetzung des Schlüssels mit den Steuergeräten im Fahrzeug (Abb. gilt für A5, A4'08 und Q5).**



438\_048

Die Daten zum Beschreiben des Schlüssels kommen vom Steuergerät im Schalttafeleinsatz J285. Über den CAN-Kombi / Fahrwerk, das Diagnose Interface für Datenbus J533 und den CAN Komfort gelangen die Daten in das Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393. Dieses übermittelt die Daten über eine LIN Leitung an den Schalter für Zugangs- und Startberechtigung E415, der die Daten mittels einer Spule drahtlos auf den Chip im Fahrzeugschlüssel überträgt (Beschreibung gilt für A5, A4'08 und Q5).

Beim Arbeiten mit dem Schlüssel-Lesegerät stehen die Fahrzeugdaten des zuletzt ausgelesenen Schlüssels solange zur Verfügung bis ein neuer Schlüssel ausgelesen wird oder das Programm Service Key neu gestartet wird.

Bitte achten Sie daher darauf, dass Sie vor der Nutzung der Service Key Funktionen in Systemen wie Elsa oder ETKA stets den richtigen Schlüssel ausgelesen haben, da Sie sonst ggf. nicht mit den korrekten Fahrzeugdaten weiterarbeiten. Das gilt auch für den Fall dass der Kunde bei der Auftragsannahme seinen Zweitschlüssel abgibt, welcher dann möglicherweise nicht den aktuellen Kilometerstand gespeichert hat.

## Hinweis



Weitere und aktuelle Informationen zum Service Key und dem Schlüssel-Lesegerät finden Sie im Audi Service Net unter: Systeme \ Service Key!  
\*Gilt nur für den deutschen Markt!

Beispiel für die Darstellung der Daten mit dem Schlüssel Lesegerät.

<b>Fahrzeugdaten</b>			
<b>Fahrzeugdaten</b>			
Marke:	A	Fahrzeugidentnr.:	WAUZZZ8T48A001042
Modelljahr:	2008	Beschreibung:	A5 Coupe qTDI3.0 V6176 M6S
Verkaufstyp:	8T30H9	Produktionsdatum:	Apr 2, 2007
MKB:	CAPA	Auslieferungsdatum:	Apr 12, 2007
GKB:	KMU		
<b>Farbausstattung</b>			
<b>Typ</b>	<b>Farbcode</b>	<b>Beschreibung</b>	
außen	P5	Eissilber Metallic	
innen	GD	schwarz/schwarz-schwarz/schwarz/sternsilber	
<b>Service Key Daten</b>			
<b>Kopfdaten Service Key</b>			
Kilometerstand		885 km	
Datum		12.04.2008	
Zeit		11:02:39	
<b>Service Intervall Anzeige (SIA)</b>			
Wartungsintervall Öl Distanz		Service in 18.600 km	
Wartungsintervall Öl Zeit		Service in 716 Tag(en)	
Wartungsintervall Inspektion Distanz		Service in 29400 km	
Wartungsintervall Inspektion Zeit		Service in 1081 Tag(en)	
<b>Ölstand</b>			
Ölmenge		1.125 l	
Ölstand		0.85 l	
Ölmenge bis max		0.275 l	
Min Warnung Ölstand		aktiv	
<b>Warnmeldungen Service Key</b>			
<b>Ausstattung</b>		<b>Zustand</b>	
Blinker hinten rechts		nicht in Ordnung	

Die Daten in der Kategorie „Ölstand“ werden nur bei Fahrzeugen mit elektronischer Ölstandskontrolle auf den Fahrzeugschlüssel geschrieben.

Erklärung der Begriffe:

- ▶ Ölmenge: gibt den Wert in Liter zwischen min und max an
- ▶ Ölmenge bis max: Ölmenge die bis max nachgefüllt werden muss (sofern ein Ölstand berechnet werden konnte)
- ▶ Ölstand: Ölstand in Liter ab min

Folgende Warnungen können zusätzlich zu den Werten Ölstand und Ölmenge auftreten:

- ▶ Öl min > Sie müssen Öl nachfüllen
- ▶ Öl Unterfüllwarnung > Sie müssen dringend Öl nachfüllen
- ▶ Schiefelage > zur genauen Messung darf das Fahrzeug nicht schief stehen
- ▶ Nicht betriebswarm > zur genauen Messung muss der Motor betriebswarm sein.

## Wartungsbeispiel

An einem Beispiel wird hier der Ablauf eines Werkstattbesuchs von der Fahrzeugannahme bis zur Übergabe des Fahrzeugs an den Kunden aufgezeigt.

Wir gehen von einer Jahreslaufleistung von ca. 28.000 km aus und begleiten das Fahrzeug bis zu einem Fahrzeugalter von 36 Monaten und einen Kilometerstand von ca. 85.000 km.

Folgende 5 Ereignisse werden betrachtet:

Ereignis	Kilometerstand	Fahrzeugalter	Durchgeführte Arbeiten
1	26.135 km	11 Monate	LongLife Service (mit Öl)
2	52.100 km	22 Monate	Flexibler Ölwechsel Service (LongLife)
3	60.500 km	26 Monate	LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl)
4	78.000 km	33 Monate	Flexibler Ölwechsel Service (LongLife)
5	85.400 km	36 Monate	LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl) Bremsflüssigkeitswechsel

### Ereignis 1

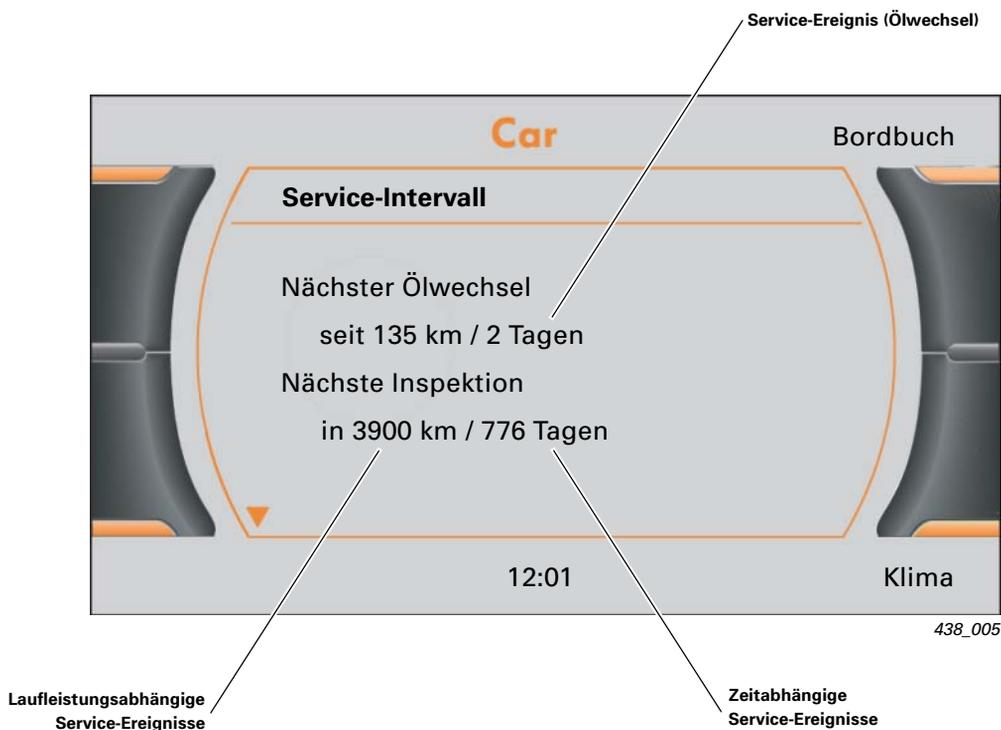
Der Kunde hat mit seinem Audi A4 (Erstzulassung 10/2007) in 11 Monaten 26.135 km zurückgelegt. Das entspricht einer monatlichen Fahrleistung von 2.363 km. Im Kombiinstrument seines Fahrzeugs erscheint die Meldung „Service fällig“. Datum heute ist der 02.09.2008.



438\_044

Mit der neuen Service Intervall Anzeige besteht jetzt für den Kunden die Möglichkeit sich weitere Informationen im Car Menü des MMI oder Radios, bzw. im Menü des Kombiinstrumentes anzeigen zu lassen.

### Beispieldarstellung für die Service Intervall Anzeige im MMI



Hier ist ersichtlich, dass der Kunde die Service-Aufforderung auf Grund des fälligen flexiblen Ölwechsel-Intervalls erhalten hat.

Das laufleistungsabhängige Service-Ereignis sowie das zeitabhängige Service-Ereignis, sind in unserem Beispiel noch nicht fällig.

# Wartungskonzept

Beim vereinbarten Werkstatttermin liest der Service Berater die Daten des Service Key mit dem Lesegerät aus.

Unter dem Punkt Service Intervall Anzeige in den Service Key Daten spiegelt sich die Anzeige des MMI wieder.

<b>Fahrzeugdaten</b>		
<b>Fahrzeugdaten</b>		
Marke:	A	Fahrzeugidentnr.: WAUZZZ8K78A000636
Modelljahr:	2008	Beschreibung: A4 Lim. TD12.0 R4105 M6S
Verkaufstyp:	8K20QC	Produktionsdatum: Sep 26, 2007
MKB:	CAGA	Auslieferungsdatum: Okt 18, 2007
GKB:	JJG	Leasing:
<b>Farbausstattung</b>		
<b>Typ</b>	<b>Farbcode</b>	<b>Beschreibung</b>
außen	L8	Phantomschwarz Perleffekt
innen	GP	mustangbraun/schwarz-schwarz/schwarz/sternsilber
<b>Service Key Daten</b>		
<b>Kopfdaten Service Key</b>		
Kilometerstand		26135 km
Datum		02.08.2008
Zeit		10:43:48
<b>Service Intervall Anzeige (SIA)</b>		
Wartungsintervall Öl Distanz		Service seit 135 km
Wartungsintervall Öl Zeit		Service seit 2 Tag(en)
Wartungsintervall Inspektion Distanz		Service in 3900 km
Wartungsintervall Inspektion Zeit		Service in 776 Tag(en)
<b>Ölstand</b>		
Ölmenge		1.125 l
Ölstand		0.85 l
Ölmenge bis max		0.275 l
Min Warnung Ölstand		aktiv
<b>Warnmeldungen Service Key</b>		
<b>Ausstattung</b>		<b>Zustand</b>
Blinker hinten rechts		nicht in Ordnung

Nach der „Direktannahme“ überträgt der Service Berater die Service Key Daten in das System Elsa.

Falls kein Service Key Lesegerät zur Verfügung steht, erfolgt nach dem Ablesen des aktuellen Kilometerstandes aus dem Kombiinstrument die Dateneingabe des Kilometerstandes und der Fahrgestellnummer wie bisher manuell.

Der Service Berater ruft die Wartungstabelle in Elsa auf und ruft im Schritt 1 die Reparaturhistorie auf.

Bei diesem Beispiel war der letzte durchgeführte Service der Übergabe Service am Tag der Erstzulassung beim Kilometerstand von 35 km.

Wartungstabellen - Schritt 1 von 3

Übergabe-Inspektion

Service für Stand- und Lagerfahrzeuge

Nur Zusatzarbeiten durchführen

Zulassungsdatum (MM.JJJJ): 09.2007

Aktueller Kilometerstand: 26135

Letzter Service

Übergabe Service

Am (MM.JJJJ): 10.2007

Bei Kilometerstand: 35

Umcodieren

LongLife Service

Audi Inspektions Service

Reparaturhistorie abfragen

< Zurück Weiter > Abbrechen

438\_035

Nach erfolgter Dateneingabe wird die Schaltfläche „Weiter >“ betätigt und damit der Schritt 2 aufgerufen.

# Wartungskonzept

Beim Schritt 2 erhält der Service Berater vom System Elsa automatisch einen Vorschlag zum Service.

Fällig ist an diesem Fahrzeug der flexible Ölwechsel Service. Da die Differenz bis zum nächsten Ereignis (hier dem laufleistungsabhängigen Ereignis) nur 3.900 km beträgt, schlägt das System Elsa automatisch den LongLife Service (mit Öl) vor.

Das bedeutet, bei diesem Fahrprofil und einer Differenz < 5.000 km kann das nächste Service Ereignis vorgezogen und zusammen mit dem flexiblen Ölwechsel Service durchgeführt werden.

Hier sollte der Service Berater den Kunden informieren, welche Möglichkeiten bestehen. Das System Elsa geht davon aus, dass das Fahrprofil des Kunden so bleibt und schlägt deshalb eine Zusammenlegung des flexiblen Ereignisses mit dem laufleistungsabhängigen Ereignis vor. Die Entscheidung was tatsächlich durchgeführt wird liegt natürlich beim Kunden.

Wartungstabellen - Schritt 2 von 3

Vorschlag / Auswahl Service: LongLife Service (mit Öl)

Sichtcheck

Ausstattungen

- 0Y1 - Standard-Klimazonen
- 0Y2 - Tropische Zonen
- 0Y3 - Kältezonen
- 1G5 - Reserverad, platzsparend, größengleich zur Fahrbereifung, gleicher Abrollumfang
- 1G8 - Tire Mobility Set: - 12-Volt-Kompressor und Reifendichtmittel
- 9AK - Klimaanlage „Climatronic“
- 9AQ - Komfortklimaautomatik plus

< Zurück Weiter > Abbrechen

438\_036

Sobald das entsprechende Service Ereignis ausgewählt, der „Sichtcheck“ mit einem Haken versehen und die Ausstattung kontrolliert wurde, kann die „Weiter >“ Schaltfläche betätigt werden.

Beim Schritt 3 bestätigt der Service Berater den Wechsel des Pollenfilters.  
 Danach wird die Schaltfläche „PASS/APOS“ betätigt um die Arbeitspositionen oder Pakete in den im DMS erstellten Auftrag zu übernehmen.

**Wartungstabellen - Schritt 3 von 3**

In der Vergangenheit fällige Zusatzarbeiten / Serviceumfänge

Ereignis	Erledigt	Datum	Laufleistung	Fällig am	Fällig bei	Durchführen

In der Zukunft fällige Zusatzarbeiten / Serviceumfänge

Ereignis	Prognose	Fällig am	Fällig bei	Durchführen
Staub-Pollenfilter/Geruchs-Schadstofffilter: Ersetzen	07.2008	06.2009	30000	<input checked="" type="checkbox"/>
Kraftstofffilter: Ersetzen	08.2009	--	60000	<input type="checkbox"/>
Zusatzarbeiten alle 60.000 km	08.2009	06.2011	60000	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit wechseln; Sieb vom Bremsflüssigkeitsbehälter auf keinen..	06.2010	06.2010	--	<input type="checkbox"/>
Luftfilter: Luftfiltergehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	10.2010	--	90000	<input type="checkbox"/>
Dieselpartikelfilter: Aschefüllungsgrad auslesen	12.2012	--	150000	<input type="checkbox"/>
Zahnriemen: Ersetzen	01.2014	--	180000	<input type="checkbox"/>

Landesspezifische Zusatzarbeiten / Kundenwünsche

Händlerindividuelle Zusatzarbeiten

Aktueller Kilometerstand:  Ap's in Auftrag übernehmen: **PASS/APOS**

Prognose für nächsten Service

Service:

Am:  Bei Kilometerstand:

438\_037

An dieser Stelle sollte der Serviceberater beachten, wann die nächsten laufleistungsabhängigen und zeitabhängigen Ereignisse fällig werden. Diese Daten müssen dann in die Wartungsliste eingetragen werden, die durch das Bestätigen der Schaltfläche „Erstellen“ angefertigt wird.

# Wartungskonzept

In der vom System Elsa erzeugten Wartungsliste wird jetzt in der Zeile „Laufleistungsabhängige Inspektion“, die Frage „Werden ALLE fälligen Zusatzarbeiten durchgeführt“, mit Ja beantwortet und im Feld „Fällig bei km-Stand“ der Wert 60.000 eingetragen.

In der Zeile „Zeitabhängige Inspektion“ erfolgt bei unserem Beispiel kein Eintrag. Das zeitabhängige Ereignis wäre hier der Bremsflüssigkeitswechsel 11.2010 also in 776 Tagen und dieser Wert steht bereits im MMI. Textzeilen, die in der Wartungsliste angezeigt werden, aber auf Grund des durchgeführten Service nicht ausgefüllt werden müssen, sollten vom Service Berater durchgestrichen werden. Damit wird dem Mechaniker eindeutig angezeigt, dass er die Service Intervall Anzeige an diesem Punkt nicht neu einstellen muss.

Unbedingt „Instandhaltung genau genommen“ benutzen			
<b>Elektrik</b>	i.O./ durchgeführt	n.I.O.	beheben
Frontbeleuchtung - Funktion prüfen: Standlicht, Ablendlicht, Fernlicht, Nebelscheinwerfer, Blinkanlage Warnblinkanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heckbeleuchtung - Funktion prüfen: Bremslicht (auch 3. Bremsleuchte), Rücklicht Rückfahrcheinwerfer, Nebelschlussleuchte, Kennzeichenbeleuchtung, Blinkanlage, Warnblinkanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LongLife Service mit Öl: Zurücksetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laufleistungsabhängige Inspektion: Werden ALLE fälligen Zusatzarbeiten durchgeführt. <input checked="" type="checkbox"/> Ja/Nein <input type="checkbox"/> Fällig bei km Stand <b>60000</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zeitabhängige Inspektion: Ist Datum ..... Fällig am Datum ..... eingeben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Staub-Pollenfilter/Geruchs-Schadstofffilter: Ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fahrzeug von außen</b>	i.O./ durchgeführt	n.I.O.	beheben
Sichtprüfung der Karosserie auf etwaige Lackbeschädigungen und Korrosion, innen und außen bei geöffneten Klappen und Türen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scheibenwischer- und Waschanlage sowie Scheinwerferreinigungsanlage: Distanzeinstellung und Funktion prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scheibenwischerblätter: Auf Beschädigung prüfen - Mit Absprache des Kunden wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Bereifung</b>	i.O./ durchgeführt	n.I.O.	beheben
Bereifung VL: Zustand, Reifenanfall prüfen; Profiltiefe eintragen <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bereifung HR: Zustand, Reifenanfall prüfen; Profiltiefe eintragen <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reifen reparatur-Set; Haltbarkeitsdatum überprüfen; Datum eintragen benutzte Flasche ersetzen <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batterie: Prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bereifung VR: Zustand, Reifenanfall prüfen; Profiltiefe eintragen <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bereifung VR: Zustand, Reifenanfall prüfen; Profiltiefe eintragen <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fahrzeug von unten</b>	i.O./ durchgeführt	n.I.O.	beheben
Motor, Getriebe, Achsantrieb, Lenkung, Gelenkschutzölle: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motoröl: Ablassen Absaugen, Ölfilter ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brimsbeläge: Dicke der Scheibenbrimsbeläge prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

438\_038

Nachdem die Daten in die Wartungsliste eingetragen wurden, kann diese ausgedruckt werden. Die Wartungsliste stellt den Arbeitsauftrag für den Mechaniker dar, und gibt ihm die Daten vor, mit denen er die Service Intervall Anzeige zurücksetzt bzw. neu einstellt. Gleich in der ersten Zeile unter den Fahrzeugdaten sieht der Mechaniker den Service der ausgeführt werden muss. In unserem Fall ist das der „LongLife Service (mit Öl)“. Diesen Begriff findet er auch im Auswahlnenü des Diagnosetesters wieder, wenn es darum geht, die Service Intervall Anzeige neu einzustellen.

## Wartungsliste



<b>Auftragsnummer</b>	<b>Typ</b>	<b>Kennzeichen</b>	<b>Erstzulassung</b>
9000016857	8K20QC		2007-10
<b>Fahrgestellnummer</b>	<b>MKB</b>	<b>Kilometerstand</b>	<b>Serviceberater</b>
WAUZZZ8K78A000636	CAGA	26135	
<b>Typbezeichnung</b>	<b>GKB</b>	<b>Modelljahr</b>	<b>Datum</b>
A4 Lim. TDI2.0 R4105	JJG	2008	2008-9-02

### LongLife Service (mit Öl)

Elektrik	i.O./durchgeführt	n.i.O.	beheben
Frontbeleuchtung - Funktion prüfen: Standlicht, Ablendlicht, Fernlicht, Nebelscheinwerfer, Blinkanlage Warnblinkanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heckbeleuchtung - Funktion prüfen: Bremslicht (auch 3. Bremsleuchte), Rücklicht, Rückfahrcheinwerfer, Nebelschlussleuchte, Kennzeichenbeleuchtung, Blinkanlage, Warnblinkanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LongLife Service mit Öl: Zurücksetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laufleistungsabhängige Inspektion: Werden ALLE fälligen Zusatzarbeiten durchgeführt. <input checked="" type="checkbox"/> Ja/Nein <input type="checkbox"/> Fällig bei km Stand <input type="text" value="60000"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zeitabhängige Inspektion: ist Datum <input type="text"/> Fällig am Datum <input type="text"/> eingeben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Staub-Pollenfilter/Geruchs-Schadstofffilter: Ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fahrzeug von außen	i.O./durchgeführt	n.i.O.	beheben
Sichtprüfung der Karosserie auf etwaige Lackbeschädigungen und Korrosion, innen und außen bei geöffneten Klappen und Türen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scheibenwisch- und Waschanlage sowie Scheinwerfer einbaueinrichtung: Drosselstellung und Funktion prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scheibenwischerblätter: Auf Beschädigung prüfen - Bei Abnutzung des Randes wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bereifung	i.O./durchgeführt	n.i.O.	beheben
Bereifung VL: Zustand, Reifenanbild prüfen: Profiltiefe eintragen <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bereifung HR: Zustand, Reifenanbild prüfen: Profiltiefe eintragen <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reifen reparatur: Setz Halbbalkensdammung über prüfen: Datum eintragen überfüllte Flasche ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batterien: Prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bereifung HF: Zustand, Reifenanbild prüfen: Profiltiefe eintragen <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bereifung VF: Zustand, Reifenanbild prüfen: Profiltiefe eintragen <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fahrzeug von unten	i.O./durchgeführt	n.i.O.	beheben
Motor, Getriebe, Achsantrieb, Lenkung, Gelenkschutzhülse: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motorik Ablassen/Abtaugen, Ölfilter ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsbeläge: Dicke der Scheibenbremsbeläge prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

438\_040

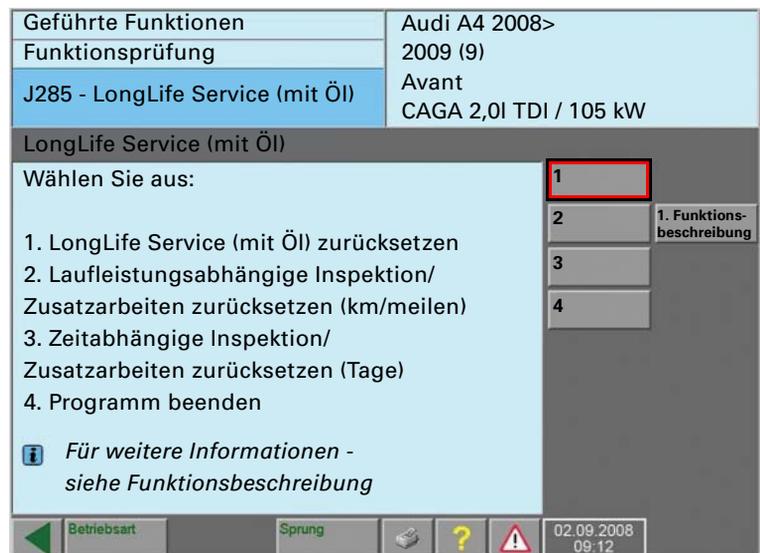
# Wartungskonzept

Nach dem Abarbeiten der Wartungsliste muss der Mechaniker die Service Intervall Anzeige zurücksetzen bzw. neu einstellen. Dies wird mit dem Diagnosetester 505X in den Betriebsarten „Geführte Funktionen“ oder „Geführte Fehlersuche“ durchgeführt. Nach der Fahrzeugauswahl kann im Menü „Service Arbeiten“ das entsprechend der ausgeführten Arbeiten passende Programm ausgewählt werden. Unserem Beispiel folgend wird das Programm „17 – LongLife Service (mit Öl)“ ausgewählt.



438\_055

Sobald der Diagnosetester das Programm geöffnet hat, stehen für die Auswahl genau dieselben Begriffe zur Verfügung, wie sie auch in der Wartungsliste verwendet werden.



438\_056

Zunächst wird vom Mechaniker die Schaltfläche 1 betätigt um den LongLife Service (mit Öl) auszuwählen.

## Hinweis



Die Darstellungen des Diagnosetesters beschränken sich im SSP auf die wichtigsten Schritte. Leichte Abweichungen sind auch durch Softwareänderungen möglich!

Der Diagnosetester schaltet das Programm weiter und liest die Informationen aus dem Kombiinstrument des Fahrzeugs aus.

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>
Funktionsprüfung	2009 (9)
LongLife Service (mit Öl) zurücksetzen	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW

**Hinweis.**  
 - Drucken Sie diese Bildschirmansicht über  
 ⇒Drucken⇒Bildschirm aus und heften Sie diesen Ausdruck in der Nachverfolgungsakte/Rechnungsablage ab.  
*Diesen Nachweis benötigen Sie bei eventuellen Gewährleistungsansprüchen.*  
 Fahrgestellnummer: WAUZZ8K78A000636  
 Aktueller Wegstreckenzähler: 26135 km/meilen  
 Aktuelles Datum: 02.09.2008  
 Serviceüberschreitung Strecke: 135 km/meilen  
 Serviceüberschreitung Zeit 2: Tage

← Betriebsart
Sprung
🖨️
?
⚠️

Fertig

1. Funktionsbeschreibung

02.09.2008  
09:12

438\_059

Wie schon auf der Oberfläche des Diagnosetesters beschrieben, besteht hier die Möglichkeit mit einem Bildschirmausdruck die Serviceüberschreitung zu dokumentieren. Nach den nötigen Bestätigungen durch den Mechaniker setzt der Diagnosetester nun den Ölwechsel zurück. Danach kehrt der Mechaniker wieder zur Auswahl zurück.

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>
Funktionsprüfung	2009 (9)
J285 - LongLife Service (mit Öl)	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW

LongLife Service (mit Öl)

Wählen Sie aus:

1. LongLife Service (mit Öl) zurücksetzen
2. Laufleistungsabhängige Inspektion/ Zusatzarbeiten zurücksetzen (km/meilen)
3. Zeitabhängige Inspektion/Zusatzarbeiten zurücksetzen (Tage)
4. Programm beenden

**i** Für weitere Informationen - siehe Funktionsbeschreibung

← Betriebsart
Sprung
🖨️
?
⚠️

2

1

3

4

1. Funktionsbeschreibung

02.09.2008  
09:12

438\_060

Als nächstes muss noch die laufleistungsabhängige Inspektion zurückgesetzt und neu eingestellt werden. Hierzu wird die Schaltfläche 2 betätigt.

# Wartungskonzept

Nach einigen Abfragen zur Ländervariante usw. erscheint folgende Anzeige auf dem Diagnosetester:

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>	
Funktionsprüfung	2009 (9)	
J285 - Laufleistungsabhängige Inspektion rücksetzen	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW	
Laufleistungsabhängige Inspektion rücksetzen		
Wurden <i>alle</i> laufleistungsabhängigen Inspektionen/Zusatzarbeiten laut Wartungstabelle durchgeführt?		<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
<p><b>i</b> Wurden <i>nicht alle</i> laufleistungsabhängigen Inspektionen/Zusatzarbeiten laut Wartungstabelle durchgeführt, muss der nächste fällige Service (in km) aus der Wartungstabelle eingegeben werden!!</p>		1. Funktionsbeschreibung
<p>Betriebsart    Sprung    ?    ⚠    02.09.2008 09:12</p>		

438\_061

Diese Frage muss mit „Ja“ bestätigt werden.

Geschieht dies nicht, geht das Programm davon aus, dass Arbeiten die bei 30.000 km durchgeführt werden müssen noch nicht durchgeführt wurden. Das hätte zur Folge, dass eine Einstellung der Service Intervall Anzeige auf 60.000 km wie vom Service Berater vorgesehen und in die Wartungsliste eingetragen, nicht möglich wäre.

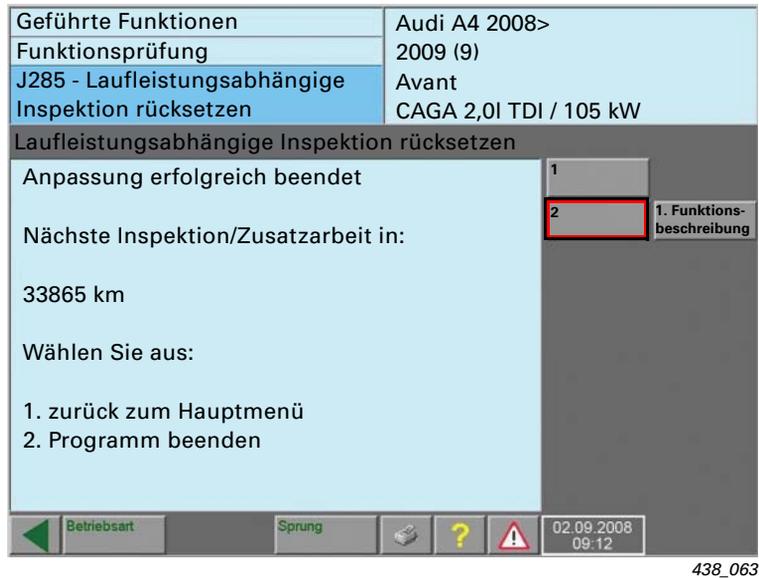
In unserem Beispiel bestätigt der Mechaniker mit „Ja“ und das Programm bestätigt, dass das Intervall zurückgesetzt wurde. Auf der folgenden Oberfläche muss die Kilometerangabe ausgewählt werden, welche der Service Berater für den Mechaniker in die Wartungsliste eingetragen hat. In unserem Beispiel ist das 60.000 km.

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>	
Funktionsprüfung	2009 (9)	
J285 - Laufleistungsabhängige Inspektion rücksetzen	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW	
Laufleistungsabhängige Inspektion rücksetzen		
Nächste Inspektion/Zusatzarbeit: fällig bei ..... km eingeben.		<input type="radio"/> 30000 km <input checked="" type="radio"/> 60000 km <input type="radio"/> 90000 km <input type="radio"/> 120000 km <input type="radio"/> 150000 km <input type="radio"/> 180000 km <input type="radio"/> 210000 km <input type="radio"/> weitere km-Werte
-Wählen Sie den <i>fällig bei</i> km - Stand aus der Wartungstabelle aus.		1. Funktionsbeschreibung
<p>Betriebsart    Sprung    ?    ⚠    02.09.2008 09:12</p>		

438\_062

Bei der Neuberechnung für das laufleistungsabhängige Ereignis werden nicht zum aktuellen Kilometerstand 30.000 km addiert, sondern es wird immer bis zum nächsten Vielfachen von 30.000 km gerechnet. Das bedeutet, dass der Kunde, was die laufleistungsabhängigen Arbeiten angeht, immer pünktlich zum bzw. kurz vor einem Vielfachen von 30.000 km zum Service gerufen wird.

Nun berechnet das Programm die Differenz zwischen dem Kilometerstand des Fahrzeuges (in unserem Beispiel 26.135 km) und der von uns ausgewählten Grenze für das nächste laufleistungsabhängige Service Ereignis (hier 60.000 km), bringt diesem Wert zur Anzeige und trägt ihn im Kombiinstrument ein. 60.000 km minus 26.135 km ergibt 33.865 km, aufgerundet 33.900 km. Das bedeutet, das Intervall bis zum nächsten laufleistungsabhängigen Service ist jetzt in unserem Beispiel größer als 30.000 km, da wir den Service vorgezogen haben.

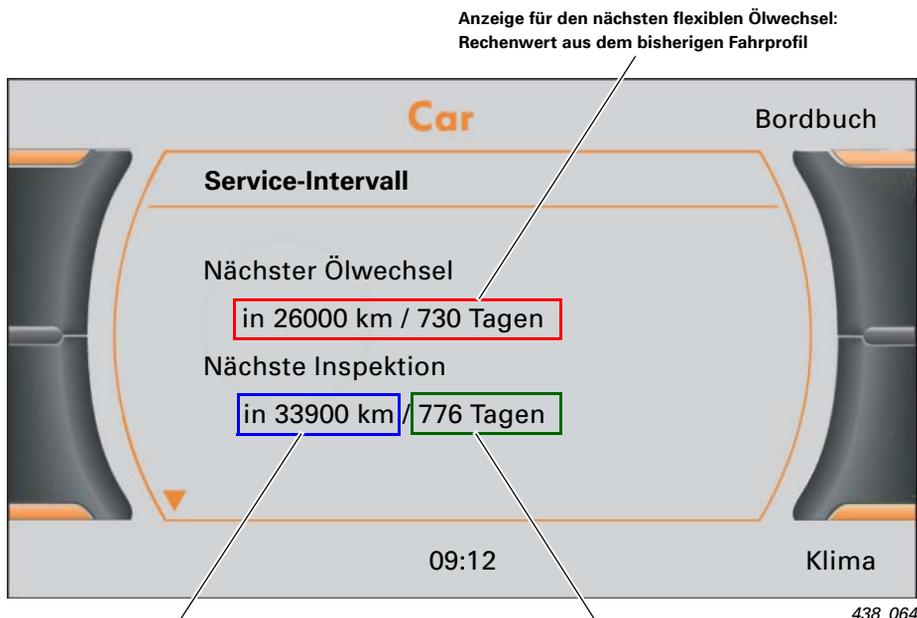


Jetzt kann der Mechaniker das Programm beenden. Der Wert für das zeitabhängige Intervall wird nicht verändert.

Durch das Zurücksetzen bzw. Einstellen der Service Intervall Anzeige ergibt sich folgende Anzeige im MMI: In der ersten Zeile werden die Werte für den nächsten flexiblen Ölwechsel eingetragen. Es wird hierbei nicht das maximal erreichbare Intervall angegeben, sondern ein Wert der aus dem bisherigen Fahrprofil errechnet wird. Nach 500 weiteren Kilometern wird neu berechnet. Bei den ersten Softwareständen im Kombiinstrument wurde nach dem Zurücksetzen bis zur Neuberechnung hier ein schwarzes Feld angezeigt (wie beim Neufahrzeug).

In der zweiten Zeile erscheinen:

An erster Stelle die berechneten 33.900 km bis zum nächsten laufleistungsabhängigen Ereignis (in diesem Beispiel bei 60.000 km), an zweiter Stelle sind wie vor dem Service die 776 Tage eingetragen bis zum ersten zeitabhängigen Ereignis.



Anzeige für das nächste laufleistungsabhängige Ereignis: Differenz vom aktuellen Kilometerstand bis zu 60.000 km

Anzeige für das nächste zeitabhängige Ereignis: hier wurde nichts geändert und daher 776 Tage wie vor dem Service

# Wartungskonzept

Nachdem nun alle Arbeiten vom Mechaniker durchgeführt sind, muss der Service Berater die Rechnung schreiben und den Service Plan als Nachweis für den Kunden ausfüllen.  
Folgende Arbeitspositionsnummern wurden beim Erstellen der Wartungstabelle übernommen:

- 01 09 00 00 LongLife Service inklusive Ölwechsel mit Mob.-Garantie alle 30.000 km
- 85 18 19 50 Staub- und Pollenfilter ersetzen

Beispiel für das Ausfüllen des Service Plans. Hier sind alle Felder auszufüllen um eindeutig darzustellen, welche Arbeiten ausgeführt wurden.

## Service-Nachweise

Audi LongLife Service: Ja / Nein

Ölwechsel

Audi Inspektion

Audi Inspektions Service: Ja / Nein

Ölwechsel

Audi Inspektion

Zusatzarbeiten: Ja / Nein

Bremsflüssigkeit

Luftfilter

Zündkerzen

Kraftstofffilter

Staub- u. Pollenfilter

Haldex: Öl

Multitronic: Öl

S tronic: Öl und Filter

Zahnriemen

km Stand: 26.135

Rechnungsnummer

Mobilitätsgarantie bis:

Anzeige Service

Datum, Stempel des Audi Betriebs

438\_065

## Ereignis 2

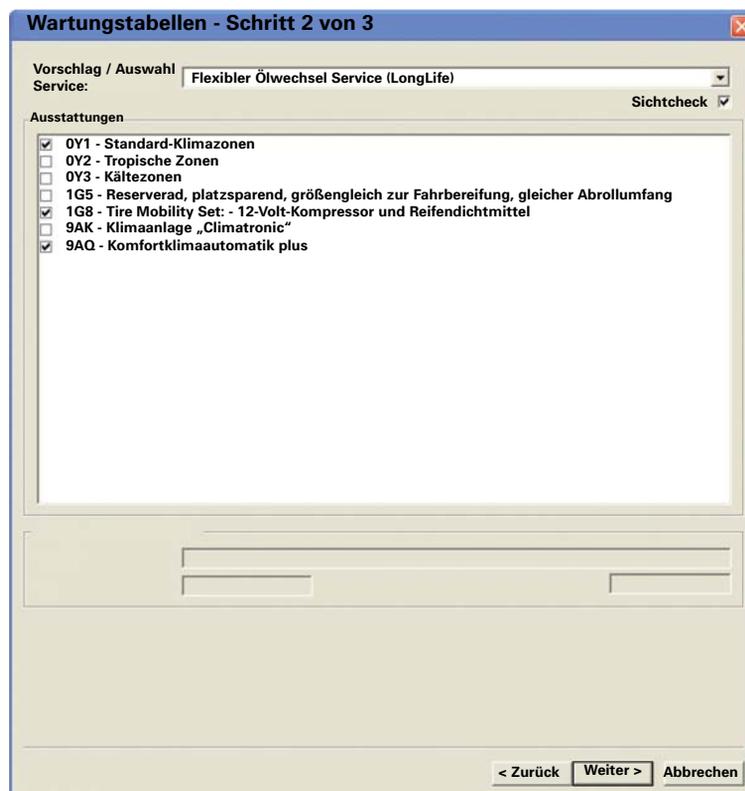
Wir führen das Beispiel weiter und gehen davon aus, dass das Fahrprofil gleich bleibt (ca. 2.363 km im Monat). Nach insgesamt 52.100 km und einem Fahrzeugalter von 22 Monaten wird der Fahrer erneut zum Service gerufen.

### Anzeige im MMI:



438\_066

Fällig ist der flexible Ölwechsel. Das nächste laufleistungsabhängige Ereignis ist noch 7.900 km entfernt. Nach Absprache mit dem Kunden wird lediglich der Flexible Ölwechsel Service (LongLife) durchgeführt. Die entsprechende Eingabe der Daten in Elsa zeigt folgende Wartungstabelle:



438\_068

### Verweis



Die Darstellung der Wartungsliste für den Flexiblen Ölwechsel Service (LongLife) finden Sie auf der Seite 10 Grafik 438\_058.

# Wartungskonzept

Nach Durchführung der Arbeiten setzt der Mechaniker wie in der Wartungsliste angewiesen, den flexiblen Ölwechsel Service (LongLife) mit dem Diagnosetester zurück.

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>
Funktionen	2009 (9)
Fahrzeugsystem bzw. Funktion auswählen	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW
Service-Arbeiten	
A- Batterie, Prüfung (Rep.-Gr.27)	
<b>17- Flexibler Ölwechsel Service (LongLife)</b>	
17- LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl)	
17- LongLife Service (mit Öl)	
17- Ölwechsel Service	
17- Inspektions Service alle 30.000 km	
17- Übergabeservice, (Rep.-Gr.90)	
19- Transportmodus aktivieren oder deaktivieren (Rep.-Gr.90)	
37- Auswurf-Taste sperren / entsperren, (Rep.-Gr.91)	
Betriebsart	Sprung
03.08.2009 14.20	

438\_067

Dies hat folgende Anzeige im MMI zur Folge:



438\_070

Durch das Zurücksetzen des flexiblen Ölwechsels wird in der ersten Zeile ein neuer Eintrag vorgenommen, der wieder aus dem Fahrprofil errechnet ist.

Beide Werte in der zweiten Zeile bleiben unverändert.

Der Kunde kann jetzt noch 7.900 km fahren bis er zum nächsten lauleistungsabhängigen Ereignis (Inspektion bei 60.000 km) wieder in die Werkstatt gerufen wird.

So lange gilt auch seine Mobilitätsgarantie. Der Service Berater füllt den Service Nachweis entsprechend aus und schreibt die Rechnung mit der Arbeitsposition:

01 14 00 00 Flexibler Ölwechsel Service (LongLife).

### Ereignis 3

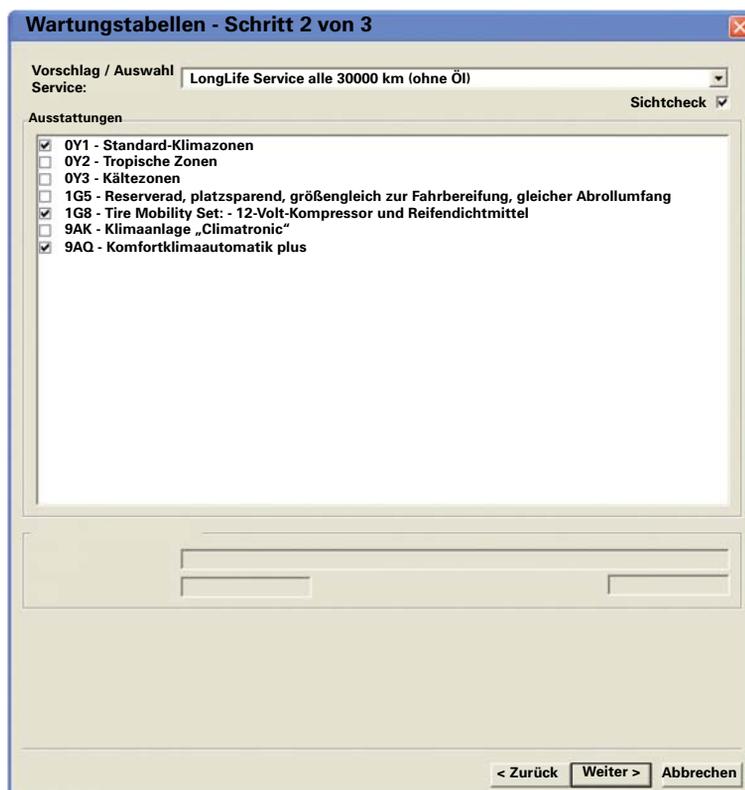
Nach ca. 26 Monaten hat das Fahrzeug eine Kilometer-Leistung von 60.000 km erreicht. Der Kunde wird durch die Service Aufforderung im Kombiinstrument zum Audi Partner gerufen, fährt aber bis zum km-Stand 60.500 km und kommt dann in die Werkstatt. Im MMI kann der Kunde sehen, dass er dieses Mal die Service Aufforderung auf Grund des laufleistungsabhängigen Ereignisses, welches seit 500 km fällig ist, erhalten hat.

#### Anzeige im MMI:



438\_071

Der Service Berater gibt die Daten in Elsa ein und erhält als Vorschlag den LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl). Nach Beratung des Kunden wird dieser Service durchgeführt. Die dazugehörigen Darstellungen in Elsa sehen wie folgt aus.



438\_072

# Wartungskonzept

Der Service Berater füllt die Felder in der Rubrik Elektrik aus damit der Mechaniker weiß wie die Service Intervall Anzeige zurückzusetzen bzw. einzustellen ist.

Die Frage "Werden ALLE fälligen Zusatzarbeiten durchgeführt?" ist mit Ja zu beantworten und für die Fälligkeit des nächsten laufleistungsabhängigen Ereignisses ist hier der Wert 90.000 einzutragen. Ein zeitabhängiges Ereignis ist hier noch nicht fällig, daher werden die Felder in der entsprechenden Zeile vom Service Berater durchgestrichen.

Unbedingt „Instandhaltung genau genommen“ benutzen			
<b>Elektrik</b>	i.O./ durchgeführt	n.I.O.	beheben
Frontbeleuchtung - Funktion prüfen: Standlicht, Abblendlicht, Fernlicht, Nebelscheinwerfer, Blinkanlage Warnblinkanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heckbeleuchtung - Funktion prüfen: Bremslicht (auch 3. Bremsleuchte), Rücklicht Rückfahrcheinwerfer, Nebelschlussleuchte, Kennzeichenbeleuchtung, Blinkanlage, Warnblinkanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LongLife Service alle 30000 km (ohne Öl): Zurücksetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laufleistungsabhängige Inspektion: Werden ALLE fälligen Zusatzarbeiten durchgeführt. <input checked="" type="checkbox"/> Ja/Nein <input type="checkbox"/>	Fällig bei km Stand <b>90000</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zeitabhängige Inspektion: ist Datum ..... Fällig am Datum ..... eingeben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Staub-Pollenfilter/Geruchs-Schadstofffilter: Ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fahrzeug von außen</b>			
Sichtprüfung der Karosserie auf etwaige Lackbeschädigungen und Korrosion, innen und außen bei geöffneten Klappen und Türen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scheibenwisch- und Waschanlage sowie Scheinwerfer einbaueinstellung: Dinstrennung und Funktion prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

438\_057b

Der Mechaniker führt den LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl) aus, hakt seine Wartungsliste ab und setzt die Service Intervall Anzeige mit dem Diagnosetester zurück.

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>
Funktionen	2009 (9)
Fahrzeugsystem bzw. Funktion auswählen	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW
<b>Service-Arbeiten</b>	
A- Batterie, Prüfung (Rep.-Gr.27)	
17- Flexibler Ölwechsel Service (LongLife)	
<b>17- LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl)</b>	
17- LongLife Service (mit Öl)	
17- Ölwechsel Service	
17- Inspektions Service alle 30.000 km	
17- Übergabeservice, (Rep.-Gr.90)	
19- Transportmodus aktivieren oder deaktivieren (Rep.-Gr.90)	
37- Auswurf-Taste sperren / entsperren, (Rep.-Gr.91)	
Betriebsart	Sprung
10.12.2009 16:15	

438\_073

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>
Funktionsprüfung	2009 (9)
J285 - LongLife Service alle 30000 km (ohne Öl)	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW
<b>LongLife Service alle 30000 km (ohne Öl)</b>	
Wählen Sie aus:	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
1. LongLife Service alle 30000 km (ohne Öl) zurücksetzen	
2. Zeitabhängige Inspektion/Zusatzarbeiten zurücksetzen (Tage)	
3. Programm beenden	
Für weitere Informationen - siehe Funktionsbeschreibung	
Betriebsart	Sprung
10.12.2009 16:15	

438\_074

Nach der Abfrage ob der Service zurückgesetzt werden soll und ob alle fälligen Arbeiten durchgeführt wurden, muss der Mechaniker, in unserem Beispiel, die Schaltfläche "90.000 km" anwählen, so wie es in der Wartungsliste vom Service Berater eingetragen wurde.

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>	
Funktionsprüfung	2009 (9)	
J285 - Laufleistungsabhängige Inspektion rücksetzen	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW	
Laufleistungsabhängige Inspektion rücksetzen		
Nächste Inspektion/Zusatzarbeit: fällig bei ..... km eingeben.  -Wählen Sie den <i>fällig bei</i> km - Stand aus der Wartungstabelle aus.	30000 km	1. Funktions- beschreibung
	60000 km	
	<b>90000 km</b>	
	120000 km	
	150000 km	
	180000 km	
	210000 km	
	weitere km-Werte	
Betriebsart      Sprung      ?      ⚠      10.12.2009 16:15		

438\_075

Nach der Neuberechnung meldet der Diagnosetester:

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>	
Funktionsprüfung	2009 (9)	
J285 - Laufleistungsabhängige Inspektion rücksetzen	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW	
Laufleistungsabhängige Inspektion rücksetzen		
Anpassung erfolgreich beendet	1	1. Funktions- beschreibung
Nächste Inspektion/Zusatzarbeit in:	<b>2</b>	
29500 km		
Wählen Sie aus:		
1. zurück zum Hauptmenü		
2. Programm beenden		
Betriebsart      Sprung      ?      ⚠      10.12.2009 16:15		

438\_076

Da der Kunde sein Intervall um 500 km überzogen hatte, werden ihm nicht 30.000 km zum nächsten laufleistungsabhängigen Ereignis freigegeben sondern nur 29.500 km.

# Wartungskonzept

Das hat folgende Auswirkungen auf die Service Intervall Anzeige im MMI:



438\_077

Da kein Ölwechsel durchgeführt wurde blieb die Zeile 1 unverändert.

In der Zeile 2 wurde der Wert aus dem Diagnosetester übernommen. Der Kunde bekommt in diesem Fall bis zum nächsten laufleistungsabhängigen Ereignis 29.500 km freigegeben (in unserem Beispiel, bis zu einer Gesamtfahrleistung von 90.000 km).

Der zweite Wert in der Zeile 2 wurde nicht verändert.

Der Service Berater füllt jetzt den Service Plan entsprechend der durchgeführten Arbeiten aus und schreibt die Rechnung. Die korrekten Arbeitspositionen sind hier: 01 34 00 01 LongLife Service alle 60.000 km (ohne Öl) sowie 85 18 19 50 Staub- und Pollenfilter ersetzen.

## Ereignis 4

Unserem Beispiel folgend erhält der Kunde die nächste Service Aufforderung bei einem Kilometerstand von 78.000 km. Das Fahrzeug hat dann ein Alter von 33 Monaten.

Die Anzeige im MMI zeigt dem Kunden dass der nächste flexible Ölwechsel fällig ist.



438\_078

Das nächste laufeleistungsabhängige Ereignis ist noch 12.000 km entfernt. Es wird der Flexible Ölwechsel Service (LongLife) durchgeführt.

Das Erstellen der Wartungsliste, das Zurücksetzen der Service Intervall Anzeige, das Erstellen der Rechnung sowie das Ausfüllen des Service Plans, erfolgt analog zu den Arbeiten bei km-Stand 52.100 in unserem Beispiel und wird hier nicht noch einmal dargestellt.

**Nach dem Zurücksetzen des Flexiblen Ölwechsel Service (LongLife) ergibt sich folgende Darstellung im MMI:**



438\_079

## Ereignis 5

36 Monate nach Erstzulassung des Fahrzeugs erfolgt erneut eine Service Aufforderung für den Kunden. Unser Fahrzeug hat in diesen 36 Monaten insgesamt 85.400 km zurückgelegt. Ein Blick auf die Service Intervall Anzeige im MMI zeigt, dass in einem Tag das erste Mal ein zeitabhängiges Ereignis ansteht, nämlich der erste Bremsflüssigkeitswechsel.



438\_080

# Wartungskonzept

Die Anzeige informiert aber auch darüber, dass bis zum nächsten laufleistungsabhängigen Ereignis nur noch 4.600 km zurückgelegt werden können. Hier kann der Service Berater dem Kunden wieder das Zusammenlegen von zwei Service Ereignissen empfehlen, den Bremsflüssigkeitswechsel und den LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl). In Deutschland wäre bei diesem Fahrzeugalter auch die Abgasuntersuchung sowie die Hauptuntersuchung fällig.

Wird das vom Kunden in Auftrag gegeben ergibt sich folgende Darstellungen in Elsa:

**Wartungstabellen - Schritt 3 von 3** X

**In der Vergangenheit fällige Zusatzarbeiten / Serviceumfänge**

Ereignis	Erledigt	Datum	Laufleistung	Fällig am	Fällig bei	Durchführen
Staub-Pollenfilter/Geruchs-Schadstofffilter: Ersetzen	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--	--	60000	<input type="checkbox"/>
Kraftstofffilter: Ersetzen	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--	--	60000	<input type="checkbox"/>
Zusatzarbeiten alle 60000 km	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--	--	60000	<input type="checkbox"/>

**In der Zukunft fällige Zusatzarbeiten / Serviceumfänge**

Ereignis	Prognose	Fällig am	Fällig bei	Durchführen
Staub-Pollenfilter/Geruchs-Schadstofffilter: Ersetzen			90000	<input checked="" type="checkbox"/>
Kraftstofffilter: Ersetzen			120000	<input type="checkbox"/>
Zusatzarbeiten alle 60000 km			120000	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeit wechseln; Sieb vom Bremsflüssigkeitsbehälter auf keinen. 10.2010		10.2010		<input checked="" type="checkbox"/>
Luftfilter: Luftfiltergehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen			120000	<input type="checkbox"/>
Dieselpartikelfilter: Aschefüllungsgrad auslesen			150000	<input type="checkbox"/>
Zahnriemen: Ersetzen			180000	<input type="checkbox"/>

**Landesspezifische Zusatzarbeiten / Kundenwünsche**

- Abgasuntersuchung (AU) durchführen
- Hauptuntersuchung (HU) durchführen
- 
- 

**Händlerindividuelle Zusatzarbeiten**

Aktueller Kilometerstand  Ap's in Auftrag übernehmen: PASS/APOS

Prognose für nächsten Service

Service:

Am:  Bei Kilometerstand:

< Zurück
Erstellen
Abbrechen

438\_091

Unbedingt „Instandhaltung genau genommen“ benutzen



Elektrik	I.O./ durchgeführt	n.I.O.	beheben
Frontbeleuchtung - Funktion prüfen: Standlicht, Abblendlicht, Fernlicht, Nebelscheinwerfer, Blinkanlage Warnblinkanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heckbeleuchtung - Funktion prüfen: Bremslicht (auch 3. Bremsleuchte), Rücklicht, Rückfahrcheinwerfer, Nebelschlussleuchte, Kennzeichenbeleuchtung, Blinkanlage, Warnblinkanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LongLife Service alle 30000 km (ohne Öl): Zurücksetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laufleistungsabhängige Inspektion: Werden ALLE fälligen Zusatzarbeiten durchgeführt. <input checked="" type="checkbox"/> Ja/Nein <input type="checkbox"/> Fällig bei km Stand <input type="text" value="120000"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zeitabhängige Inspektion: Ist Datum <input type="text" value="10.2010"/> Fällig am Datum <input type="text" value="10.2012"/> eingeben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Staub-Pollenfilter/Geruchs-Schadstofffilter: Ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fahrzeug von außen	I.O./ durchgeführt	n.I.O.	beheben
Sichtprüfung der Barosserie auf etwaige Lackbeschädigungen und Korrosion, innen und außen bei geöffneten Klappen und Türen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scheibenwisch- und Waschanlage sowie Scheinwerferreinigungsanlage: Düseneinstellung und Funktion prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scheibenwischerblätter: Auf Beschädigung prüfen - Mit Absprache des Kunden wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bereifung	I.O./ durchgeführt	n.I.O.	beheben
Bereifung VL: Zustand, Reifenanfbild prüfen; Profiltiefe eintragen <input type="text" value=""/> mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bereifung HR: Zustand, Reifenanfbild prüfen; Profiltiefe eintragen <input type="text" value=""/> mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reifen reparatur-Set: Haltbarkeitsdatum überprüfen; Datum eintragen benutzte Flasche einsetzen <input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batterie: Prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bereifung HR: Zustand, Reifenanfbild prüfen; Profiltiefe eintragen <input type="text" value=""/> mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bereifung VR: Zustand, Reifenanfbild prüfen; Profiltiefe eintragen <input type="text" value=""/> mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fahrzeug von unten	I.O./ durchgeführt	n.I.O.	beheben
Motor, Getriebe, Achsantrieb, Lenkung, Gelenkschutzschlitze: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motoröl: Ablassen, Ablassen, Ölfilter ersetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsbeläge: Dicke der Scheibenbremsbeläge prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

438\_090

Die Frage "Werden ALLE fälligen Zusatzarbeiten durchgeführt?" ist mit Ja zu beantworten und für die Fälligkeit des nächsten laufleistungsabhängigen Ereignisses ist hier der Wert 120.000 einzutragen.

In die Zeile "Zeitabhängige Inspektion" wird vom Service Berater das aktuelle Tagesdatum eingetragen und das Datum für die Fälligkeit des nächsten zeitabhängigen Ereignisses.

An dieser Stelle kann der Service Berater maximal 2 weitere Jahre freigeben, es sei denn die Wartungstabelle zeigt für irgendein Ereignis einen früheren Termin an, dann wird dieses Datum eingetragen.

# Wartungskonzept

Der Mechaniker muss nach dem Abarbeiten der Wartungsliste die Service Intervall Anzeige zurücksetzen und neu einstellen.  
Er wählt am Diagnosetester hierzu den LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl) aus.

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>
Funktionen	2009 (9)
Fahrzeugsystem bzw. Funktion auswählen	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW
Service-Arbeiten	
A- Batterie, Prüfung (Rep.-Gr.27)	
17- Flexibler Ölwechsel Service (LongLife)	
17- LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl)	
17- LongLife Service (mit Öl)	
17- Ölwechsel Service	
17- Inspektions Service alle 30.000 km	
17- Übergabeservice, (Rep.-Gr.90)	
19- Transportmodus aktivieren oder deaktivieren (Rep.-Gr.90)	
37- Auswurf-Taste sperren / entsperren, (Rep.-Gr.91)	
Betriebsart	Sprung
24.10.2010 16:15	

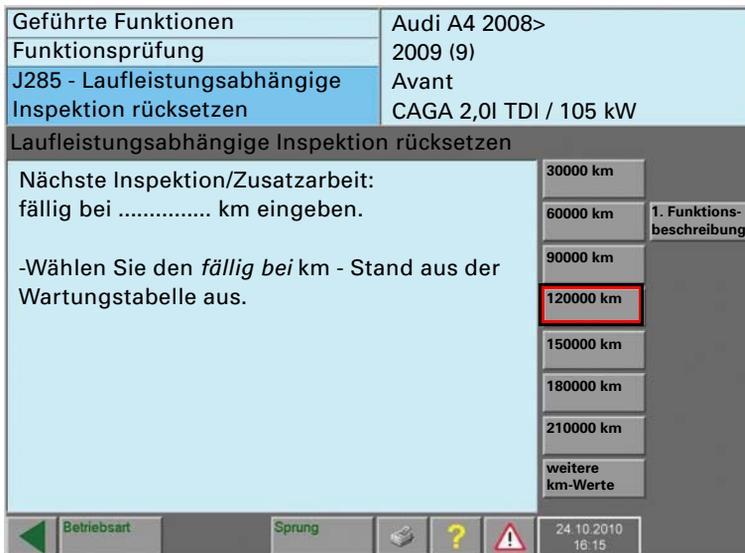
438\_081

Durch Betätigen der Schaltfläche 1 wird das Programm zum Zurücksetzen des LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl) gestartet.

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>
Funktionsprüfung	2009 (9)
J285 - LongLife Service alle 30000 km (ohne Öl)	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW
LongLife Service alle 30000 km (ohne Öl)	
Wählen Sie aus:	
1. LongLife Service alle 30000 km (ohne Öl) zurücksetzen	1
2. Zeitabhängige Inspektion/Zusatzarbeiten zurücksetzen (Tage)	2
3. Programm beenden	3
Für weitere Informationen - siehe Funktionsbeschreibung	
Betriebsart	Sprung
24.10.2010 16:15	

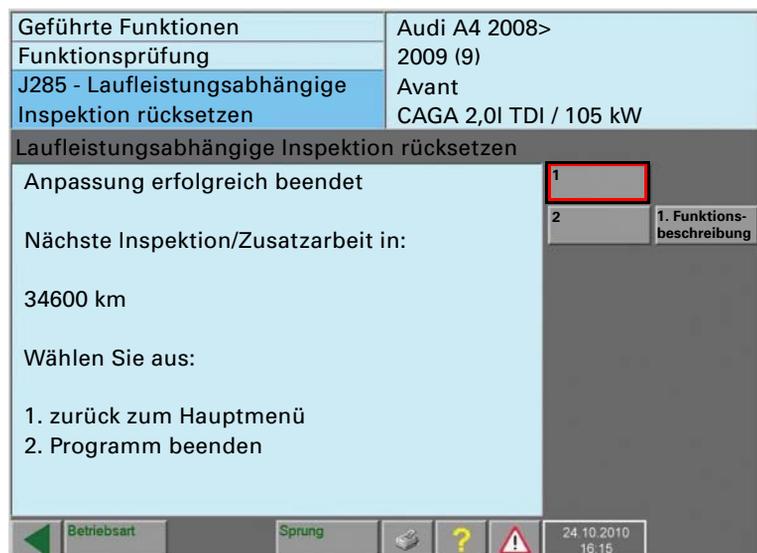
438\_082

Nach der Abfrage, ob der Service zurückgesetzt werden soll und ob alle fälligen Arbeiten durchgeführt wurden, muss der Mechaniker die Schaltfläche "120.000 km" anwählen, so wie es in der Wartungsliste vom Service Berater eingetragen wurde.



438\_083

Nach Neuberechnung meldet der Diagnosetester "Nächste Inspektion/Zusatzarbeit in: 34.600 km". Das Intervall ist hier wieder größer als 30.000 km da wir die Inspektion vorgezogen haben.



438\_084

An dieser Stelle kehrt der Mechaniker zum Hauptmenü zurück da er noch das Intervall für das nächste zeitabhängige Ereignis einstellen muss.

# Wartungskonzept

Der Mechaniker wählt nun über die Schaltfläche 2 das Programm für das Zurücksetzen der zeitabhängigen Inspektion/Zusatzarbeiten an.

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>
Funktionsprüfung	2009 (9)
J285 - LongLife Service alle 30000 km (ohne Öl)	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW

LongLife Service alle 30000 km (ohne Öl)

Wählen Sie aus:

1. LongLife Service alle 30000 km (ohne Öl) zurücksetzen
2. Zeitabhängige Inspektion/Zusatzarbeiten zurücksetzen (Tage)
3. Programm beenden

**i** Für weitere Informationen - siehe Funktionsbeschreibung

1. Funktionsbeschreibung

24.10.2010 16:15

438\_085

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>
Funktionsprüfung	2009 (9)
J285 - Zeitabhängige Inspektion rücksetzen	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW

neue zeitliche Grenzen für Inspektion eingeben

das aktuelle Datum (in Monaten und Jahren) wird aus dem Diagnosetester ausgelesen...

Fertig

Weiter mit Fertig

**i** das aktuelle Datum (nur Monate und Jahre) wird für die Berechnung der neuen zeitlichen Grenzen der Inspektion benötigt - die Tage des Datums werden vernachlässigt

1. Funktionsbeschreibung

24.10.2010 16:15

438\_086

Bei diesem Schritt prüft das Programm das im Diagnosetester eingestellte Datum. Dabei werden die Tage vernachlässigt und nur der Monat und das Jahr überprüft.

Danach wird das aktuelle Tagesdatum aus dem Diagnosetester ausgelesen. Es ist darauf zu achten, dass stets das richtige Datum am Diagnosetester eingestellt ist.

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>
Funktionsprüfung	2009 (9)
J285 - Zeitabhängige Inspektion rücksetzen	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW
neue zeitliche Grenzen für Inspektion eingeben	
ausgelesenes Datum: 10.2010	<input checked="" type="radio"/> Ja
Ist das ausgelesene Datum richtig?	<input type="radio"/> Nein
<p><b>i</b> für die Berechnung der neuen zeitlichen Grenzen der Inspektion werden die Tage des Datums vernachlässigt</p>	
<p>Betriebsart    Sprung    ?    ⚠    24.10.2010 16:15</p>	

438\_087

Nach der Bestätigung wird der Mechaniker aufgefordert, das Datum für das nächste zeitabhängige Ereignis anzugeben. Dieser Wert wurde vom Service Berater beim Erstellen der Wartungsliste in das entsprechende Feld eingetragen und wird vom Mechaniker in den Diagnosetester übernommen.

Geführte Funktionen	Audi A4 2008>							
Funktionsprüfung	2009 (9)							
J285 - Zeitabhängige Inspektion rücksetzen	Avant CAGA 2,0l TDI / 105 kW							
neue zeitliche Grenzen für Inspektion eingeben								
Nächste Inspektion/Zusatzarbeit:								
1	2	3	+	A	B	C	D	1. Funktionsbeschreibung
				E	F	G	H	
4	5	6	-	I	J	K	L	
				M	N	O	P	
7	8	9	.	Q	R	S	T	
				U	V	W	X	
C	0	Q		Y	Z			
10.2012								
Betriebsart		Sprung		?	⚠	24.10.2010 16:15	<input checked="" type="radio"/>	

438\_088

Hierbei ist das Format der Eingabe zu beachten. Die Eingabe erfolgt in Monat und Jahr (MM.JJJJ).  
Beispiel: 10.2012 = Oktober 2012

Dabei ist auch auf den Punkt zur Trennung zwischen dem Monat und dem Jahr zu achten. Wird der Punkt vergessen akzeptiert der Diagnosetester die Eingabe nicht. Dasselbe geschieht falls das Datum so gewählt wird, dass das Intervall größer als 730 Tage bzw. 2 Jahre wird. Die Eingabe muss dann wiederholt werden.

# Wartungskonzept

Danach bestätigt der Diagnosetester das erfolgreiche Übernehmen der Daten. In unserem Beispiel wurde der Wert 10.2012 eingegeben. Das Tagesdatum des Diagnosetesters zeigt 10.2010 an. Das bedeutet, hier wurde das maximale Intervall für die zeitabhängigen Ereignisse ausgenutzt, nämlich 730 Tage oder umgerechnet 2 Jahre. Es müssen nicht immer 2 Jahre freigegeben werden. Die Prognose der Elsa liefert dem Service Berater die dazu erforderlichen Daten.

Lediglich beim Übergabe Service wird das zeitabhängige Intervall einmalig für 1095 Tage oder umgerechnet 3 Jahre freigegeben. Wichtig ist hierbei, dass der Übergabe Service zeitnah zur Auslieferung des Fahrzeugs an den Kunden durchgeführt wird.

**Das Zurücksetzen bzw. Einstellen der Service Intervall Anzeige führt zu dieser Anzeige im MMI:**



438\_089

Der Service Berater muss auch hier wieder den Service Plan als Nachweis der durchgeführten Arbeiten für den Kunden ausfüllen und die Rechnung erstellen.

Als Arbeitspositionen werden hier verwendet: 01 34 00 00 LongLife Service alle 30.000 km (ohne Öl), 01 40 00 00 Bremsflüssigkeitswechsel sowie 85 18 19 50 Staub- und Pollenfilter ersetzen.

Hier endet unser Wartungsbeispiel.

Das war nur ein Beispiel für die Anwendung des weiterentwickelten Wartungskonzepts.

Wie zu sehen war können je nach Fälligkeit Service Ereignisse getrennt durchgeführt werden oder wenn es dem jeweiligen Fahrprofil nach sinnvoll ist auch zusammengelegt werden. Das lässt dem Service Berater maximale Freiheiten den individuellen Fahrprofilen und Kundenwünschen gerecht zu werden. Auch wechselnde Fahrprofile können bestmöglich berücksichtigt werden.

Weitere Beispiele zum weiterentwickelten Wartungskonzept finden Sie im Handbuch Service Organisation (HSO) im Kapitel 6. - Prozesse / 6.2 - Inspektion und Wartung / 6.2.2. Service Ereignisse / 6.2.2.5 Audi LongLife Service mit neuer Service Intervall Anzeige ab Modelljahr 2008.



Alle Rechte sowie  
technische Änderungen  
vorbehalten.

Copyright  
AUDI AG  
I/VK-35  
[Service.training@audi.de](mailto:Service.training@audi.de)  
Fax +49-841/89-36367

AUDI AG  
D-85045 Ingolstadt  
Technischer Stand 09/08

Printed in Germany  
A08.5S00.54.00