



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

## Erweiterungen und Änderungen der Software-Version 44

### Die Highlights

#### Fahrzeugauswahl

---

##### | Fahrzeugdatenbank

- Menüstruktur in der Fahrzeugauswahl um folgenden Punkt erweitert: **Bike**. Hier kann jetzt zusätzlich die Fahrzeugart ausgewählt werden.

##### | VIN-Identifizierung

- Dauer der VIN-Identifizierung beschleunigt.
- Automatisches Speichern der VIN in der Car History.
- VIN-Eingabe bei Saab (alle Modelle) hinzugefügt.

##### | Fahrzeugsuche

- Menüstruktur der Fahrzeugsuche um folgende Punkte erweitert: **>KBA<** und **>spezifisch<**. Unter der Registerkarte **>KBA<** kann zur Fahrzeugsuche die Hersteller- und Typschlüssel-Nr. eingegeben werden. Unter der Registerkarte **>spezifisch<** kann zur Fahrzeugsuche, je nach Ländereinstellung, das Kennzeichen (Dänemark, Irland, Niederlande, Norwegen und Schweden), der Nationale Code (Österreich), die Type Mine (Frankreich) oder die Typgenehmigungsnummer (Schweiz) eingegeben werden.

##### | Kennzeicheneingabe

- Flexible Kennzeicheneingabe ermöglicht. Jetzt kann 1 Kennzeichen mehreren Fahrzeugen zugeordnet werden. Dieses Kennzeichen wird wie gewohnt in der Car History gespeichert.

##### | Citroën

- DS5-Hybridfahrzeuge integriert.

##### | Nissan

- Leaf-Elektrofahrzeug integriert.

##### | Peugeot

- 508- und 3008-Hybridfahrzeuge integriert.

#### Diagnose

---

##### | Grundeinstellung

- Mercedes: Folgende Grundeinstellungen hinzugefügt: Nachtsichtassistent „NSA“ für BM166 ML/GL und BM221, Multifunktionskamera „MFK“ für BM166 ML/GL / 207 / 212 und BM218 CLS, Kraftstoffsystem-Entlüftung für alle CDI-D2-Motorvarianten, Motorgrundeinstellungen für BM 166 ML/GL / 204 / 207 / 212 / 218 / 639 und BM906 zu einem Menü zusammengefasst, das nach Motorsystem selektiert werden kann.

##### | Codierung

- Peugeot und Citroën: BSI-Codierung bei Modellen 2008-2013 (nicht UDS) hinzugefügt.

##### | Service-Rückstellung

- Mercedes: Hinweis- und Anweistext zur Registrierung des digitalen Service-Hefts hinzugefügt.



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

### | Gesamtabfrage

- Dauer Gesamtabfrage an Fahrzeugen wesentlich verringert.

## Fahrzeuginformationen

---

### | Car History

- Aktuellste Hilferufe werden als Oberstes angezeigt.
- Automatisches Speichern der VIN in der Car History.
- Speicherplatz der Car History erheblich erweitert.

## Einstellungen

---

### | Schnittstellen

- Menüstruktur der UMTS-Einstellungen um folgenden Punkt erweitert: **Geräte-Update über UMTS**. Hier kann ausgewählt werden, ob ein Geräte-Update über das mobile Datennetz (UMTS) durchgeführt werden soll.

### | Region

- Menüstruktur der Zeit- und Datumseinstellungen um folgende Punkte erweitert: **Datumsformat** und **Uhrzeitformat**. Hier kann ausgewählt werden, in welcher Art und Weise das Datum bzw. die Uhrzeit angezeigt werden soll.

### | Einheiten

- Regionale Einheiten können jetzt eingestellt werden, z. B. Distanz km > mile, Abstand cm > inch, Geschwindigkeit km/h > mph u. v. m. Diese Einstellung kann im Parameter-Lesen angewendet werden.

### | Verschiedenes

- Menüstruktur der Car History um folgende Punkte erweitert: **Car History versenden**: Hier kann die Car History an Hella Gutmann gesendet werden. **Parameterverwaltung**: Hier können gespeicherte Parameteraufzeichnungen aus der Car History gelöscht werden. Dies ist sinnvoll, um Speicherplatz für weitere Parameteraufzeichnungen freizugeben. **Fehlerprotokolle**: Hier können Fehler angezeigt werden, die beim Senden der Car History-Dateien aufgetreten sind.

## Messtechnik

---

### | Oszilloskop

- Funktion "Autoset" für verschiedene Signaltypen verbessert.

## Fehlerbehebung

---

### | VIN-Identifizierung

- Sporadische Ausfälle des DT-Moduls bei VIN-Erkennung behoben.

## Allgemein

---

### | Diagnosefunktion

- Sporadische Fehlermeldungen aus Diagnosefunktion entfernt. Bei Diagnosefunktionen, die keine Kommunikation zum Fahrzeug aufbauen, z. B. manuelle Service-Rückstellung, manuelle Grundeinstellung, werden keine Fehlermeldungen mehr angezeigt.



## HGS-PATCHNOTE mega macs 66



### | Bildqualität

- Bildqualität folgender Bereiche deutlich verbessert: Motor- und Innenraumbilder, Bilder in Bauteilprüfwerten (z. B. Bauteil- und Oszilloskopbilder), Sicherungs- und Relaiskastenbilder, Innenraumluftfilterbilder und Bilder in Technische Daten.



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

## Funktionen nach Hersteller

Diese Auflistung stellt im Rahmen unserer Datenerweiterungen lediglich einen groben Überblick dar. Eine vollständige Auflistung jeder Modell-Erweiterung jedes Herstellers wäre an dieser Stelle viel zu umfangreich.

### Erweiterte und überarbeitete Hersteller

---

#### Alfa Romeo

Fehlercode	Brera
Parameter	Brera
Grundeinstellung	Lernwerte Differenzdrucksensor Rußpartikelfilter (DPF) zurücksetzen (159, Brera, Giulietta)
Service-Rückstellung	Service-Anzeige zurücksetzen (Brera)

#### Audi

Fehlercode	A3 8P/V, R8 42, TT 8J
Parameter	A3 8P/V, A8 4H, R8 42, TT 8J
Stellglied	A3 8P/V, A5 Cabrio 8F, A6 4G, A7 4G, A8 4H, R8 42, S3 8P, S4 8K, S5 8T, S5 Cabrio 8F, TT 8J
Grundeinstellung	Abgasdrucksensor anpassen (A1 8X, A3 8V, A4 8K, A5 8T, A5 Cabrio 8F, A6 4G, A7 4G, A8 4H, Q5 8R, Q7 4L) AGR-Ventil anpassen (A1 8X, A3 8P/V, A4 8K, A5 8T, A6 4G, A7 4G, A8 4H, Q3 8U, Q5 8R, Q7 4L, S3 8P) Drosselklappeneinheit anpassen (A1 8X, A3 8P/V, A4 8K, A5 8T, A6 4G, A7 4G, A8 4H, Q3 8U, Q5 8R, Q7 4L, R8 42, S3 8P, S4 8K, S5 8T, S5 Cabrio 8F, TT 8J) Grundeinstellung Doppelkupplungsgetriebe (DSG) durchführen (Q3 8U) Lenkwinkelsensor Generation 3 initialisieren (A3 8P, S3 8P) Lernwerte Additiv anpassen (A4 8K, Q5 8R, Q7 4L) Lernwerte Drallklappe zurücksetzen (A3 8P, A4 8K, A5 8T, A6 4G, A7 4G, A8 4H, Q3 8U, Q5 8R, Q7 4L, S3 8P) Ringbruchdiagnose durchführen (A4 8K, A5 8T, A6 4G, A7 4G, A8 4H, Q5 8R, Q7 4L, S4 8K, S5 8T, S5 Cabrio 8F) Rußpartikelfilter (DPF) regenerieren (A1 8X, A3 8V, A4 8K, A5 8T, A5 Cabrio 8F, A6 4G, A7 4G, A8 4H, Q5 8R, Q7 4L) DPF anpassen (A1 8X, A3 8V, A4 8K, A5 8T, A5 Cabrio 8F, A6 4G, A7 4G, A8 4H, Q5 8R, Q7 4L) Saugrohrklappe 1 + 2 anpassen (A4 8K, A5 8T, A6 4G, A7 4G, A8 4H, Q5 8R, Q7 4L) Saugrohrklappe anpassen (A3 8P, A4 8K, A5 8T, A6 4G, A7 4G, A8 4H, Q3 8U, Q5 8R, Q7 4L, S3 8P, TT 8J) SCR-Startsperre zurücksetzen (A4 8K, Q5 8R, Q7 4L) Turbolader anpassen (A1 8X, A3 8P/V, A4 8K, A5 8T, A6 4G, A7 4G, A8 4H, Q3 8U, Q5 8R, Q7 4L, S3 8P) Feststellbremse ein-/ausfahren (A3 8V) Grundeinstellung Bremsdrucksensor durchführen (A3 8V)



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

### | Codierung

Grundeinstellung ESP-Sensoreinheit durchführen (A3 8V)  
Grundeinstellung Klimaanlage durchführen (A3 8V)  
Lernwerte Kraftstoffsystem zurücksetzen (A3 8V)  
Lernwerte Lambdasonde zurücksetzen (A3 8V)  
Lernwerte Regenerations-Additiv anpassen (A5 Cabrio 8F)  
Xenonscheinwerfer kalibrieren (A3 8V)  
Anhänger-Erkennung codieren (A6 4G, A7 4G, A8 4H)  
Batterieregistrierung durchführen (A3 8P/V, Q3 8U, R8 42, S3 8P, TT 8J)  
Rückfahrkamera codieren (A6 4G, A7 4G, A8 4H)  
Spurwechselassistent codieren (A6 4G, A7 4G, A8 4H)  
Anhängerkupplung aktivieren/deaktivieren (A3 8V)  
Anhängerkupplung an Assistenzsysteme anpassen (A3 8V)  
Expertenmodus Steuergeräte codieren (A3 8V)  
Geschwindigkeits-Regelanlage aktivieren/deaktivieren (A3 8V)  
Injektoren codieren (A3 8V)  
Sprachvariante Kombiinstrument codieren (A3 8V)  
Steuergeräte nach Ersetzen codieren (A3 8V)  
Transportmodus aktivieren/deaktivieren (A3 8V)

### | Service-Rückstellung

A3 8V

## BMW

### | Fehlercode

1er F20/21, 3er F30/31, 5er F10/11, 6er F12, 7er F01, X3 F25

### | Parameter

1er F20/21, 3er F30/31, 5er F10/11, 6er F12, 7er F01, X3 F25

### | Stellglied

1er F20/21, 3er F30/31, 5er F10/11, 6er F12, 7er F01, X3 F25

### | Grundeinstellung

Kamerasysteme kalibrieren (3er F30/31)  
Kühlsystem Motronic entlüften (1er F20/21, 3er F30/31, 5er F10/11, 6er F12, 7er F01, X3 F25)  
Lernwerte Motronic löschen (1er F20/21, 3er F30/31, 5er F10/11, 6er F12, 7er F01, X3 F25)  
Rundumsicht-Steuergerät kalibrieren (1er F20/21, 3er F30/31, 5er F10/11, 6er F12, 7er F01, X3 F25)  
Scheibenheber initialisieren (5er F10/11, 6er F12, 7er F01, X3 F25)  
Spurwechselassistent initialisieren (3er F30/31, 5er F10/11, 6er F12, 7er F01, X3 F25)  
Transportmodus aktivieren/deaktivieren (1er F20/21, 3er F30/31, 5er F10/11, 6er F12, 7er F01, X3 F25)

### | Codierung

Leerlaufdrehzahl codieren (1er E81/82/87/88, 1er F20/21, 3er E46/90/91/92/93, 3er F30/31, X3 F25)



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

### Chrysler

Fehlercode	Grand Voyager, Sebring
Parameter	Grand Voyager, Sebring
Grundeinstellung	Lernwerte Differenzdrucksensor zurücksetzen (Grand Voyager, Sebring) Lernwerte Luftmassenmesser initialisieren (Grand Voyager, Sebring) Lernwerte Rußpartikelfilter (DPF) zurücksetzen (Grand Voyager, Sebring)
Codierung	Reifendruckkontrolle codieren (Grand Voyager)
Service-Rückstellung	manuelle Service-Rückstellung durchführen (Grand Voyager, Sebring) Ölverschleißwert zurücksetzen (Grand Voyager, Sebring)

### Citroën

Fehlercode	Berlingo III, C3 Picasso, C4 Aircross, C4 Picasso, DS4, DS5
Parameter	Berlingo III, C3 Picasso, C4, C4 Aircross, C4 Picasso, DS4, DS5, Jumper III
Stellglied	Berlingo III, C3 Picasso, C4, C4 Aircross, C4 Picasso, DS4, DS5
Grundeinstellung	Frischluftklappen kalibrieren (C4, DS4, DS5) Kurvenlicht kalibrieren (C4, DS4, DS5) Lenkwinkelsensor kalibrieren (C4 Aircross) Leuchtweitenregelung kalibrieren (C4 Aircross) Regen/Licht-Sensor initialisieren (C4, C4 Aircross, DS4, DS5) Scheibenheber normieren/entnormieren (C4, DS4, DS5)
Codierung	Batterieleistung codieren (DS5) Injektoren codieren (DS4, DS5) Reifendruckkontroll-Ventile codieren (Berlingo III) Schlüssel codieren (C3 Picasso, C8) Zentralelektrik-Steuergerät codieren (Berlingo III, C3 Picasso, C8)

### Dacia

Fehlercode	Lodgy
Parameter	Lodgy
Stellglied	Duster, Lodgy
Grundeinstellung	AGR-Ventil initialisieren (Duster, Lodgy, Logan, Sandero/Stepway) Ansaugluftklappe initialisieren (Duster, Lodgy, Logan, Sandero/Stepway) Differenzdrucksensor Rußpartikelfilter (DPF) initialisieren (Duster, Lodgy, Logan, Sandero/Stepway) DPF nach Ersetzen initialisieren (Duster, Lodgy, Logan, Sandero/Stepway) DPF regenerieren (Duster, Lodgy, Logan, Sandero/Stepway)



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

- Korrekturwerte bei Störung Ansaugluftklappe zurücksetzen (Duster, Lodgy, Logan, Sandero/Stepway)
- Korrekturwerte Druckregelung aller Einspritzventile zurücksetzen (Duster, Lodgy, Logan, Sandero/Stepway)
- Korrekturwerte Druckregelung einzelner Einspritzventile zurücksetzen (Duster, Logan, Sandero/Stepway)
- Korrekturwerte Einspritzpumpe zurücksetzen (Duster, Lodgy, Logan, Sandero/Stepway)
- Kraftstoffmengengerät initialisieren (Duster, Logan, Sandero/Stepway)
- Kraftstoffdrucksensor initialisieren (Duster, Logan, Sandero/Stepway)
- Ladedrucksensor initialisieren (Duster, Logan, Sandero/Stepway)
- Lenkwinkelsensor initialisieren (Lodgy)
- Lernwerte AGR-Bypassventil initialisieren (Lodgy)
- Lernwerte DPF nach Ersetzen zurücksetzen (Duster, Logan, Sandero/Stepway)
- Lernwerte DPF nach Regenerieren zurücksetzen (Duster, Lodgy, Logan, Sandero/Stepway)
- Lernwerte Regenerations-Additiv-Einspritzventil zurücksetzen (Duster, Lodgy, Logan, Sandero/Stepway)
- Nockenwellensensor initialisieren (Duster, Logan, Sandero/Stepway)
- Starterzahnkranz initialisieren (Duster, Logan, Sandero/Stepway)
- Airbagsteuergerät ent-/verriegeln (Lodgy)
- Injektoren codieren (Lodgy)

### | Codierung

## Dodge

- | Fehlercode Journey, Nitro, Viper
- | Parameter Journey, Nitro, Viper
- | Stellglied Journey, Viper
- | Grundeinstellung Lernwerte Differenzdrucksensor Rußpartikelfilter (DPF) zurücksetzen (Nitro)  
Lernwerte Doppelkupplungsgetriebe (DKG) zurücksetzen (Journey)  
Lernwerte DPF zurücksetzen (Journey, Nitro)  
Lernwerte Luftmassenmesser initialisieren (Nitro)  
Lernwerte Motorsteuergerät zurücksetzen (Journey)  
Scheibenheber vorne normieren/entnormieren (Journey)  
CAN-Gateway aktivieren/deaktivieren (Journey)
- | Codierung Reifendruckkontrolle codieren (Journey)  
Zentralverriegelung mit Lichthupe codieren (Journey)
- | Service-Rückstellung manuelle Service-Rückstellung durchführen (Nitro)  
Ölverschleißwert zurücksetzen (Nitro)



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

### Fiat

Fehlercode	500, 500L, Ducato FL, Punto Evo
Parameter	500, 500L, Ducato FL, Punto Evo
Stellglied	500, Punto Evo
Grundeinstellung	Lernwerte Differenzdrucksensor Rußpartikelfilter (DPF) zurücksetzen (Bravo, Idea, Linea, Punto) Lernwerte Motorsteuergerät zurücksetzen (500, Punto, Punto Evo) Getriebekupplung entlüften (500, Punto Evo) Grundeinstellung Selbstarretierung Getriebekupplung durchführen (500,Punto Evo) Getriebe-Selbstnachstellung (500, Punto Evo) Druckspeicher des Getriebes entleeren (500, Punto Evo) Nullstellung selbsterlernte Funktionen / selbsterlernte Funktionen zurücksetzen (500, Punto Evo)
Codierung	Schlüssel codieren (Ducato FL)
Service-Rückstellung	Lernwerte Ölqualität zurücksetzen (500L) Service-Anzeige zurücksetzen (500L)

### Ford

Fehlercode	B-Max, Kuga II, Mondeo III, Ranger III -2011, Ranger IV 2012-, Transit Custom
Parameter	B-Max, Kuga II, Mondeo III, Ranger III -2011, Ranger IV 2012-, Transit Custom
Stellglied	Mondeo III
Grundeinstellung	Bremsdrucksensor kalibrieren (B-Max, Kuga II) Anprall-Modus deaktivieren (B-Max, Kuga II) Geradeauslauf korrigieren (B-Max, Kuga II) Gierratensensor kalibrieren (B-Max) Inspektionsmodus Karosseriesteuergerät aktivieren (B-Max, Kuga II) Längsbeschleunigungs-Sensor kalibrieren (Transit Custom) Lenkradstellungssensor kalibrieren (Kuga II) Lenkwinkelsensor kalibrieren (B-Max, Kuga II) Lernwerte Abgastemperatursensor zurücksetzen (Kuga II, Ranger IV 2012-, Transit Custom) Lernwerte ABS-Steuergerät zurücksetzen (B-Max) Lernwerte AGR-Ventil zurücksetzen (B-Max, Kuga II, Ranger IV 2012-, Transit Custom) Lernwerte Differenzdrucksensor Rußpartikelfilter (DPF) zurücksetzen (B-Max, Kuga II, Ranger IV 2012-, Transit Custom) Lernwerte DPF zurücksetzen (B-Max, Kuga II, Ranger IV 2012-, Transit Custom) DPF regenerieren (B-Max, Kuga II, Ranger IV 2012-, Transit Custom) Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen (B-Max) Lernwerte Einspritzpumpe zurücksetzen (B-Max)



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

- Lernwerte Getriebe zurücksetzen (Mondeo III)
- Lernwerte Injektoren zurücksetzen (Kuga II, Ranger IV -2012, Transit Custom)
- Lernwerte Klimaanlagekompressor zurücksetzen (B-Max)
- Lernwerte Kraftstoffdrucksensor zurücksetzen (Kuga II)
- Lernwerte Kraftstoffpumpe zurücksetzen (Ranger IV 2012-, Transit Custom)
- Lernwerte Lambdasonde zurücksetzen (B-Max, Kuga II)
- Lernwerte Luftmassenmesser zurücksetzen (Kuga II, Ranger IV 2012-, Transit Custom)
- Lernwerte Motorsteuergerät zurücksetzen (B-Max, Kuga II, Ranger IV 2012-, Transit Custom)
- Lernwerte Nockenwellensensor zurücksetzen (B-Max)
- Lernwerte Saugrohrklappen zurücksetzen (B-Max, Kuga II, Ranger IV 2012-, Transit Custom)
- Lernwerte variabler Turbolader zurücksetzen (B-Max, Kuga II, Ranger IV 2012-, Transit Custom)
- Quer-/Längsbeschleunigungs-Sensor kalibrieren (B-Max, Kuga II, Ranger IV 2012-)
- Start/Stop-Automatik aktivieren (B-Max, Transit Custom)
- Transportmodus deaktivieren (B-Max, Kuga II)
- Warnleuchte „Wasser im Kraftstoff“ zurücksetzen (Kuga II, Ranger IV 2012-, Transit Custom)
- Injektoren codieren (B-Max, Kuga II, Ranger III -2011, Ranger IV 2012-, Transit Custom)
- Ölwechsel-Intervall zurücksetzen (B-Max, Kuga II, Ranger IV 2012-, Transit Custom)

| **Codierung**

| **Service-Rückstellung**

### Honda

| **Grundeinstellung**

- Differenzdrucksensor Rußpartikelfilter (DPF) initialisieren (Accord 2008-, Civic 2008-)
- Lambdasonde initialisieren (Accord 2008-, Civic 2008-)
- Lernwerte DPF zurücksetzen (Accord 2008-, Civic 2008-)
- Luftmassenmesser initialisieren (Accord 2008-, Civic 2008-)

| **Codierung**

- Injektoren codieren (Accord 2008-, Civic 2008-, CRV, FRV)

### Iveco

| **Fehlercode**

- Daily (2008-)

| **Parameter**

- Daily (2008-)

| **Grundeinstellung**

- Lernwerte Differenzdrucksensor Rußpartikelfilter (DPF) zurücksetzen (Daily)
- Lernwerte DPF zurücksetzen (Daily)
- Lernwerte Kraftstoffdrucksensor zurücksetzen (Daily)
- Lernwerte Kraftstoffhochdruck-Regler zurücksetzen (Daily)
- Lernwerte Ladedrucksensor zurücksetzen (Daily)
- Lernwerte Lambdasonde zurücksetzen (Daily)
- Lernwerte Luftmassenmesser zurücksetzen (Daily)



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

- | **Service-Rückstellung** Lernwerte Turbolader zurücksetzen (Daily)  
Ölwechsel-Intervall zurücksetzen (Daily)

### Jeep

- | **Fehlercode** Cherokee, Commander, Compass, Wrangler
- | **Parameter** Cherokee, Commander, Wrangler
- | **Grundeinstellung** Lernwerte Differenzdrucksensor Rußpartikelfilter (DPF) zurücksetzen (Cherokee, Wrangler)  
Lernwerte DPF zurücksetzen (Cherokee, Wrangler)  
Lernwerte Luftmassenmesser initialisieren (Cherokee, Wrangler)
- | **Service-Rückstellung** manuelle Service-Rückstellung durchführen (Cherokee, Wrangler)  
Ölverschleißwert zurücksetzen (Cherokee, Wrangler)

### Lancia

- | **Grundeinstellung** Lernwerte Differenzdrucksensor Rußpartikelfilter (DPF) zurücksetzen (Delta, Musa)  
Lernwerte Motorsteuergerät zurücksetzen (Ypsilon 402)

### Land Rover

- | **Fehlercode** Range Rover 5
- | **Parameter** Range Rover 5

### Mercedes

- | **Fehlercode** BM117 CLA / 166 ML/GL / 176 / 204 /GLK / 207 Coupé/ 212 / 218 CLS / 221
- | **Parameter** BM117 CLA / 166 ML/GL / 176 / 204 /GLK / 207 Coupé / 212 / 218 CLS / 221
- | **Stellglied** BM117 CLA / 166 ML/GL / 176 / 204 /GLK / 207 Coupé / 212 / 218 CLS / 221
- | **Grundeinstellung** Aktivierungszähler Diebstahlwarnanlage löschen (BM117 CLA / 176)  
Beschleunigungssensor ESP kalibrieren (BM117 CLA)  
Betriebsstundenzähler Xenonscheinwerfer zurücksetzen (BM166 ML/GL)  
Justierfahrt Distronic (aktive Geschwindigkeitsregelung) durchführen (BM166 ML/GL / 204 / 207 Coupé / 212 / 218 CLS)  
Driftkompensation Heißfilm-Luftmassenmesser initialisieren (BM166 ML/GL)  
Drosselklappe initialisieren (BM117 CLA / 176)  
Drosselklappenanschlag initialisieren (BM166 ML/GL)  
Einlasskanal-Abschaltung initialisieren (BM117 CLA / 166 ML/GL)  
Einlaufschutz nach Ersetzen Klimaanlagekompressor deaktivieren (BM117 CLA/ 176)  
elektr. Feststellbremse in Montageposition fahren (BM117 CLA / 166 ML/GL)  
elektr. Feststellbremse kalibrieren (BM117 CLA / 166 ML/GL)



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

- Gemischlernwerte zurücksetzen (BM117 CLA / 176)
- Aktivierungszähler Relais (Zentralelektrik-Steuergerät) zurücksetzen (BM117 CLA / 176)
- Stellantriebe Klimatisierungsautomatik initialisieren (BM117 CLA / 176)
- Stellantriebe Klimatisierungsautomatik normieren (BM117 CLA / 176)
- Kraftstoffpumpe nach Ersetzen aktivieren (BM117 CLA / 166 ML/GL)
- Ladedruckregler initialisieren (BM117 CLA / 166 ML/GL)
- Lenkungsdrehmomentsensor der Servolenkung kalibrieren (BM117 CLA)
- Lenkwinkelsensor kalibrieren (BM166 ML/GL)
- Lenkwinkelsensor manuell initialisieren (BM166 ML/GL / 176)
- Lernwerte Betriebsstundenzähler Xenonscheinwerfer zurücksetzen (BM204)
- Lernwerte Nockenwellensensor zurücksetzen (BM117 CLA / 166 ML/GL)
- Lernwerte Lambdasonde zurücksetzen (BM117 CLA / 166 ML/GL)
- Lernwerte Luftqualitätssensor zurücksetzen (BM117 CLA)
- Positionssensor Getriebe Neutralstellung initialisieren (BM117 CLA / 176)
- Lernwerte Nockenwellensensor zurücksetzen (BM117 CLA / 176)
- Regenerierung DPF einleiten (BM166 ML/GL)
- Scheibenheber HL + HR normieren/entnormieren (BM166 ML/GL)
- Scheibenheber VL + VR normieren/entnormieren (BM117 CLA / 166 ML/GL)
- Scheibenwischer in Service-Stellung bringen (BM117 CLA / 176)
- vorprogrammierte Schlüssel initialisieren (BM117 CLA / 166 ML/GL)
- Codierung**
  - Anhängekupplung codieren (BM207 Coupé)
  - Injektoren codieren (BM117 CLA)
  - Regen/Licht-Sensor codieren (BM204)
- Service-Rückstellung**
  - manuelle Service-Rückstellung durchführen (BM166 ML/GL / 176)

### Nissan

- Fehlercode**
  - Leaf, Note
- Parameter**
  - Leaf, Note
- Stellglied**
  - Leaf
- Grundeinstellung**
  - Elektroantriebsbatterie-Abzweigdose nach Ersetzen initialisieren (Leaf)
  - Elektroantriebsbatterie nach Ersetzen initialisieren (Leaf)
  - Fahrzeug spannungsfrei schalten (Leaf)
  - Fahrzeugniveausensor initialisieren (Leaf)
  - Feststellbremse kalibrieren (Leaf)
  - Hubsensor kalibrieren (Leaf)
  - Lenkwinkelsensor initialisieren (Leaf)
  - Lernwerte Rußpartikelfilter (DPF) nach Regenerieren zurücksetzen (Qashqai, X-Trail)



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

- Service-Rückstellung** DPF nach Ersetzen initialisieren (Qashqai, X-Trail)  
Park-Stellung initialisieren (Leaf)  
manuelle Service-Rückstellung durchführen (NV200)

### Opel

- Fehlercode** Ampera, Vectra-C, Zafira-C
- Parameter** Ampera, Zafira-C
- Grundeinstellung** Fahrzeug spannungsfrei schalten (Ampera)  
Leerlaufherregelung prüfen (Astra-H, Zafira-B)  
Lenkwinkelsensor kalibrieren (Antara, Corsa-D)
- Codierung** Injektoren codieren (Astra-H, Zafira-B)

### Peugeot

- Fehlercode** 208, 508, 3008, 4008, Bipper, Boxer
- Parameter** 208, 508, 3008, 4008, Bipper, Boxer
- Stellglied** 208, 508, 3008, 4008, Bipper
- Grundeinstellung** Kurvenlicht kalibrieren (208)  
Lenkwinkelsensor kalibrieren (4008)  
Leuchtweitenregelung kalibrieren (4008)  
Regen/Licht-Sensor initialisieren (208, 4008)
- Codierung** Batterieleistung codieren (208)  
Geschwindigkeits-Regelanlage codieren (807)  
Injektoren codieren (208)  
Schlüssel codieren (807)
- Service-Rückstellung** autom. Service-Rückstellung durchführen (Bipper)

### Porsche

- Fehlercode** 911/997, Boxter 987, Cayenne 92A, Cayman 987
- Parameter** 911/997, Boxter 987, Cayenne 92A, Cayman 987
- Stellglied** Cayenne 92A
- Service-Rückstellung** 911/997, Boxter 987, Cayenne 92A, Cayman 987



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

### Renault

Fehlercode	Clio IV, Clio IV Grandtour, Espace IV, Laguna II, Trafic II
Parameter	Clio IV, Clio IV Grandtour, Espace IV, Laguna II, Trafic II
Stellglied	Clio IV, Clio IV Grandtour, Espace IV, Kangoo II, Koleos, Laguna II/III, Scénic III, Trafic II
Grundeinstellung	Lernwert „Kupplung geschlossen“ löschen (Trafic II) Druck im Druckspeicher ablassen (Trafic II) Phase I + II Entlüftung Hydraulikaggregat durchführen (Trafic II) Feststellbremse manuell/automatisch anziehen (Espace IV, Laguna II, Scénic II, Vel Satis) Gangschaltposition einlesen (Trafic II) Kupplungsschleifpunkt speichern (Trafic II) Hydrauliksystem Kupplungsnehmerzylinder entlüften (Trafic II) Kalibrierungsfahrt Kupplungsschleifpunkt einlesen (Espace IV, Laguna II, Scénic II, Vel Satis) Kupplungsnehmerzylinder und Ausrücklager entlüften (Trafic II) Kupplungsposition einlesen (Trafic II) Kupplungsprogressivität einlesen (Trafic II) Lernwerte Gangschaltpositionen (Quickshift Getriebe) löschen (Trafic II) Kupplungsschleifpunkt löschen (Trafic II) Feststellbremsen-Steuergerät kalibrieren (Espace IV, Laguna II, Scénic II, Vel Satis) Vorentlüftung Hydraulikeinheit durchführen (Trafic II)
Codierung	Feststellbremsen-Steuergerät codieren (Espace IV, Laguna II, Scénic II, Vel Satis) Kupplungsschleifpunkt codieren (Espace IV, Laguna II, Scénic II, Vel Satis) Lenkhilfesteuergerät codieren (Clio III) manuelles/automatisches Anziehen der Feststellbremse ein-/ausschalten (Espace IV, Laguna II, Scénic II, Vel Satis)

### Seat

Parameter	Alhambra 71
Stellglied	Alhambra 71
Grundeinstellung	AGR-Ventil anpassen (Alhambra 71, Altea 5P, Ibiza 6J, Leon 1P, Toledo 5P) Drosselklappeneinheit anpassen (Alhambra 71, Altea 5P, Ibiza 6J, Leon 1P, Toledo 5P) Lenkwinkelsensor Generation 3 initialisieren (Alhambra 71, Altea 5P, Leon 1P) Lernwerte Additiv anpassen (Alhambra 71) Saugrohrklappe anpassen (Alhambra 71, Altea 5P, Leon 1P, Toledo 5P) SCR-Startsperre zurücksetzen (Alhambra 71) Turbolader anpassen (Alhambra 71, Altea 5P, Ibiza 6J, Leon 1P, Toledo 5P)



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

- | **Codierung** Lenkwinkelsensor initialisieren (Ibiza 6J)  
Anhängekupplung an Assistenzsysteme anpassen (Alhambra 71)  
Lenkhilfesteuergerät codieren (Ibiza 6J)

### Skoda

- | **Fehlercode** Citigo NF
- | **Parameter** Citigo NF
- | **Stellglied** Citigo NF
- | **Grundeinstellung** AGR-Ventil anpassen (Fabia II 54, Octavia II 1Z, Roomster 5J, Superb II 3T, Yeti 5L)  
Drosselklappeneinheit anpassen (Fabia II 54, Octavia II 1Z, Roomster 5J, Superb II 3T, Yeti 5L)  
Lenkwinkelsensor Generation 3 initialisieren (Octavia II 1Z, Superb II 3T, Yeti 5L)  
Saugrohrklappe anpassen (Octavia II 1Z, Superb II 3T, Yeti 5L)  
Turbolader anpassen (Fabia II 54, Octavia II 1Z, Roomster 5J, Superb II 3T, Yeti 5L)  
Lenkwinkelsensor initialisieren (Fabia II 54, Roomster 5J)
- | **Codierung** Lenkhilfesteuergerät codieren (Fabia II 54, Roomster 5J)  
Batterieregistrierung durchführen (Citigo NF)

### Smart

- | **Stellglied** BM451 Coupé/Cabrio
- | **Grundeinstellung** Rußpartikelfilter (DPF) nach Ersetzen initialisieren (BM451 Coupé/Cabrio)
- | **Codierung** Injektoren codieren (BM451 Coupé/Cabrio)

### Suzuki

- | **Fehlercode** Jimny, Splash
- | **Parameter** Jimny, Splash
- | **Stellglied** Jimny, Splash
- | **Grundeinstellung** Differenzdrucksensor Rußpartikelfilter (DPF) nach Ersetzen initialisieren (Splash)  
DPF nach Ersetzen initialisieren (Splash)  
DPF regenerieren (Splash)  
Vorkat. nach Ersetzen initialisieren (Splash)
- | **Codierung** Injektoren codieren (Jimny, Splash)
- | **Service-Rückstellung** Lernwerte Ölqualität zurücksetzen (Splash)



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

### Toyota

Fehlercode	Yaris Hybrid
Parameter	Avensis, AYGO, Hilux, Prius, RAV4, Yaris, Yaris Hybrid
Stellglied	Auris, Avensis, Corolla Verso, RAV4, Verso, Yaris
Grundeinstellung	Rußpartikelfilter (DPF) regenerieren (Auris, Avensis, Corolla Verso, RAV4, Verso) Batteriestromsensor (Yaris Hybrid) Betriebsbereitschaft reaktivieren (Yaris Hybrid) Fahrzeug spannungsfrei schalten (Yaris Hybrid) Start/Stop-Automatik aktivieren (Yaris Hybrid)
Codierung	Injektoren codieren (Auris, Avensis, Hilux, Land Cruiser, Verso, Yaris)

### Volvo

Fehlercode	V40, V40 Cross Country
Parameter	V40, V40 Cross Country
Stellglied	V40, V40 Cross Country
Grundeinstellung	Alterungszähler Rußpartikelfilter (DPF) zurücksetzen (V40, V40 Cross Country) Klimaanlagensteuergerät kalibrieren (V40, V40 Cross Country) Lernwerte Batterie-Überwachungsmodul zurücksetzen (V40, V40 Cross Country) Lernwerte Differenzdrucksensor DPF zurücksetzen (V40, V40 Cross Country) Lernwerte DPF zurücksetzen (V40, V40 Cross Country) Lernwerte Drosselklappe zurücksetzen (V40, V40 Cross Country) Lernwerte Getriebe zurücksetzen (V40, V40 Cross Country) Lernwerte Lambdasonde zurücksetzen (V40, V40 Cross Country) Lernwerte Luftmassenmesser zurücksetzen (V40, V40 Cross Country) Quer- und Längsbeschleunigungs-Sensor kalibrieren (V40, V40 Cross Country) Roll- und Gierratensensor kalibrieren (V40, V40 Cross Country)
Service-Rückstellung	Lernwerte Ölalterungszähler Getriebe zurücksetzen (V40, V40 Cross Country)

### VW

Fehlercode	Crafter 2E/F, Eos 1F, Golf 7 5G, Polo 6R, Tiguan 5N, Up 12
Parameter	Crafter 2E/F, Eos 1F, Golf 7 5G, Polo 6R, Sharan 7N, Tiguan 5N, Touareg 7P, Up 12
Stellglied	Crafter 2E/F, Eos 1F, Golf 7 5G, Polo 6R, Sharan 7N, Touareg 7P, Up 12



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

### | Grundeinstellung

Abgasdrucksensor anpassen (Golf 7 5G, Phaeton 3D, Touareg 7L/P)

AGR-Ventil anpassen (Amarok 2H, Beetle 5C, Caddy 2C, CC 35, Eos 1F, Golf 6 5K, Golf 7 5G, Jetta 16, Passat 3C, Passat 36, Polo 6R, Scirocco 13, Sharan 7N, Tiguan 5N, Touran 1T)

Drosselklappeneinheit anpassen (Amarok 2H, Beetle 5C, Caddy 2C, CC 35, Crafter 2E/F, Eos 1F, Golf 6 5K, Golf 7 5G, Jetta 16, Passat 3C, Passat 36, Phaeton 3D, Polo 6R, Scirocco 13, Sharan 7N, T5 7E/F, Tiguan 5N, Touareg 7L/P, Touran 1T)

Grundeinstellung Doppelkupplungsgetriebe (DSG) durchführen (Tiguan 5N)

Lenkwinkelsensor Generation 3 initialisieren (Caddy 2C, CC 35, Golf 6 5K, Jetta 16, Passat 36, Sharan 7N, Tiguan 5N, Touran 1T)

Lernwerte Additiv anpassen (CC 35, Golf 6 5K, Jetta 16, Passat 3C, Passat 36, Sharan 7N, Touareg 7P)

Lernwerte Kraftstoffsystem zurücksetzen (Crafter 2E/F, Golf 7 5G)

Lernwerte Lambdasonde zurücksetzen (Crafter 2E/F, Golf 7 5G)

Rußpartikelfilter (DPF) anpassen (Golf 7 5G, Phaeton 3D, Touareg 7L/P)

DPF regenerieren (Golf 7 5G, Phaeton 3D, Touareg 7L/P)

Saugrohrklappe anpassen (Amarok 2H, Beetle 5C, CC 35, Eos 1F, Golf 6 5K, Jetta 16, Passat 3C, Passat 36, Scirocco 13, Sharan 7N, T5 7E/F, Tiguan 5N, Touran 1T)

SCR-Startsperre zurücksetzen (CC 35, Golf 6 5K, Jetta 16, Passat 3C, Passat 36, Sharan 7N, Touareg 7P)

Turbolader anpassen (Beetle 5C, Caddy 2C, CC 35, Eos 1F, Golf 6 5K, Golf 7 5G, Jetta 16, Passat 3C, Passat 36, Polo 6R, Scirocco 13, Sharan 7N, Tiguan 5N, Touran 1T)

Feststellbremse ein-/ausfahren (Golf 7 5G)

Frontkamera kalibrieren (CC 35)

Grundeinstellung Bremsdrucksensor durchführen (Golf 7 5G)

Grundeinstellung ESP-Sensoren durchführen (Golf 7 5G)

Grundeinstellung Klimaanlage durchführen (Golf 7 5G)

Lenkwinkelsensor initialisieren (Beetle 5C, Fox 5Z, Polo 6R)

Quer-, Längs- und Drehbeschleunigungs-Sensor kalibrieren (Crafter 2E/F)

Radarsensor kalibrieren (CC 35)

Saugrohrklappe 1 + 2 anpassen (Touareg 7L)

Xenonscheinwerfer kalibrieren (Golf 7 5G)

### | Codierung

Anhängerkupplung aktivieren/deaktivieren (Crafter 2E/F, Golf 7 5G, Touareg 7P)

Anhängerkupplung an Assistenzsysteme anpassen (CC 35, Golf 7 5G, Passat 36, Sharan 7N, Tiguan 5N, Touran 1T)

Anhänger-Erkennung codieren (Touareg 7P)

Batterieregistrierung durchführen (Eos 1F, Golf 7 5G, Polo 6R, Up 12)

Lenkhilfe codieren (Fox 5Z, Polo 6R)

Rückfahrkamera codieren (Touareg 7P)

Spurwechselassistent codieren (Touareg 7P)

Expertenmodus Steuergeräte codieren (Golf 7 5G)

Geschwindigkeits-Regelanlage aktivieren/deaktivieren (Golf 7 5G)



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

Injektoren codieren (Golf 7 5G)  
Sprachvariante Kombiinstrument codieren (Golf 7 5G)  
Steuergeräte nach Ersetzen codieren (Golf 7 5G)  
Transportmodus aktivieren/deaktivieren (Golf 7 5G)  
Golf 7 5G

### | Service-Rückstellung

## Technische Daten

### Alfa Romeo

Inspektionsdaten	75 1987-1992, Brera 2009/10, Giulietta 2010-, GTV 2000-2005, Mito 2011-, Spider 2000-2010
Technische Daten	75 1987-1992, Brera 2009/10, Giulietta 2010-, GTV 2000-2005, Mito 2011-, Spider 2000-2010
Schaltpläne	75 1987-1992, Giulietta 2009-, GTV 2000-2005, Mito 2011-, Spider 2000-2005
Sicherung/Relais	Giulietta 2009-, Mito 2007-
Bauteilprüfwerte	75 1987-1992, GTV 2000-2005, Mito 2007-, Spider 2000-2005
Innenraumluftfilter	Brera 2009-2010, Giulietta 2009-,

### Audi

Inspektionsdaten	80 1984-1992, 100 1985-1994, A4 2003-, A5 2009-, A8 2003-, Cabriolet 2004-2006, Coupé 1983-1987, Q7 2009-, S4 2000/01, V8 1988-1993
Zahnriemendaten	A4 2008-, A5 2009-, A7 2010-, A8 2003-, Q7 2009-, S4 2000/01
Technische Daten	80 1975-1992, 100 1985-1994, A4 2003-, A5 2009-, A8 2003-, Cabriolet 2004-2006, Coupé 1983-1987, Q7 2009-, S4 2000/01, V8 1988-1993
Schaltpläne	80 1984-1992, 100 1985-1994, A4 2003-, A5 2009-, A8 2003-2010, Cabriolet 2004-2006, Q5 2008-, Q7 2009-, S4 2000/01, V8 1988-1993
Sicherung/Relais	A1 2010-, A3 2006-, A4 2003-, A5 2009-2012, A7 2010-, A8 2003-, Cabriolet 2004-2006, Q5 2008-, Q7 2006, TT 2007-
Bauteilprüfwerte	80 1984-1992, 100 1985-1994, A4 2003-, A5 2009-, A8 2003-2010, Cabriolet 2004-2006, Q7 2006, S4 2000/01, V8 1988-1993
Innenraumfilter	A3 2003-, A4 2003-, A5 2009-, A8 2003-2010, Cabriolet 2004-2006, Q5 2008-, Q7 2008, RS6 2003-2005

### BMW

Inspektionsdaten	1er F20/21 2012-, 3er E30 1983-1991 / E46 1998-2000 / F30 2011-, 5er E28 1983-1988 / F11 2011-, 7er E32 1986-1992, M3 E90 2007-2011, X5 E70 2010-, Z3 E36 2000-2002
Zahnriemendaten	1er F20 2011- / F21 2012-, 3er F30 2011-, 5er F07 2009- / F10 2010- / F11 2010-, X5 E53 2000-2005 / E70 2010-, Z3 E36 2000-2002, Z4 E85 2006-2009
Technische Daten	1er F20/21 2012-, 3er E30 1983-1987 / F30 2011- / E30 1985-1991 / E46 1998-2000, 5er E28 1983-1988 / F11 2011-, 7er E32 1986-1992, M3 E90 2007-2011, X5 E70 2010-, Z3 E36 2000-2002, Z4 E85 2006-2009



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

<b>Schaltpläne</b>	3er E30 1983-1991 / E46 1998-2000, 5er E28 1983-1988, 7er E32 1986-1992, M3 E90 2007-2011, X5 E70 2010-, X6 E71 2007- / E72 2009-, Z3 E36 2000-2002 / E85 2006-2009
<b>Sicherung/Relais</b>	1er E81 2006-2011 / E82 2007- / E87 2004-2011 / E88 2007-, 3er E46 1998-2000, X5 E70 2006-, X6 E71 2006- / E72 2009-, Z3 E36 2000-2002
<b>Bauteilprüfwerte</b>	1er E81 2006-2011 / E82 2007- / E87 2004-2011 / E88 2007-, 3er E30 1983-1991 / E46 1998-2007 / E90 2004-2011 / E91 2005- / E92 2006- / E93 2006-, 5er E28 1983-1988 / E39 1995-2004 / E60 2007-2010, 7er E32 1986-1992, M3 E39 1998-2003 / E60 2004-2011 / E61 2007-2011 / E90 2007-2011, X5 E70 2006-, X6 E71 2006- / E72 2009-, Z3 E36 2000-2002 / E85 2006-2009
<b>Innenraumlufffilter</b>	3er E46 1998-2007 / E90 2007-2011 / E92 2006-, 5er F07 2009- / F10 2009- / F11 2010- / F18 2011-, M3 2007-2011

### Chevrolet

<b>Inspektionsdaten</b>	Captiva 2006-2011, Lacetti 2006-, Tahoe 2002-2006
<b>Zahnriemendaten</b>	Captiva 2006-2011, Lacetti 2006-
<b>Technische Daten</b>	Captiva 2006-2011, Lacetti 2006-, Tahoe 2002-2006
<b>Schaltpläne</b>	Lacetti 2006-
<b>Sicherung/Relais</b>	Aveo 2005-2011, Kalos 2002-2008, Lacetti 2006-
<b>Bauteilprüfwerte</b>	Lacetti 2006-
<b>Innenraumlufffilter</b>	Captiva 2006-2011, Cruze 2008-, Lacetti 2006-

### Chrysler

<b>Inspektionsdaten</b>	Neon 2002-2005, Voyager 2001-
<b>Technische Daten</b>	Neon 2002-2005, Voyager 2001-
<b>Schaltpläne</b>	Neon 2002-2005
<b>Bauteilprüfwerte</b>	Neon 2002-2005

### Citroën

<b>Inspektionsdaten</b>	C3 2009-, C4 2011-, C5 2004-, Jumper II 2002-2006, Jumpy III 2008-
<b>Zahnriemendaten</b>	2 CV-6 1979-1991, C3 2009-, C4 2011-, C5 2004-, CX 1978-1985, Jumper II 2002-2006, Jumpy III 2008-
<b>Technische Daten</b>	C3 2009-, C4 2011-, C5 2004-, Jumper II 2002-2006, Jumpy III 2008-
<b>Schaltpläne</b>	C-Crosser 2007-, C4 2011-, C5 2004-, Jumper II 2002-2006, Jumpy III 2008-
<b>Sicherungen/Relais</b>	C-Crosser 2007-, C5 2004-, Jumper II 2002-2006
<b>Bauteilprüfwerte</b>	C5 2004-, Jumper II 2002-2006, Jumpy III 2008-
<b>Innenraumlufffilter</b>	Berlingo III 2008-, C3 2006-, C5 2004-, Jumper II 2002-2006, Jumpy III 2008-



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

### Dacia

Inspektionsdaten	Logan 2005-
Zahnriemendaten	Logan 2005-
Technische Daten	Logan 2005-
Schaltpläne	Logan 2005-
Sicherungen/Relais	Logan 2005-
Bauteilprüfwerte	Logan 2005-

### Daihatsu

Zahnriemendaten	Rocky 1987-1993, Wildcat 1985-1987
-----------------	------------------------------------

### Fiat

Inspektionsdaten	127 1976-2000, 131 1978-1983, Doblò 2010-, Ducato 1982-, Grande Punto 2008-2010, Idea 2006-, Panda 2007-2012, Punto Evo 2010-, Qubo 2008-, Regata 1983-1986, Ritmo 1980-1986, Ulysse 2006-2011, Uno 1983-1986
Zahnriemendaten	500 2008-, Ducato 2009-, Idea 2003-, Panda 2009-2012, Punto 2003-, Qubo 2008-, Stilo 2003-2005, Ulysse 2006-2011
Technische Daten	Doblò 2010-, Ducato 2006-, Grande Punto 2008-2010, Panda 2007-2012, Punto Evo 2010-, Qubo 2008-, Ulysse 2006-2011
Schaltpläne	Ducato 2006-, Grande Punto 2008-2010, Panda 2007-2012, Punto Evo 2010-, Qubo 2008-, Ulysse 2006-2011
Sicherungen/Relais	Doblò 2009-, Ducato 2010-2011, Grande Punto 2008-2010, Panda 2007-2012, Punto Evo 2005-, Qubo 2008-, Ulysse 2006-2011
Bauteilprüfwerte	500 2008-, Ducato 2010-2011, Grande Punto 2008-2010, Panda 2007-2012, Punto Evo 2010-, Qubo 2008-
Innenraumluftfilter	Grande Punto 2008-2010, Ulysse 2006-2011

### Ford

Inspektionsdaten	Fiesta 2008-2012, Focus 2006- / C-Max 2006-2010, Galaxy 2008-, Mondeo 2007-, S-Max 2008-, Transit 2007-2012
Zahnriemendaten	Fiesta 2008-2012, Focus 2006- / C-Max 2006-2010, Galaxy 2008-, Granada 1977-1985, Mondeo 2007-, S-Max 2008-, Scorpio 1985-1998, Sierra 1982-1987, Transit 2007-2012
Technische Daten	Fiesta 2008-2012, Focus 2006- / C-Max 2006-2010, Galaxy 2008-, Mondeo 2007-, S-Max 2008-, Transit 2007-2012
Schaltpläne	Focus C-Max 2006-2010, Galaxy 2008-, Mondeo 2007-, S-Max 2009-
Sicherungen/Relais	Fiesta 2008-2012, Focus C-Max 2006-2010, Galaxy 2008-2010, Ka 2008-, Mondeo 2007-, S-Max 2008-
Bauteilprüfwerte	Focus C-Max 2006-2010, Galaxy 2008-, Ka 2008-, Mondeo 2007-, S-Max 2008-
Innenraumluftfilter	Focus 2006-2010 / C-Max 2006-2010, Galaxy 2008-, Mondeo 2007-, S-Max 2008-



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

### Honda

Inspektionsdaten	Civic 2008-, CR-V 2007-, CR-Z 2010-, Insight 2009-, Jazz 2010-
Technische Daten	Civic 2008-, CR-V 2007-, CR-Z 2010-, Insight 2009-, Jazz 2010-
Schaltpläne	Accord 2007-, CR-V 2007-, FR-V 2005-, Jazz 2008-
Sicherungen/Relais	Accord 2007-, CR-V 2007-, FR-V 2005-, Jazz 2008-
Bauteilprüfwerte	Civic 2006-
Innenraumluftfilter	Civic 2008-, CR-V 2007-

### Hyundai

Inspektionsdaten	i30/i30 CW 2011-, Sonata 2000-2005, Trajet 2000-2005
Zahnriemendaten	Sonata 2000-2005, Trajet 2000-2005
Technische Daten	i30/i30 CW 2011-, Sonata 2000-2005, Trajet 2000-2005
Schaltpläne	Sonata 2000-, Trajet 2000-2005
Sicherungen/Relais	ix20 2010- / ix35 2009-, Trajet 2000-2005
Bauteilprüfwerte	i10 2008- / i20 2012-, ix35 2009-, Sonata 2000-2005, Trajet 2000-2005
Innenraumluftfilter	Santa Fé 2006-2009, Sonata 2000-2005

### Isuzu

Zahnriemendaten	Trooper 1987-1992
-----------------	-------------------

### Iveco

Zahnriemendaten	Daily III 2004-2007 / IV 2006-2010 / V 2009-
-----------------	--

### Jaguar

Inspektionsdaten	S-Type 1999-2005, XF 2007-, XFR 2007-, XJ 2009-
Zahnriemendaten	Daimler 1999-2005, S-Type 1999-2003, Sovereign 2001-2005, XJ 1997-1999, XJR 1997-2003, XK 1999-2002, XKR 1998-2005
Technische Daten	S-Type 1999-2005, XF 2007-, XFR 2007-, XJ 2009-

### Jeep

Inspektionsdaten	Wrangler 2000-2005
Zahnriemendaten	Cherokee 1994-2004, Grand Cherokee 1996-2005
Technische Daten	Wrangler 2000-2005
Schaltpläne	Wrangler 2000-2005
Bauteilprüfwerte	Wrangler 2000-2005



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

### Kia

Inspektionsdaten	Carens III 2010-, Cee'd II 2012-
Technische Daten	Carens III 2010-
Schaltpläne	Carens III 2010-, Venga 2009-
Sicherungen/Relais	Carens III 2010-, Venga 2009-
Bauteilprüfwerte	Carens III 2010-, Picanto 2006-, Picanto I 2004-

### Lancia

Schaltpläne	Delta 2007-
Sicherungen/Relais	Delta 2007-

### Land Rover

Inspektionsdaten	Defender I 2000-2007
Technische Daten	Defender I 2000-2007
Schaltpläne	Defender I 2000-2007
Bauteilprüfwerte	Defender I 2000-2007

### Lexus

Schaltpläne	IS 220 2006-2010 / 250 2005-
Sicherungen/Relais	IS 220 2006-2010 / 250 2005-

### Mazda

Inspektionsdaten	121 1999-2002, Mazda 2 2002-2005, MX-5 1999/2000
Zahnriemendaten	Mazda 2 2002-2005
Technische Daten	121 1999-2002, Mazda 2 2002-2005, MX-5 1999/2000
Schaltpläne	121 1999-2002, Mazda 2 2002-2005, MX-5 1999/2000
Sicherungen/Relais	121 1999-2002, Mazda 2 2002-2005, MX-5 1999/2000
Bauteilprüfwerte	121 1999-2002, Mazda 2 2002-2005, MX-5 1999/2000
Innenraumluftfilter	121 1999-2002



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

### Mercedes

- | **Inspektionsdaten** C 180 T 2011-, C 200 T 2011-, C 250 2011-, C 250 T 2011-, C 300 2011-, C 350 T 2011-, C 63 T AMG 2007-, E 280 2005-2009, E 280 T 2007-2009, E 350 2008-2011, E 500 2006-2009, Sprinter 214/314/414 1999-2005
- | **Zahnriemendaten** C 180 Coupé 2010-, C 180 T 2007-, C 200 Coupé 2011-, C 200 T 2011-, C 220 Coupé 2010-, C 220 T 2011-, C 230 T 2007-, C 250 2011-, C 250 Coupé 2010-, C 250 T 2011-, C 280 T 2009/10, C 300 2011-, C 300 T 2011-, C 320 T 2007/08, C 350 T 2007-, CLS 500 2004/05, E 240 2002-2005, E 240 T 2002-2005, E 280 2005-2009, E 280 T 2007-2009, E 350 2009-2011, E 500 Cabrio 2009-2011, E 500 Coupé 2008-2011, E 500 2006-2011, E 500 T 2007-2011, GL 450 2006-, GL 500 2006-, ML 300 2009/10, S 300 1993-1996, S 350 2002-2005, SL 350 2002-2005, Sprinter 313 2009
- | **Technische Daten** C 180 T 2011-, C 200 T 2011-, C 250 2011-, C 250 T 2011-, C 300 2011-, C 300 T 2011-, E 280 2005-2009, E 280 T 2007-2009, E 350 2008-2011, E 500 2006-2009, Sprinter 214/314/414 1999-2005
- | **Schaltpläne** C 180 T 2011-, C 200 Coupé 2011-, C 200 T 2011-, C 220 Coupé 2010-, C 250 2011-, C 250 Coupé 2010-, C 250 T 2011-, C 300 2011-, C 350 T 2011-, C 63 T AMG 2007-, CL 500 1999-2005, CL 55 AMG 1999-2004, CL 600 1999-2002, E 200 2009-, E 200 T 2009-, E 220 2008-, E 220 T 2009-, E 250 2008-, E 250 T 2009-, E 280 2005-2009, E 280 T 2007-2009, E 300 2009-, E 300 T 2009-, E 350 2008-, E 350 T 2009-, E 500 2006-2011, E 500 T 2009-2011, GL 320 2006-, GL 350 2008-2010, GL 420 2006-, GL 450 2006-, GL 500 2006-, ML 230 1998-2000, ML 280 2005-, ML 300 2009-, ML 320 1998-, ML 350 2003-, ML 400 2001-2005, ML 430 1998-2001, ML 450 2006-, ML 500 2001-, ML 55 AMG 1999-2004, R 280 2006-, R 320 2006, R 350 2006-, Sprinter 214/314/414 1999-2005
- | **Sicherungen/Relais** C 180 T 2011-, C 200 Coupé 2011-, C 200 T 2011-, C 220 T 2011-, C 220 Coupé 2010-, C 250 2011-, C 250 Coupé 2010-, C 250 T 2011-, C 300 2011-, C 350 T 2011-, C 63 T AMG 2007-, CL 500 1999-2005, CL 55 AMG 1999-2005, CL 600 1999-2005, CL 65 AMG 2004-2005, E 200 2009-, E 200 T 2009-, E 220 2008-, E 220 T 2009-, E 250 2008-, E 250 T 2009-, E 280 2005-2009, E 280 T 2007-2009, E 300 2009-, E 300 T 2009-, E 350 2008-, E 350 T 2009-, E 500 2006-2011, E 500 T 2009-2011, GL 320 2006-, GL 350 2008-2010, GL 420 2006-, GL 450 2006-, GL 500 2006-, ML 280 2005-, ML 300 2009-, ML 320 2005-, ML 350 2005-, ML 450 2006-, ML 500 2005-, R 280 2006-, R 320 2006, R 350 2006-, S 280 2000-2003, S 320 1998-2004, S 350 2002-2005, S 400 2000-2005, S 430 1998-2005, S 500 1998-2005, S 55 AMG 1999-2005, S 600 1999-2005, S 65 AMG 2004/05, Sprinter 214/314/414 1999-2005
- | **Bauteilprüfwerte** C 180 T 2011-, C 200 T 2011-, C 250 2011-, C 300 2011-, C 350 T 2011-, C 63 T AMG 2007-, E 200 1996-2003, E 220 1995-2003, E 240 1995-2003, E 250 1995-1999, E 280 1995-2009, E 280 T 1997-2009, E 300 1995-1999, E 300 T 1997-1999, E 320 1996-2003, E 320 T 1997-2003, E 350 2009-2011, E 350 T 2009-2011, E 420 1995-1997, E 420 T 1995-1997, E 430 1997-2003, E 430 T 2000-2003, E 500 2006-2011, E 500 T 2009-2011, E 55 AMG 1997-2003, E 55 T AMG 1997-2000, GL 320 2006-, GL 350 2008-2010, GL 420 2006-, GL 450 2006-, GL 500 2006-, ML 300 2009-, ML 320 2009-, ML 350 2009-, R 280 2006-, R 320 2006, R 350 2006-, Sprinter 214/314/414 1999-2005
- | **Innenraumluftfilter** C 180 Coupé 2010-, C 180 T 2007-, C 200 Coupé 2011-, C 200 T 2009-, C 220 Coupé 2010-, C 220 T 2011-, C 230 T 2007-, C 250 2011-, C 250 Coupé 2010-, C 250 T 2011-, C 280 T 2009/10, C 300 2009-, C 300 T 2009-, C 320 T 2007-, C 350 T 2007-, C 63 T AMG 2007-, CLK 320 2004-2009, CLS 500 2004/05, E 240 2002-2005, E 240 T 2002-2005, E 280 2003-2009, E 280 T 2007-2009, E 350 2004-2011, Sprinter 214 1999-2005, Sprinter 313 2009, Sprinter 314/414 1999-2005



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

<b>Mini</b>	
Inspektionsdaten	Cooper 2010, Cooper Coupé 2011-, Cooper Roadster 2011-, Cooper Clubman 2010-, Cooper Countryman 2010-, Cooper S 2010-, Cooper S Cabrio 2010-, Cooper S Coupé 2011-, Cooper S Roadster 2011-, Cooper S Clubman 2010-, Cooper S Countryman 2010-
Zahnriemendaten	Cooper 2010, Cooper Coupé 2011-, Cooper Roadster 2011-, Cooper Clubman 2010-, Cooper Countryman 2010-, Cooper S Cabrio JCW 2006-2007, Cooper S JCW 2006, Cooper S 2010-, Cooper S Cabrio 2010-, Cooper S Coupé 2011-, Cooper S Roadster 2011-, Cooper S Clubman 2010-, Cooper S Countryman 2010-
Technische Daten	Cooper 2010, Cooper Coupé 2011-, Cooper Roadster 2011-, Cooper Clubman 2010-, Cooper Countryman 2010-, Cooper S 2010-, Cooper S Cabrio 2010-, Cooper S Coupé 2011-, Cooper S Roadster 2011-, Cooper S Clubman 2010-, Cooper S Countryman 2010-
Schaltpläne	Cooper 2010, Cooper Coupé 2011-, Cooper Roadster 2011-, Cooper Clubman 2010-, Cooper Countryman 2010-, Cooper S 2010-, Cooper S Cabrio 2010-, Cooper S Coupé 2011-, Cooper S Roadster 2011-, Cooper S Clubman 2010-, Cooper S Countryman 2010-
Bauteilprüfwerte	Cooper 2010, Cooper Coupé 2011-, Cooper Roadster 2011-, Cooper Clubman 2010-, Cooper Countryman 2010-, Cooper S 2010-, Cooper S Cabrio 2010-, Cooper S Coupé 2011-, Cooper S Roadster 2011-, Cooper S Clubman 2010-, Cooper S Countryman 2010-
Innenraumluftfilter	Cooper 2010, Cooper Coupé 2011-, Cooper Roadster 2011-, Cooper Clubman 2010-, Cooper Countryman 2010-, Cooper S 2010-, Cooper S Cabrio 2010-, Cooper S Coupé 2011-, Cooper S Roadster 2011-, Cooper S Clubman 2010-, Cooper S Countryman 2010-

### Nissan

Zahnriemendaten	Interstar 2006
-----------------	----------------

### Opel

Inspektionsdaten	Astra-J 2010-, Corsa-D 2010-
Zahnriemendaten	Astra-J 2010-, Corsa-D 2010-
Technische Daten	Astra-J 2010-, Corsa-D 2010-
Schaltpläne	Corsa-D 2010-
Sicherungen/Relais	Corsa-D 2010-
Bauteilprüfwerte	Corsa-D 2010-
Innenraumluftfilter	Corsa-D 2010-

### Peugeot

Zahnriemendaten	Boxer III 2011-, Partner III Tepee 2010-
Innenraumluftfilter	3008 2010-, Partner III Tepee 2008-



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

### Renault

Inspektionsdaten	Scénic II 2006-2009 / III 2008-, Trafic II 2006-
Zahnriemendaten	Scénic II 2006-2009 / III 2008-, Trafic II 2006-
Technische Daten	Scénic II 2006-2009 / III 2008-, Trafic II 2006-
Schaltpläne	Kangoo II 2006-, Scénic II 2006-2009 / III 2008-, Trafic II 2006-
Sicherungen/Relais	Kangoo II 2006-, Scénic II 2006-2009 / III 2008-, Trafic II 2006-
Bauteilprüfwerte	Scénic II 2006-2009 / III 2008-, Trafic II 2006-
Innenraumluftfilter	Scénic II 2006-2009 / III 2008-, Trafic II 2006-

### Seat

Zahnriemendaten	Mii 2011-
-----------------	-----------

### Skoda

Zahnriemendaten	Citigo GreenLine 2011-
-----------------	------------------------

### Toyota

Inspektionsdaten	GT86 2012-, Prius 2012-
Technische Daten	GT86 2012-, Prius 2012-
Schaltpläne	Avensis 2006-
Sicherungen/Relais	Avensis 2006-, Hi-Ace 1994-, Verso 2008-
Bauteilprüfwerte	Avensis 2008-

### Volkswagen

Inspektionsdaten	Caddy BlueMotion 2010-
Zahnriemendaten	Caddy BlueMotion 2010-
Technische Daten	Caddy BlueMotion 2010-
Schaltpläne	Caddy BlueMotion 2010-
Sicherungen/Relais	Caddy BlueMotion 2010-
Bauteilprüfwerte	Caddy BlueMotion 2010-



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

### Volvo

Inspektionsdaten	C30 D3/D4 2010-2013 / D5 2007-2013, C70 D3/D4 Cabrio/Coupé 2010-, S40 D3 2010-2012, S60 D3/D5 2010- / T3/T4/T5/T6 2010-, S80 2006- / D2 2011- / D3 2010- / D5 2008- / T4/T5 2010-, V50 2004- / D2 2009- / D3 2010- / D5 2006-, V60 D2 2011- / D3/D5 2010- / T3 2010- / T4 2011- / T5/T6 2010-, V70 2002- / D2 2009- / D3 2011- / D5 2008- / T4/T5 2010-, XC60 2010- / D3 2009- / D5 2011- / T5/T6 2010-, XC70 2008- / D3 2008- / D4 2012- / T6 2010-, XC90 2004- / D3 2010- / D5 2006
Zahnriemendaten	C30 D5 2007-2013, S60 T6 2010-, S80 2007- / D2 2011-, V50 D5 2006-, V60 T6 2010-, V70 2002- / D5 2008-, XC60 D3 2009- / T6 2010-, XC70 2008- / D3 2008- / T6 2010-, XC90 D3 2010- / D5 2006-
Technische Daten	C30 D3/D4 2010-2013 / D5 2007-2013, C70 D3/D4 2010-, S40 D3 2010-2012, S60 2011- / D3/D5 2010- / T3/T4/T5/T6 2010-, S80 2006-, V50 2006-, V60 2010-, V70 2002-, XC60/XC70 2009-, XC90 2010-
Schaltpläne	C30 D5 2007-2013, V50 D5 2006-, V70 2002- / D5 2008-
Sicherungen/Relais	C30 D5 2007-2013, S80 2006- / D2/D3 2011- / D5 2006- / T4/T5 2010- / T6 2007-, V50 D5 2006-, V70 2002- / D2 2009- / D3 2011- / D5 2008- / T4/T5 2010- / T6 2008-, XC70 2008- / D3 2009- / D4 2012- / T6 2008-
Bauteilprüfwerte	C30 D5 2007-2013, V50 D5 2009-, V70 2002- / D5 2008-
Innenraumluftfilter	C30 2006-2013 / D2 2007-2013 / D3/D4 2010-2013 / D5 2006-2013 / T5 2006-2013, S40 2004-2012 / D2 2009-2012 / D3/D4 2010-2012 / D5 2006-2012 / T5 2004-2012, V50 D2 2009- / D3 2010- / D5 2006-, V70 2002-2005, XC90 2004- / D3 2010- / D5 2006-



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

### Tabellarische Übersicht des Updates Version 44

Ergänzungen und neue Funktionen							
Hersteller	Fehlercode	Parameter	Stellglied	Grundeinstellungen	Codierung	Service-Rückstellung	Testfunktion
Alfa	●	●	●	●	●	●	●
Audi	●	●	●	●	●	●	●
BMW	●	●	●	●	●	●	●
Chevrolet	●	●	●	●	●	●	●
Chrysler	●	●	●	●	●	●	●
Citröen	●	●	●	●	●	●	●
Dacia	●	●	●	●	●	●	●
Daihatsu	●	●	●	●	●	●	●
Dodge	●	●	●	●	●	●	●
Fiat	●	●	●	●	●	●	●
Ford	●	●	●	●	●	●	●
Honda	●	●	●	●	●	●	●
Hyundai	●	●	●	●	●	●	●
Isuzu	●	●	●	●	●	●	●
Iveco	●	●	●	●	●	●	●
Jaguar	●	●	●	●	●	●	●
Jeep	●	●	●	●	●	●	●
Kia	●	●	●	●	●	●	●
Lada	●	●	●	●	●	●	●
Lancia	●	●	●	●	●	●	●
Land Rover	●	●	●	●	●	●	●
Mazda	●	●	●	●	●	●	●
Mercedes	●	●	●	●	●	●	●
Mini	●	●	●	●	●	●	●
Mitsubishi	●	●	●	●	●	●	●
Nissan	●	●	●	●	●	●	●
OBD	●	●	●	●	●	●	●
Opel	●	●	●	●	●	●	●
Peugeot	●	●	●	●	●	●	●
Porsche	●	●	●	●	●	●	●
Renault	●	●	●	●	●	●	●
Rover	●	●	●	●	●	●	●



# HGS-PATCHNOTE

## mega macs 66

Ergänzungen und neue Funktionen							
Hersteller	Fehlercode	Parameter	Stellglied	Grundeinstellungen	Codierung	Service-Rückstellung	Testfunktion
Saab	●	●	●	●	●	●	●
Seat	●	●	●	●	●	●	●
Skoda	●	●	●	●	●	●	●
Smart	●	●	●	●	●	●	●
SsangYong	●	●	●	●	●	●	●
Subaru	●	●	●	●	●	●	●
Suzuki	●	●	●	●	●	●	●
Toyota	●	●	●	●	●	●	●
Volvo	●	●	●	●	●	●	●
VW	●	●	●	●	●	●	●

Symbole: ● Daten/Funktion neu    ● Daten/Funktion ergänzt    ● Daten/Funktion vorhanden    ● Daten/Funktion nicht vorhanden