

## V70

## Erweiterungen und Änderungen der Software-Version 70

### Wissenswertes im Überblick

Mit der Version 70 veröffentlicht Hella Gutmann wieder wertvolle neue Funktionen und Daten. Wie die aus den mega macs bekannten Diagnose-Funktionen, werden auch die Datenarten ADAS, Lighting und E-Mobility hinsichtlich ihrer Inhalte und Modellabdeckungen laufend angepasst und mit jeder Version stark erweitert.

### Neuigkeiten und Korrekturen

---

- | Überarbeitung von diversen Hinweismeldungen.
- | Sporadischer Absturz beim Parameterlesen Opel Astra K wurde behoben.
- | [WLAN IPV4] Aktualisierungsfunktion der IP-Adresse wurde überarbeitet.
- | Vereinzelt aufgetretene doppelte Einträge in den Inspektionsplänen wurden entfernt.
- | Bei der manuellen Service-Rückstellung werden wieder alle Texte angezeigt.
- | Sporadisch fehlerhaftes VCI-Update wurde korrigiert.

## Funktionen nach Herstellern

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

| Parameter

| Stellglied

| Grundeinstellung (Tonale (965), 965) (Adaptive Geschwindigkeits-Regelanlage anlernen, Kamerasteuergerät kalibrieren)

| Codierung

| Service-Rückstellung

---

| DoIP/CAN-FD  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

---

| **Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security Management (Tonale (965), 965)

#### Audi

| Fehlercode (A4, 8D), (A4, 8W), (A5, F5), (Q3, 8U), (RS5, F5), (RS6, 4A)

| Parameter (A4, 8D), (A4, 8W), (A5, F5), (Q3, 8U), (RS5, F5), (RS6, 4A), (S4, 8W), (S5, F5)

| Stellglied (A4, 8D), (A4, 8W), (A5, F5), (Q3, 8U), (RS5, F5), (RS6, 4A), (S4, 8W), (S5, F5)

| Grundeinstellung (A6, 4G), (A7, 4G) (Lernwerte Harnstoff-Additiv-System zurücksetzen, Wartungsarbeiten Feststellbremse)  
(Q8, 4M) (48-Volt-Batterie Ladeschütze schließen, Motoranpassungen durchführen, Sonderentlüftung, Wartungsarbeiten Feststellbremse)  
(RS4, 8W) (Sonderentlüftung, Wartungsarbeiten Feststellbremse)  
(Q3, F3) (48-Volt-Batterie Ladeschütze schließen, Wartungsarbeiten Feststellbremse)

(A6, 4A), (A7, 4K) (48-Volt-Batterie Ladeschütze schließen, Wartungsarbeiten Kältemittelkreislauf durchführen, Kühlsystem entlüften, Sonderentlüftung, Wartungsarbeiten Feststellbremse)

(Q3, 8U) (Kraftstoffsystem entlüften, Motoranpassungen durchführen, Wartungsarbeiten Feststellbremse)

(A3, 8V), (A4, 8K), (A5, 8F), (A5, 8T), (A6, 4F), (A8, 4E), (A8, 4H), (Q2, GA), (Q4 e-tron, FZ), (Q5, 8R), (R8, 42), (R8, 4S), (RS Q3, 8U), (RS Q3, F3), (RS3, 8V), (RS4, 8K), (RS5, 8F), (RS5, 8T), (RS6, 4F), (RS6, 4G), (RS7, 4G), (S3, 8V), (S4, 8K), (S5, 8F), (S5, 8T), (S6, 4F), (S6, 4G), (S7, 4G), (S8, 4E), (S8, 4H), (TT, 8J), (TT, FV) (Wartungsarbeiten Feststellbremse)

(A4, 8D) (Lenkwinkelsensor anlernen)

(A5, F5) (48-Volt-System spannungsfrei schalten, 48-Volt-System wieder in Betrieb nehmen, 48-Volt-Batterie Ladeschütze schließen, Sonderentlüftung, Wartungsarbeiten Feststellbremse)

(A4, 8W), (A8, 4N), (RS5, F5), (RS6, 4A), (RS7, 4K), (S4, 8W), (S5, F5), (S6, 4A), (S7, 4K), (S8, 4N) (48-Volt-Batterie Ladeschütze schließen, Sonderentlüftung, Wartungsarbeiten Feststellbremse)

(e-tron, GE) (Wartungsarbeiten Kältemittelkreislauf durchführen, Wartungsarbeiten Feststellbremse)

(A3, 8Y), (RS3, 8Y), (S3, 8Y) (Wartungsarbeiten Feststellbremse, Kamerasteuergerät kalibrieren)

(Q5, FY), (Q7, 4M) (48-Volt-Batterie Ladeschütze schließen, Wartungsarbeiten Kältemittelkreislauf durchführen, Sonderentlüftung, Wartungsarbeiten Feststellbremse)

## | Codierung

(A1, 8X), (S1, 8X) (Sprachvariante codieren)

(A1, GB), (A3, 8V), (Q2, GA), (Q3, F3), (RS Q3, F3), (RS3, 8V), (S3, 8V), (TT, FV) (Fernbedienung synchronisieren)

(Q3, 8U) (Feststellbremsen-Steuergerät codieren)

(A4, 8D) (Schlüssel codieren, Wegfahrsperrung an Motorsteuergerät anpassen)

(A4, 8W), (A5, F5), (A6, 4A), (A7, 4K), (A8, 4N), (Q5, FY), (Q7, 4M), (Q8, 4M), (RS5, F5), (S4, 8W), (S5, F5), (S6, 4A), (S7, 4K), (S8, 4N) (Startergenerator codieren)

## | Service-Rückstellung

(A1, GB), (A3, 8V), (A3, 8Y), (A4, 8D), (A4, 8W), (A5, F5), (A6, 4A), (A7, 4K), (A8, 4N), (e-tron, GE), (e-tron GT, FW), (Q2, GA), (Q3, F3), (Q5, FY), (Q7, 4M), (Q8, 4M), (R8, 4S), (RS Q3, F3), (RS3, 8V), (RS3, 8Y), (RS4, 8W), (RS5, F5), (RS6, 4A), (RS7, 4K), (S3, 8V), (S3, 8Y), (S4, 8W), (S5, F5), (S6, 4A), (S7, 4K), (S8, 4N), (TT, FV)

## | DoIP/CAN-FD

diagnosefähig nur  
mit mega macs X

## | Durch Cyber Security Management (CSM)

System gesichert  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security  
Management

(A3, 8Y), (S3, 8Y), (Q4 e-tron, FZ), (RS3, 8Y)

## BMW

Fehlercode	(2 Ser., F45), (2 Ser., F46), (3 Ser., G20), (3 Ser., G21), (3 Ser., G81), (4 Ser., G23), (4 Ser., G26), (4 Ser., G82), (5 Ser., F90), (5 Ser., G31), (X3, G01), (X4, G02)
Parameter	(2 Ser., F45), (2 Ser., F46), (2 Ser., G42), (2 Ser., U06), (3 Ser., F80), (3 Ser., G20), (3 Ser., G21), (3 Ser., G81), (4 Ser., F82), (4 Ser., F83), (4 Ser., G23), (4 Ser., G26), (4 Ser., G82), (5 Ser., F90), (5 Ser., G31), (7 Ser., G70), (iX, I20), (X1, U11), (X3, G01), (X4, G02)
Stellglied	(2 Ser., F45), (2 Ser., F46), (3 Ser., G20), (3 Ser., G21), (3 Ser., G81), (4 Ser., F82), (4 Ser., F83), (4 Ser., G23), (4 Ser., G26), (4 Ser., G82), (5 Ser., F90), (5 Ser., G31), (6 Ser., F06), (6 Ser., F12), (6 Ser., F13), (7 Ser., G70), (X3, G01), (X4, G02)
Grundeinstellung	<p>(3 Ser., F34) (Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen, Radarsensor kalibrieren, Beschleunigungssensor anlernen)</p> <p>(X3, G01) (Referenzwerte zurücksetzen, Regensensor anlernen, Fahrzeug in den Schlafmodus versetzen, Montageposition Luftverteilungsklappen anfahren, Elektrische Zusatzheizung entriegeln, Ladedruckregelstange einstellen, Montageposition Abgasklappenstellantrieb anfahren, Luftfahrwerk anlernen, 48-Volt-System spannungsfrei schalten, Partikelfilter ersetzen, Ventilhubsteuerung anlernen, Lernwerte Verteilergetriebe zurücksetzen, Stand-/Zusatzheizung entriegeln, Steuergerät zurücksetzen, Fahrdynamikregelung entlüften, Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen, Lernwerte Getriebesteuergerät zurücksetzen, Scheibenheber anlernen, Heckklappe anlernen, Luftfederungssystem entlüften/befüllen, Gemischadaption zurücksetzen, Automatikgetriebeöl wechseln, Lernwerte Differenzdrucksensor zurücksetzen, Klimaanlagekompressor anlernen, Lernwerte Kraftstoffsystem zurücksetzen, Luftverteilungsklappen anlernen, Adaption Sensorring zurücksetzen, Schiebe-/Hebedach anlernen, Radarsensor kalibrieren, Frontkamera kalibrieren, Sensoren Fahrdynamikregelung anlernen, Vertauschprüfung Bremsleitungen, Nockenwellenverstellung anpassen, Abgleich Tankinnendrucksensor durchführen, Spurwechselassistent anlernen, Blinker vorne anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren)</p> <p>(2 Ser., F46) (Referenzwerte zurücksetzen, Schaltdrehzahlregelung anpassen, Ausstattungsvariante zurücksetzen, Fahrzeug in den Schlafmodus versetzen, Ladedruckregelstange einstellen, Montageposition Abgasklappenstellantrieb anfahren, Fahrzeugniveausensoren anlernen, Ventilhubsteuerung anlernen, Mengenmittelwert-Adaption zurücksetzen, Lenkwinkelsensor anlernen, Lernwerte Verteilergetriebe zurücksetzen, Stand-/Zusatzheizung entriegeln, Steuergerät zurücksetzen, Fahrdynamikregelung entlüften, Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen, Lernwerte Getriebesteuergerät zurücksetzen, Heckklappe anlernen, Scheibenheber anlernen, Getriebe entlüften, Gemischadaption zurücksetzen, Gangsensor anlernen, Lernwerte Differenzdrucksensor zurücksetzen, Klimaanlagekompressor anlernen, Lernwerte Kraftstoffsystem zurücksetzen, Luftverteilungsklappen neu adressieren, Klimaanlageklappen-Stellantriebe anlernen, Kraftstoffpumpe aktivieren, Adaption Sensorring zurücksetzen, Mengenmittelwert-Adaption zurücksetzen, Neutralpositionssensor anlernen, Vorprogrammierte Schlüssel anlernen, Regen-/Lichtsensor anlernen, Schiebe-/Hebedach anlernen, Frontkamera kalibrieren, Sensoren Fahrdynamikregelung anlernen, Elektronische Dämpferregelung anlernen, Vertauschprüfung Bremsleitungen, Beschleunigungssensor anlernen, Nockenwellenverstellung anpassen, Scheinwerferstellantrieb anlernen, Blinker vorne anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren)</p> <p>(1 Ser., F20), (1 Ser., F21), (1 Ser., F40), (2 Ser., F22), (2 Ser., F23), (2 Ser., F44), (4 Ser., F32), (4 Ser., F33), (4 Ser., F36), (4 Ser., G22), (6 Ser., G32), (7 Ser., G11), (7 Ser., G12), (7 Ser., G70), (X1, F48) (Beschleunigungssensor anlernen)</p>

(X4, G02) (Referenzwerte zurücksetzen, Regensensor anlernen, Fahrzeug in den Schlafmodus versetzen, Montageposition Luftverteilungsklappen anfahren, Elektrische Zusatzheizung entriegeln, Kleinstmengenabweichung der Einspritzventile anlernen, Ladedruckregelstange einstellen, Montageposition Abgasklappenstellantrieb anfahren, Luftfahrwerk anlernen, 48-Volt-System spannungsfrei schalten, Partikelfilter ersetzen, Ventilhubsteuerung anlernen, Lernwerte Verteilergetriebe zurücksetzen, Stand-/Zusatzheizung entriegeln, Steuergerät zurücksetzen, Fahrdynamikregelung entlüften, Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen, Lernwerte Getriebesteuergerät zurücksetzen, Scheibenheber anlernen, Heckklappe anlernen, Luftfederungssystem entlüften/befüllen, Gemischadaption zurücksetzen, Automatikgetriebeöl wechseln, Lernwerte Differenzdrucksensor zurücksetzen, Klimaanlagekompressor anlernen, Lernwerte Kraftstoffsystem zurücksetzen, Luftverteilungsklappen anlernen, Kraftstoffpumpe aktivieren, Adaption Sensorring zurücksetzen, Schiebe-/Hebedach anlernen, Radarsensor kalibrieren, Frontkamera kalibrieren, Sensoren Fahrdynamikregelung anlernen, Vertauschprüfung Bremsleitungen, Nockenwellenverstellung anpassen, Spurwechselassistent anlernen, Blinker vorne anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren)

(4 Ser., G26) (Montageposition Abgasklappenstellantrieb anfahren, Ventilhubsteuerung anlernen, Gemischadaption zurücksetzen, Lernwerte Kraftstoffsystem zurücksetzen, Kraftstoffpumpe aktivieren, Adaption Sensorring zurücksetzen, Beschleunigungssensor anlernen, Nockenwellenverstellung anpassen)

(2 Ser., F45) (Referenzwerte zurücksetzen, Schaltdrehzahlregelung anpassen, Ausstattungsvariante zurücksetzen, Fahrzeug in den Schlafmodus versetzen, Ladedruckregelstange einstellen, Fahrzeugniveausensoren anlernen, Ventilhubsteuerung anlernen, Lenkwinkelsensor anlernen, Lernwerte Verteilergetriebe zurücksetzen, Stand-/Zusatzheizung entriegeln, Steuergerät zurücksetzen, Fahrdynamikregelung entlüften, Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen, Lernwerte Getriebesteuergerät zurücksetzen, Heckklappe anlernen, Scheibenheber anlernen, Getriebe entlüften, Gemischadaption zurücksetzen, Gangsensor anlernen, Lernwerte Differenzdrucksensor zurücksetzen, Klimaanlagekompressor anlernen, Lernwerte Kraftstoffsystem zurücksetzen, Luftverteilungsklappen neu adressieren, Kühlsystem entlüften, Klimaanlageklappen-Stellantriebe anlernen, Kraftstoffpumpe aktivieren, Adaption Sensorring zurücksetzen, Mengennittelwert-Adaption zurücksetzen, Neutralpositionssensor anlernen, Vorprogrammierte Schlüssel anlernen, Regen-/Lichtsensor anlernen, Schiebe-/Hebedach anlernen, Lernwerte Starter zurücksetzen, Frontkamera kalibrieren, Sensoren Fahrdynamikregelung anlernen, Elektronische Dämpferregelung anlernen, Vertauschprüfung Bremsleitungen, Beschleunigungssensor anlernen, Nockenwellenverstellung anpassen, Hybrid-/Elektrofahrzeug spannungsfrei schalten, Abgleich Tankinnendrucksensor durchführen, Scheinwerferstellantrieb anlernen, Blinker vorne anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren)

(3 Ser., G81) (Regensensor anlernen, Montageposition Luftverteilungsklappen anfahren, Elektrische Zusatzheizung entriegeln, Kältemittelkreislauf entleeren/befüllen, Lenkung in Betrieb nehmen, Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Lernwerte Verteilergetriebe zurücksetzen, Stand-/Zusatzheizung entriegeln, Steuergerät zurücksetzen, Schiebedach-Einklemmschutz anlernen, Scheibenheber anlernen, Heckklappe anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Klimaanlagekompressor anlernen, Radarsensor kalibrieren, Frontkamera kalibrieren, Spurwechselassistent anlernen, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren)

(3 Ser., G20) (Regensensor anlernen, Schaltdrehzahlregelung anpassen, Ausstattungsvariante zurücksetzen, Fahrzeug in den Schlafmodus versetzen, Montageposition Luftverteilungsklappen anfahren, Elektrische Zusatzheizung entriegeln, Kältemittelkreislauf entleeren/befüllen, Ladedruckregelstange einstellen, Montageposition Abgasklappenstellantrieb anfahren, Luftfahrwerk anlernen, 48-Volt-System spannungsfrei schalten, Transportmodus Niveauregelung/Dämpferregelung deaktivieren,

Fahrzeugniveausensoren anlernen, Lenkung in Betrieb nehmen, Ventilhubsteuerung anlernen, Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Lernwerte Verteilergetriebe zurücksetzen, Stand-/Zusatzheizung entriegeln, Steuergerät zurücksetzen, Abgasklappe anlernen, Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen, Schiebedach-Einklemmschutz anlernen, Scheibenheber anlernen, Heckklappe anlernen, Luftfederungssystem entlüften/befüllen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Adaptionswerte DME zurücksetzen, Gemischadaption zurücksetzen, Gangsensor anlernen, Lernwerte Differenzdrucksensor zurücksetzen, Klimaanlagekompressor anlernen, Lernwerte Kraftstoffsystem zurücksetzen, Kraftstoffpumpe aktivieren, Adaption Sensorring zurücksetzen, Mengennittelwert-Adaption zurücksetzen, Radarsensor kalibrieren, Lernwerte Starter zurücksetzen, Frontkamera kalibrieren, Bremssystem entlüften, Beschleunigungssensor anlernen, Nockenwellenverstellung anpassen, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren)

(4 Ser., G82) (Referenzwerte zurücksetzen, Regensensor anlernen, Fahrzeug in den Schlafmodus versetzen, Montageposition Luftverteilungsklappen anfahren, Elektrische Zusatzheizung entriegeln, Ladedruckregelstange einstellen, Luftfahrwerk anlernen, 48-Volt-System spannungsfrei schalten, Ventilhubsteuerung anlernen, Lernwerte Verteilergetriebe zurücksetzen, Stand-/Zusatzheizung entriegeln, Steuergerät zurücksetzen, Fahrdynamikregelung entlüften, Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen, Lernwerte Getriebesteuergerät zurücksetzen, Scheibenheber anlernen, Heckklappe anlernen, Luftfederungssystem entlüften/befüllen, Gemischadaption zurücksetzen, Automatikgetriebeöl wechseln, Klimaanlagekompressor anlernen, Lernwerte Kraftstoffsystem zurücksetzen, Luftverteilungsklappen anlernen, Adaption Sensorring zurücksetzen, Schiebe-/Hebedach anlernen, Radarsensor kalibrieren, Frontkamera kalibrieren, Sensoren Fahrdynamikregelung anlernen, Vertauschprüfung Bremsleitungen, Nockenwellenverstellung anpassen, Spurwechselassistent anlernen, Blinker vorne anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren)

(5 Ser., F90) (Referenzwerte zurücksetzen, Regensensor anlernen, Fahrzeug in den Schlafmodus versetzen, Montageposition Luftverteilungsklappen anfahren, Elektrische Zusatzheizung entriegeln, Luftfahrwerk anlernen, Lenkung in Betrieb nehmen, Achsvermessungsmodus mitlenkende Hinterachse aktivieren, Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Lernwerte Verteilergetriebe zurücksetzen, Stand-/Zusatzheizung entriegeln, Steuergerät zurücksetzen, Fahrdynamikregelung entlüften, Scheibenheber anlernen, Heckklappe anlernen, Luftfederungssystem entlüften/befüllen, Klimaanlagekompressor anlernen, Luftverteilungsklappen anlernen, Nachtsichtassistent kalibrieren, Schiebe-/Hebedach anlernen, Radarsensor kalibrieren, Frontkamera kalibrieren, Transportmodus deaktivieren, Sensoren Fahrdynamikregelung anlernen, Vertauschprüfung Bremsleitungen, Spurwechselassistent anlernen, Blinker vorne anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren)

(3 Ser., G21) (Regensensor anlernen, Schaltdrehzahlregelung anpassen, Ausstattungsvariante zurücksetzen, Fahrzeug in den Schlafmodus versetzen, Montageposition Luftverteilungsklappen anfahren, Elektrische Zusatzheizung entriegeln, Kältemittelkreislauf entleeren/befüllen, Ladedruckregelstange einstellen, Montageposition Abgasklappenstellantrieb anfahren, Luftfahrwerk anlernen, 48-Volt-System spannungsfrei schalten, Transportmodus Niveauregelung/Dämpferregelung deaktivieren, Lenkung in Betrieb nehmen, Ventilhubsteuerung anlernen, Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Lernwerte Verteilergetriebe zurücksetzen, Stand-/Zusatzheizung entriegeln, Steuergerät zurücksetzen, Abgasklappe anlernen, Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen, Schiebedach-Einklemmschutz anlernen, Scheibenheber anlernen, Heckklappe anlernen, Luftfederungssystem entlüften/befüllen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Adaptionswerte DME zurücksetzen, Gemischadaption zurücksetzen, Gangsensor anlernen, Lernwerte Differenzdrucksensor zurücksetzen, Klimaanlagekompressor anlernen, Lernwerte Kraftstoffsystem zurücksetzen, Kraftstoffpumpe aktivieren, Adaption Sensorring zurücksetzen, Mengennittelwert-Adaption zurücksetzen, Radarsensor kalibrieren,

Lernwerte Starter zurücksetzen, Frontkamera kalibrieren, Bremssystem entlüften, Beschleunigungssensor anlernen, Nockenwellenverstellung anpassen, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren)

(5 Ser., G30) (Maximalen Öldruck einstellen, Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen, Beschleunigungssensor anlernen)

(4 Ser., G23) (Regensensor anlernen, Fahrzeug in den Schlafmodus versetzen, Montageposition Luftverteilungsklappen anfahren, Elektrische Zusatzheizung entriegeln, Montageposition Abgasklappenstellantrieb anfahren, Luftfahrwerk anlernen, Transportmodus Niveauregelung/Dämpferregelung deaktivieren, Lenkung in Betrieb nehmen, Achsvermessungsmodus mitlenkende Hinterachse aktivieren, Ventilhubsteuerung anlernen, Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Lernwerte Verteilergetriebe zurücksetzen, Stand-/Zusatzheizung entriegeln, Steuergerät zurücksetzen, Lernwerte Getriebesteuergerät zurücksetzen, Scheibenheber anlernen, Heckklappe anlernen, Luftfederungssystem entlüften/befüllen, Gemischadaption zurücksetzen, Automatikgetriebeöl wechseln, Klimaanlagekompressor anlernen, Lernwerte Kraftstoffsystem zurücksetzen, Luftverteilungsklappen anlernen, Kraftstoffpumpe aktivieren, Adaption Sensorring zurücksetzen, Nachtsichtassistent kalibrieren, Schiebe-/Hebedach anlernen, Radarsensor kalibrieren, Frontkamera kalibrieren, Transportmodus deaktivieren, Sensoren Fahrdynamikregelung anlernen, Bremssystem entlüften, Vertauschprüfung Bremsleitungen, Beschleunigungssensor anlernen, Nockenwellenverstellung anpassen, Abgleich Tankinnendrucksensor durchführen, Spurwechselassistent anlernen, Blinker vorne anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren)

(2 Ser., G42) (Ladedruckregelstange einstellen, Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen, Beschleunigungssensor anlernen)

(2 Ser., U06), (3 Ser., F30), (3 Ser., F31) (Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen, Beschleunigungssensor anlernen)

(X1, U11) (Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen)

(5 Ser., G31) (Regensensor anlernen, Fahrzeug in den Schlafmodus versetzen, Montageposition Luftverteilungsklappen anfahren, Elektrische Zusatzheizung entriegeln, Kleinstmengenabweichung der Einspritzventile anlernen, Ladedruckregelstange einstellen, Montageposition Abgasklappenstellantrieb anfahren, Luftfahrwerk anlernen, 48-Volt-System spannungsfrei schalten, Lenkung in Betrieb nehmen, Maximalen Öldruck einstellen, Achsvermessungsmodus mitlenkende Hinterachse aktivieren, Ventilhubsteuerung anlernen, Lernwerte Verteilergetriebe zurücksetzen, Stand-/Zusatzheizung entriegeln, Steuergerät zurücksetzen, Abgasklappe anlernen, Fahrdynamikregelung entlüften, Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen, Lernwerte Getriebesteuergerät zurücksetzen, Scheibenheber anlernen, Heckklappe anlernen, Luftfederungssystem entlüften/befüllen, Gemischadaption zurücksetzen, Automatikgetriebeöl wechseln, Klimaanlagekompressor anlernen, Lernwerte Kraftstoffsystem zurücksetzen, Luftverteilungsklappen neu adressieren, Luftverteilungsklappen anlernen, Kraftstoffpumpe aktivieren, Adaption Sensorring zurücksetzen, Nachtsichtassistent kalibrieren, Schiebe-/Hebedach anlernen, Radarsensor kalibrieren, Frontkamera kalibrieren, Transportmodus deaktivieren, Sensoren Fahrdynamikregelung anlernen, Vertauschprüfung Bremsleitungen, Beschleunigungssensor anlernen, Nockenwellenverstellung anpassen, Abgleich Tankinnendrucksensor durchführen, Spurwechselassistent anlernen, Blinker vorne anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren)

(3 Ser., G80) (Bremsflüssigkeit ersetzen, Lenkung in Betrieb nehmen, Schiebedach-Einklemmschutz anlernen, Bremssystem entlüften, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren)

## | Codierung

(2 Ser., F45), (2 Ser., F46) (Batterie registrieren, Einspritzventile codieren, Leerlaufdrehzahl codieren)

(3 Ser., G81), (4 Ser., G26) (Batterie registrieren)

(5 Ser., F90) (Batterie registrieren, Transportmodus de-/aktivieren)

(4 Ser., G82), (X3, G01) (Batterie registrieren, Leerlaufdrehzahl codieren, Transportmodus deaktivieren)

(4 Ser., G23), (5 Ser., G31), (X4, G02) (Batterie registrieren, Leerlaufdrehzahl codieren, Transportmodus de-/aktivieren)

(3 Ser., G20), (3 Ser., G21) (Batterie registrieren, Einspritzventile codieren)

**| Service-Rückstellung**

(2 Ser., F45), (2 Ser., F46), (3 Ser., G20), (3 Ser., G21), (3 Ser., G81), (4 Ser., G23), (4 Ser., G26), (4 Ser., G82), (5 Ser., F90), (5 Ser., G31), (8 Ser., G14), (X3, G01), (X4, G02)

**| DoIP/CAN-FD**

diagnosefähig nur  
mit mega macs X

**| Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert**

diagnosefähig nur  
mit Cyber Security Management

**Citroen**

**| Fehlercode**

(Berlingo-III, 7), (C3, S), (C3, SX, SY)

**| Parameter**

(Berlingo-III, 7), (C3, S), (C3, SX, SY), (C5 X, N), (DS4, N)

**| Stellglied**

(Berlingo-III, 7), (C3, S), (C3, SX, SY), (C5 X, N), (DS4, N)

**| Grundeinstellung**

(Berlingo-III, 7) (Rußpartikelfilter im Stand regenerieren, Rußpartikelfilter bei Fahrt regenerieren, Getriebeanpassungen durchführen, Einspritzventil anlernen, Start/Stopp-Funktion aktivieren, Motorteile ersetzen, Start/Stopp-System anlernen)

(DS4, N) (Motorteile ersetzen)

(C3, S), (C3, SX, SY) (ABS/ESC entlüften, Adaptive Funktionen initialisieren, Airbagsteuergerät verriegeln, Airbagsteuergerät entriegeln, Längsbeschleunigungs-Sensor anlernen, Klimaanlageklappen-Stellantriebe anlernen, ECO-Modus verlassen, Regen-/Lichtsensor anlernen, Kamerasteuergerät kalibrieren, Motorteile ersetzen, Bremssteile ersetzen)

(Berlingo-IV, E), (C4, B), (C5 Aircross, A), (C5 X, N), (Jumpy-IV, V), (SpaceTourer, V) (Grundeinstellung Elektroantriebsbatterie durchführen)

**| Codierung**

(C5 X, N) (Schlüssel codieren)

(Berlingo-III, 7) (Einspritzventile codieren, Zählerstände Getriebe codieren)

(C3, S), (C3, SX, SY) (Anhängerkupplung codieren)

**| Service-Rückstellung**

(C3, S), (C3, SX, SY)

| **DoIP/CAN-FD**  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

---

| **Durch Cyber Security  
Management (CSM)  
System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security  
Management

## Cupra

| **Fehlercode**

| **Parameter**

| **Stellglied**

| **Grundeinstellung** (Formentor, KM) (Wartungsarbeiten Feststellbremse, Kamerasteuergerät kalibrieren)  
(Born, K1) (Wartungsarbeiten Feststellbremse)  
(Leon, KL) (Bremsdrucksensor anlernen, ESC-Sensoren anlernen, Rollenprüfstandsmodus aktivieren, Sonderentlüftung, Wartungsarbeiten Feststellbremse)

| **Codierung** (Leon, KL) (Anhängerkupplung de-/aktivieren, Batterie registrieren, Transportmodus de-/aktivieren)

| **Service-Rückstellung** (Born, K1), (Formentor, KM)

---

| **DoIP/CAN-FD**  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

---

| **Durch Cyber Security  
Management (CSM)  
System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security  
Management (Formentor, KM), (Leon, KL), (Born, K1)

## Dacia

| **Fehlercode** (Duster-II, HSD8), (Duster-III, HMM3), (Logan-II, 4SDC,4SDC,4SDK), (Sandero-II, 5SDA,5SDL)

| **Parameter** (Duster-II, HSD8), (Duster-III, HMM3), (Logan-II, 4SDC,4SDC,4SDK), (Sandero-II, 5SDA,5SDL)

| **Stellglied** (Duster-III, HMM3), (Logan-II, B8AC), (Sandero-II, 5ESDS1)

---

<b>  Grundeinstellung</b>	<p>(Logan-II, B8AC), (Sandero-II, 5ESDS1) (ABS-Hydraulikeinheit entlüften, Drosselklappe anlernen, Lenkwinkelsensor kalibrieren, Lernwerte Lenkwinkelsensor zurücksetzen, Gemischadaption zurücksetzen, Schwungradzahnkranz anlernen, Nockenwellenverstellung anpassen)</p> <p>(Duster-II, HSD8) (Kupplungsbaugruppe anlernen, Ölalterungszähler Getriebe zurücksetzen)</p> <p>(Duster-III, HMMA) (Kupplungsbaugruppe anlernen, ABS-Hydraulikeinheit entlüften, Lenkwinkelsensor anlernen, Ölalterungszähler Getriebe zurücksetzen)</p> <p>(Dokker, HSAJ,HSD3J,4SD4J,4SD8J,5SD4J) (Lernwerte Niederdruck-AGR zurücksetzen, Rußpartikelfilter regenerieren, AGR-Ventil anlernen, Abgasklappe anlernen, Lernwerte Kraftstoffhochdruckpumpe zurücksetzen, Lambdasonde anlernen, Lernwerte Katalysator zurücksetzen)</p>
<b>  Codierung</b>	<p>(Logan-II, B8AC), (Sandero-II, 5ESDS1) (Airbagsteuergerät verriegeln, Airbagsteuergerät entriegeln, Sprachvariante codieren, Reifengröße codieren)</p> <p>(Duster-III, HMM3) (Airbagsteuergerät ver-/entriegeln, Einspritzventile codieren, Sprachvariante codieren)</p>
<b>  Service-Rückstellung</b>	(Logan-II, B8AC), (Sandero-II, 5ESDS1)
<b>  DoIP/CAN-FD</b> diagnosefähig nur mit mega macs X	
<b>  Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert</b> diagnosefähig nur mit Cyber Security Management	

## Fiat

<b>  Fehlercode</b>	(500X (334), 334)
<b>  Parameter</b>	(Ducato-VI (290), 290 (EU6D))
<b>  Stellglied</b>	
<b>  Grundeinstellung</b>	<p>(Ducato-VI (290), 290 (EU6D)) (Lernwerte Harnstoff-Additiv-Einspritzventil zurücksetzen, Harnstoff-Additiv-Drucksensor ersetzen, Harnstoff-Additiv-System entlüften, Harnstoff-Additiv-Einspritzventil ersetzen, Harnstoff-Additiv-Pumpe ersetzen, Harnstoff-Additiv-Tank ersetzen, Harnstoff-Additiv-Leitung ersetzen, Lernwerte Harnstoff-Additiv-Tanksystem zurücksetzen, Füllstand Harnstoff-Additiv zurücksetzen, Lernwerte Harnstoff-Additiv-Pumpe zurücksetzen, Kamerasteuergerät kalibrieren)</p> <p>(Doblo (152/263), 263) (Rußpartikelfilter regenerieren, Kraftstoffhochdrucksensor anlernen, Lambdasonde ersetzen, Lernwerte Luftmassenmesser zurücksetzen)</p>
<b>  Codierung</b>	
<b>  Service-Rückstellung</b>	

| **DoIP/CAN-FD**  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

---

| **Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security Management

## Ford

| **Fehlercode** (KA+, KAF), (Transit 09, FSA6,FSB6,FSC6,FAA6,FAC6,FAD6,FAB6), (Transit 10, FCD)

| **Parameter** (KA+, KAF), (Kuga 03, DFK), (Transit 09, FSA6,FSB6,FSC6,FAA6,FAC6,FAD6,FAB6), (Transit 10, FCD)

| **Stellglied**

| **Grundeinstellung** (Transit 10, FED) (Rußpartikelfilter regenerieren, Lernwerte Kraftstoffhochdrucksystem zurücksetzen, Lenkwinkelsensor anlernen, Längsbeschleunigungs-Sensor anlernen, Lernwerte Partikelfilter zurücksetzen, Kontrollleuchte "Wasser im Kraftstoff" zurücksetzen, Lernwerte Saugrohrklappe zurücksetzen, Lernwerte Motor zurücksetzen, Lernwerte Einspritzventile zurücksetzen, Lernwerte Luftmassenmesser zurücksetzen, Abgastemperaturwerte zurücksetzen, Lernwerte variabler Turbolader zurücksetzen, Batteriesensormodul anlernen, Lernwerte AGR-Ventil zurücksetzen, Lernwerte Differenzdrucksensor zurücksetzen)

(Kuga 03, DFK) (Lernwerte Lambdasonde zurücksetzen, Rußpartikelfilter regenerieren, Kraftstoffhochdrucksensor anlernen, Lernwerte Luftmassenmesser zurücksetzen, Lernwerte Partikelfilter zurücksetzen, Lernwerte Einspritzventile zurücksetzen, Kontrollleuchte "Wasser im Kraftstoff" zurücksetzen, Lernwerte Saugrohrklappe zurücksetzen)

(Focus 06, HP) (Lernwerte Kraftstoffniederdruck zurücksetzen, Rußpartikelfilter regenerieren, Kurbelwellensensor anlernen, Lernwerte Kraftstoffhochdrucksystem zurücksetzen, Turbolader reinigen, Lernwerte Rußpartikelsensor zurücksetzen, Regenerierungsadditiv-Behälter befüllen, Lernwerte AGR-Ventil zurücksetzen, Lernwerte Luftmassenmesser zurücksetzen, Lernwerte Partikelfilter zurücksetzen, Lernwerte SCR-System zurücksetzen, Lernwerte Differenzdrucksensor zurücksetzen, Kontrollleuchte "Wasser im Kraftstoff" zurücksetzen, Lernwerte Motor zurücksetzen, Lernwerte Einspritzventile zurücksetzen, Lernwerte variabler Turbolader zurücksetzen)

(Transit 09, FCC) (Rußpartikelfilter regenerieren, Längsbeschleunigungs-Sensor anlernen, Bremsdrucksensor anlernen, Lernwerte Partikelfilter zurücksetzen, Einspritzpumpe anpassen, Geschwindigkeitsbegrenzer einstellen, Kontrollleuchte "Wasser im Kraftstoff" zurücksetzen, Lernwerte Kraftstoffdruckregler zurücksetzen, Lenkwinkelsensor kalibrieren, Sonderentlüftung mit ESC durchführen, Sonderentlüftung ohne ESC durchführen, Abgastemperaturwerte zurücksetzen, Dichtigkeit im Kraftstoffsystem prüfen, Batteriesensormodul anlernen, Voreinspritzung anpassen, Lernwerte Differenzdrucksensor zurücksetzen)

(C-Max 04, DXA) (Lernwerte Motor zurücksetzen)

(KA+, KAF) (Bremsdrucksensor anlernen, Lernwerte Motor zurücksetzen, Längsbeschleunigungs-Sensor anlernen, Querschleunigungssensor anlernen, Lenkradpositionssensor anlernen)

(Fiesta 08, JJH) (Fehlzündungs- und Klopfzähler zurücksetzen, Lernwerte Motor zurücksetzen)

- | **Codierung** (Transit 09, FDA6, FDB6, FDC6, FCD6, FCC6) (Einspritzventile codieren, Automatisches Verriegeln der Türen codieren, Transportmodus deaktivieren)  
(Focus 06, HP), (Transit 10, FED) (Einspritzventile codieren)
- | **Service-Rückstellung** (KA+, KAF), (Transit 09, FSA6, FSB6, FSC6, FAA6, FAC6, FAD6, FAB6)

- | **DoIP/CAN-FD**  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

- | **Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security Management

## Honda

- | **Fehlercode** (e, ZC7)
- | **Parameter**
- | **Stellglied**
- | **Grundeinstellung** (e, ZC7) (Kamerasteuerggerät kalibrieren)
- | **Codierung**
- | **Service-Rückstellung**

- | **DoIP/CAN-FD**  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

- | **Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security Management

## Hyundai

Fehlercode	(H-1 / Starex, TQ), (i30 / i30cw, GD), (i30 / i30cw, PD), (Ioniq, NE)
Parameter	(H-1 / Starex, TQ), (i30 / i30cw, GD), (i30 / i30cw, PD), (ix20, JC)
Stellglied	(H-1 / Starex, TQ), (i30 / i30cw, GD)
Grundeinstellung	<p>(Kona, OS), (Kona, OS) (AGR-Ventil anlernen, Drosselklappe anlernen, Lernwerte Motor zurücksetzen, Startsperr Harnstoff-Additiv-System zurücksetzen, Lernwerte untere AGR zurücksetzen, Kraftstoffdrucksensor ersetzen)</p> <p>(i30 / i30cw, PD) (Harnstoff-Additiv-Pumpenmodul anlernen, Harnstoff-Additiv-Einspritzventil anlernen, Harnstoff-Additiv-Leitung befüllen/entlüften, Harnstoff-Additiv-Tank anlernen, Startsperr Harnstoff-Additiv-System zurücksetzen)</p> <p>(H-1 / Starex, TQ), (H-1 / Starex, TQ) (Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Startsperr Harnstoff-Additiv-System zurücksetzen)</p> <p>(Tucson, TL), (Tucson, TL) (Startsperr Harnstoff-Additiv-System zurücksetzen)</p> <p>(Tucson, TL) (AGR-Ventil anlernen, Partikelfilter ersetzen, Luftmassenmesser anlernen, Drosselklappe anlernen, Fahrpedalsensor anlernen, Lambdasonde anlernen, Startsperr Harnstoff-Additiv-System zurücksetzen, Lernwerte untere AGR zurücksetzen, Kraftstoffdrucksensor ersetzen)</p>
Codierung	<p>(i30 / i30cw, PD), (i30 / i30cw, PD), (i30 / i30cw, PD), (i30 / i30cw, PD), (Kona, OS), (Kona, OS), (Kona, OS), (Kona, OS) (Lenkung codieren)</p> <p>(ix20, JC), (ix20, JC), (ix20, JC) (Servolenkungssteuergerät codieren)</p>
Service-Rückstellung	(i20, GB)

---

| DoIP/CAN-FD  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

---

| Durch Cyber Security  
Management (CSM)  
System gesichert  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security  
Management

## Jeep

Fehlercode	(Renegade (BU), BU), (Renegade (BV), BV)
Parameter	(Renegade (BU), BU), (Renegade (BV), BV)
Stellglied	(Renegade (BU), BU), (Renegade (BV), BV)

<b>  Grundeinstellung</b>	<p>(Renegade (BV), BV) (Bremsdrucksensor anlernen, Lenkwinkelsensor anlernen, Adaptive Geschwindigkeits-Regelanlage anlernen, Luftverteilungsklappen anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Kamerasteuergerät kalibrieren)</p> <p>(Renegade (BU), BU) (Rußpartikelfilter anlernen, Kraftstoffhochdrucksensor anlernen, AGR-Ventil anlernen, Turbolader anlernen, Bremsdrucksensor anlernen, Lernwerte Luftmassenmesser zurücksetzen, Lenkwinkelsensor anlernen, Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Adaptive Geschwindigkeits-Regelanlage anlernen, Schleifpunkt Kupplung anlernen, Luftverteilungsklappen anlernen, Lambdasonde anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Kamerasteuergerät kalibrieren, Generator anlernen, Lernwerte Differenzdrucksensor zurücksetzen)</p>
<b>  Codierung</b>	<p>(Renegade (BV), BV) (Reifendrucksensor-ID codieren, Anhängererkennung codieren, Transportmodus deaktivieren)</p> <p>(Renegade (BU), BU) (Reifendrucksensor-ID codieren, Anhängererkennung codieren, Einspritzventile codieren, Transportmodus deaktivieren)</p>
<b>  Service-Rückstellung</b>	(Compass (MP), MP), (Renegade (BU), BU), (Renegade (BV), BV)
<b>  DoIP/CAN-FD</b> diagnosefähig nur mit mega macs X	
<b>  Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert</b> diagnosefähig nur mit Cyber Security Management	(Compass (MP), MP), (Renegade (BV), BV), (Renegade (BU), BU)

## Kia

<b>  Fehlercode</b>	(EV6, CV), (Niro, SG2), (Optima, JF), (Sorento, UM), (Stonic, YB), (Venga, YN)
<b>  Parameter</b>	(EV6, CV), (Niro, SG2), (Optima, JF), (Sorento, UM), (Stonic, YB), (Venga, YN)
<b>  Stellglied</b>	(Stonic, YB)
<b>  Grundeinstellung</b>	<p>(Optima, JF) (Radar statisch kalibrieren, ABS/ESC entlüften, Längsbeschleunigungs-Sensor anlernen, Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Kupplungssystem anlernen, Lernwerte ABS-Steuergerät zurücksetzen, Lenkwinkelsensor anlernen, Startsperr Harnstoff-Additiv-System zurücksetzen, Wartungsarbeiten Feststellbremse)</p> <p>(Sorento, UM) (Wartungsarbeiten Feststellbremse)</p> <p>(Venga, YN), (Venga, YN) (Lenkwinkelsensor anlernen)</p> <p>(Sportage, QL), (Sportage, QL), (Sportage, QL) (Startsperr Harnstoff-Additiv-System zurücksetzen)</p> <p>(Stonic, YB) (Rußpartikelfilter regenerieren, AGR-Ventil anlernen, Partikelfilter ersetzen, Luftmassenmesser anlernen, Kraftstoffsystem entlüften, Drosselklappe anlernen, Fahrpedalsensor anlernen, Raildrucksensor initialisieren, Lambdasonde anlernen, Lernwerte Motor zurücksetzen, Startsperr Harnstoff-Additiv-System zurücksetzen, Lernwerte untere AGR zurücksetzen)</p>

(Optima, JF), (Optima, JF) (Radar statisch kalibrieren, ABS/ESC entlüften, Längsbeschleunigungs-Sensor anlernen, Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Kupplungssystem anlernen, Lernwerte ABS-Steuergerät zurücksetzen, Lenkwinkelsensor anlernen, Wartungsarbeiten Feststellbremse)

(Cee'd / Pro Cee'd, CD), (Cee'd / Pro Cee'd, CD) (Harnstoff-Additiv-Pumpenmodul anlernen, Harnstoff-Additiv-Einspritzventil anlernen, Harnstoff-Additiv-Leitung befüllen/entlüften, Harnstoff-Additiv-Tank anlernen, Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Getriebehydraulik entlüften, Startsperr Harnstoff-Additiv-System zurücksetzen)

(Sorento, XM), (Sorento, XM), (Sorento, XM), (Sorento, XM) (Längsbeschleunigungs-Sensor anlernen, Lenkwinkelsensor anlernen)

(Sorento, MQ4) (Harnstoff-Additiv-Pumpenmodul anlernen, Harnstoff-Additiv-Einspritzventil anlernen, Harnstoff-Additiv-Leitung befüllen/entlüften, Harnstoff-Additiv-Tank anlernen, Startsperr Harnstoff-Additiv-System zurücksetzen)

#### | Codierung

(Optima, JF), (Optima, JF), (Optima, JF) (Radventile codieren)

(Stonic, YB) (Einspritzventile codieren)

(Venga, YN), (Venga, YN) (Servolenkungssteuergerät codieren)

#### | Service-Rückstellung

#### | DoIP/CAN-FD

diagnosefähig nur mit mega macs X

#### | Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert

diagnosefähig nur mit Cyber Security Management

### Lexus

#### | Fehlercode

(CT, ZWA10), (ES, ASV), (ES, ASV60), (ES, ASV61), (ES, AVV60), (ES, AXZH10), (ES, GSV40), (ES, GSV60), (ES, GSZ10), (ES, MCV30), (ES, MCV31), (GS, ARL10), (GS, AWL10), (GS, GRL12), (GS, GRL16), (GS, GRS190), (GS, GRS191,GWS191), (GS, GRS196), (GS, GWL10), (GS, URL10), (GS, URS190), (GS, UZS190), (GX, GRJ), (GX, GRJ150), (GX, URJ150), (HS, ANF10), (IS, ALE20), (IS, ASE30), (IS, AVE30), (IS, GSE), (IS, GSE20), (IS, GSE21), (IS, GSE26), (IS, GSE3), (IS, GSE30), (IS, GSE31), (IS, GSE35), (IS, GSE37), (IS, USE20), (LC, GWZ100), (LC, URZ100), (LS, GSF50), (LS, GVF50), (LS, GVF55L), (LS, UCF30), (LS, USF40), (LS, USF40,USF41), (LS, USF45), (LS, USF50), (LS, UVF45,UVF46), (LS, UVF46), (LS, VXFA55L), (LX, URJ201), (LX, URJ202), (LX, UZJ100), (LX, VDJ201), (NX, AAZH20), (NX, AAZH25), (NX, AAZH26), (NX, AGZ10L), (NX, AGZ15L), (NX, AYZ10L), (NX, AYZ15L), (NX, AZ2(M)-TGRE), (RC, ASC10L), (RC, AVC10L), (RC, GSC10), (RC, GSC15), (RC, GSC16), (RC, USC10), (RC, USC10L), (RX, AGL10), (RX, AGL20), (RX, AGL25), (RX, GGL15), (RX, GGL20), (RX, GGL25), (RX, GSU35), (RX, GYL10), (RX, GYL15), (RX, GYL20), (RX, GYL25), (RX, GYL25,GYL26), (RX, MHU38), (UX, KMA10), (UX, MZAA10), (UX, MZAH15)

#### | Parameter

(CT, ZWA10), (ES, ASV), (ES, ASV60), (ES, ASV61), (ES, AVV60), (ES, AXZH10), (ES, GSV40), (ES, GSV60), (ES, GSZ10), (ES, MCV30), (ES, MCV31), (GS, ARL10), (GS, AWL10), (GS, GRL12), (GS, GRL16), (GS, GRS196), (GS, GWL10), (GS, URL10), (GS, UZS190), (GX, GRJ),

(GX, GRJ150), (GX, URJ150), (HS, ANF10), (IS, ALE20), (IS, ASE30), (IS, AVE30), (IS, GSE), (IS, GSE20), (IS, GSE21), (IS, GSE26), (IS, GSE3), (IS, GSE30), (IS, GSE31), (IS, GSE35), (IS, GSE37), (IS, USE20), (LC, GWZ100), (LC, URZ100), (LS, GSF50), (LS, GVF50), (LS, GVF55L), (LS, UCF30), (LS, USF40), (LS, USF40,USF41), (LS, USF45), (LS, USF50), (LS, UVF45,UVF46), (LS, UVF46), (LS, VXFA55L), (LX, URJ201), (LX, URJ202), (LX, UZJ100), (LX, VDJ201), (NX, AAZH20), (NX, AAZH25), (NX, AAZH26), (NX, AGZ10L), (NX, AGZ15L), (NX, AYZ10L), (NX, AYZ15L), (NX, AZ2(M)-TGRE), (RC, ASC10L), (RC, AVC10L), (RC, GSC10), (RC, GSC15), (RC, GSC16), (RC, USC10), (RC, USC10L), (RX, AGL10), (RX, AGL20), (RX, AGL25), (RX, GGL15), (RX, GGL20), (RX, GGL25), (RX, GSU35), (RX, GYL10), (RX, GYL15), (RX, GYL20), (RX, GYL25), (RX, GYL25,GYL26), (RX, MHU38), (UX, KMA10), (UX, MZAA10), (UX, MZAH15)

**Stellglied** (CT, ZWA10), (ES, ASV), (ES, ASV60), (ES, ASV61), (ES, AVV60), (ES, AXZH10), (ES, GSV40), (ES, GSV60), (ES, GSZ10), (ES, MCV30), (ES, MCV31), (GS, ARL10), (GS, AWL10), (GS, GRL12), (GS, GRL16), (GS, GWL10), (GS, URL10), (GX, GRJ), (GX, GRJ150), (GX, URJ150), (HS, ANF10), (IS, ASE30), (IS, AVE30), (IS, GSE), (IS, GSE26), (IS, GSE30), (IS, GSE35), (IS, GSE37), (LC, GWZ100), (LC, URZ100), (LS, GSF50), (LS, GVF50), (LS, GVF55L), (LS, USF40,USF41), (LS, USF50), (LS, UVF46), (LS, VXFA55L), (LX, URJ201), (LX, URJ202), (LX, UZJ100), (LX, VDJ201), (NX, AAZH20), (NX, AAZH25), (NX, AAZH26), (NX, AGZ10L), (NX, AGZ15L), (NX, AYZ10L), (NX, AYZ15L), (NX, AZ2(M)-TGRE), (RC, ASC10L), (RC, AVC10L), (RC, GSC10), (RC, GSC15), (RC, GSC16), (RC, USC10), (RC, USC10L), (RX, AGL10), (RX, AGL20), (RX, AGL25), (RX, GGL20), (RX, GGL25), (RX, GYL20), (RX, GYL25), (RX, GYL25,GYL26)

**Grundeinstellung** (NX, AAZH20), (NX, AAZH25), (NX, AAZH26), (NX, AZ2(M)-TGRE) (Lernwerte Feststellbremse zurücksetzen, Querverkehrsassistent vorne anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Gierratensensor anlernen, Lernwerte ABS-Steuergerät zurücksetzen, Feststellbremse anlernen, Radarsensor kalibrieren, Wartungsmodus (Motorsperre kann deaktiviert werden > Benzinmotor läuft), Spurwechselassistent anlernen, Kamerasteuergerät kalibrieren)

**Codierung** (NX, AAZH20), (NX, AAZH25), (NX, AAZH26), (NX, AZ2(M)-TGRE) (Reifendruckkontrolle codieren)

**Service-Rückstellung**

**DoIP/CAN-FD** (ES, AXZH10)  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

**Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security Management

**LYNK & CO**

**Fehlercode** (01, GX6)

**Parameter**

**Stellglied**

<b>Grundeinstellung</b>	(01, GX6) (Lernwerte Frontradarsensor zurücksetzen, Frontkamera kalibrieren, Regen-/Lichtsensor anlernen, Wartungsarbeiten Feststellbremse)
<b>Codierung</b>	
<b>Service-Rückstellung</b>	(01, GX6)
<b>DoIP/CAN-FD</b> diagnosefähig nur mit mega macs X	
<b>Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert</b> diagnosefähig nur mit Cyber Security Management	(01, GX6)

## MAN

<b>Fehlercode</b>	
<b>Parameter</b>	
<b>Stellglied</b>	
<b>Grundeinstellung</b>	
<b>Codierung</b>	
<b>Service-Rückstellung</b>	(TGE, UY), (TGE, UZ)
<b>DoIP/CAN-FD</b> diagnosefähig nur mit mega macs X	
<b>Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert</b> diagnosefähig nur mit Cyber Security Management	

## Mazda

<b>Fehlercode</b>	(CX-60, KH)
<b>Parameter</b>	(CX-60, KH)
<b>Stellglied</b>	(CX-60, KH)

<b>  Grundeinstellung</b>	(CX-60, KH) (Radarsensoren vorne kalibrieren, Radarsensoren hinten kalibrieren, Längsbeschleunigungs-Sensor anlernen, Bremsdrucksensor anlernen, Gierratensensor anlernen, Lernwerte Leuchtweitenregelung zurücksetzen, Querschleunigungssensor anlernen, Adaptive Geschwindigkeits-Regelanlage anlernen, Kamerasteuerggerät kalibrieren)  (Mazda 2, DE) (Lenkwinkelsensor anlernen)  (CX-30, DM), (Mazda 3, BP) (Gierratensensor anlernen)
<b>  Codierung</b>	
<b>  Service-Rückstellung</b>	
<b>  DoIP/CAN-FD</b>	diagnosefähig nur mit mega macs X
<b>  Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert</b>	diagnosefähig nur mit Cyber Security Management

## Mercedes

<b>  Fehlercode</b>	(A-Klasse, 177003), (B-Klasse, 242211), (B-Klasse, 247045), (C-Klasse, 204223), (C-Klasse, 204292), (CLA-Klasse, 118384), (E-Klasse, 213279), (EQS SUV, 296623), (G-Klasse, 463277), (GLA-Klasse, 247746), (GLB-Klasse, 247610), (GLE-Klasse, 167119), (GLK-Klasse, 204993), (GLK-Klasse, 204992), (GLS-Klasse, 167921), (S-Klasse, 222004,222104), (Sprinter, 907621,907623), (Sprinter, 910621,910623), (V-Klasse, 447601,447603,447605), (V-Klasse, 448813)
<b>  Parameter</b>	(A-Klasse, 177003), (B-Klasse, 242211), (B-Klasse, 247045), (C-Klasse, 204223), (C-Klasse, 204200), (C-Klasse, 205054), (C-Klasse, 205009), (Citan, 420653,420753), (CLA-Klasse, 118384), (CLS-Klasse, 257321), (E-Klasse, 213279), (EQA, 243701), (EQB, 243708), (EQC, 293890,293891), (EQS SUV, 296623), (G-Klasse, 463277), (GLA-Klasse, 247746), (GLB-Klasse, 247610), (GLC-Klasse, 253905), (GLE-Klasse, 167119), (GLK-Klasse, 204984,204997), (GLK-Klasse, 204901), (GLS-Klasse, 167921), (S-Klasse, 222004,222104), (Sprinter, 907621,907623), (Sprinter, 910621,910623), (T-Klasse, 420853), (V-Klasse, 447601,447603,447605), (V-Klasse, 448813), (X-Klasse, 470210), (X-Klasse, 471210)
<b>  Stellglied</b>	(C-Klasse, 204), (E-Klasse, 213279), (G-Klasse, 463277), (S-Klasse, 222104)
<b>  Grundeinstellung</b>	(B-Klasse, 242211) (Lernwerte Heckradarsensor zurücksetzen)  (V-Klasse, 447711,447713,447701,447703) (Warnmeldung Harnstoff-Additiv-Füllstand zurücksetzen, Lernwerte Harnstoff-Additiv-Pumpe zurücksetzen, Harnstoff-Additiv-Füllstandssensor anlernen)  (E-Klasse, 213279) (Ein-/Ausbauposition Feststellbremse anfahren, Scheibenheber anlernen, Abstandsregeltempomat anlernen, Kamerasteuerggerät kalibrieren)  (G-Klasse, 463234) (Warnmeldung Harnstoff-Additiv-Füllstand zurücksetzen, Harnstoff-Additiv-Tank befüllen, Lernwerte Harnstoff-Additiv-Pumpe zurücksetzen, Harnstoff-Additiv-Füllstandssensor anlernen, Kamerasteuerggerät kalibrieren)

(S-Klasse, 222104) (Kraftstoffmengenregler anlernen, Lernwerte Kraftstoffniederdruck zurücksetzen, SCR-Katalysator nach Ersetzen anlernen, Niederdruck-AGR-Ventil anlernen, Rußpartikelfilter nach Ersetzen des Motorsteuergeräts anlernen, Harnstoff-Additiv-Einspritzventil anlernen, Warnmeldung Harnstoff-Additiv-Füllstand zurücksetzen, Rußpartikelfilter anlernen, Oxidationskatalysator anlernen, Oxidationskatalysator nach Motorsteuergerätetausch anlernen, Harnstoff-Additiv-Tank befüllen, Abstandsregeltempomat/Notbremsassistent anlernen, Positionssensor Schaltgetriebe anlernen, Abgasklappenstellantrieb anpassen, Steuergerät Feststellbremse anlernen, AGR-Ventil anlernen, Differenzdrucksensor anlernen, Rußpartikelfilter bei Fahrt regenerieren, Luftmassenmesser anlernen, Kraftstoffsystem entlüften, Anprallmodus zurücksetzen, Einlasskanal-Abschaltung anlernen, Ein-/Ausbauposition Feststellbremse anfahren, Scheibenheber anlernen, Füllstand Harnstoff-Additiv zurücksetzen, Lernwerte Kraftstoffhochdruckpumpe zurücksetzen, Kraftstoffpumpe aktivieren, Scheinwerfer einstellen, Lambdasonde anlernen, Lernwerte Luftfilter zurücksetzen, HFM-Driftkompensation, Drosselklappenanschlag anlernen, Mengemittelwert-Adaption zurücksetzen, Druckregelventil anlernen, Startsperr Harnstoff-Additiv-System zurücksetzen, Lernwerte Einspritzventile zurücksetzen, Nullmengenkalibrierung, Lernwerte Abgasnachbehandlung zurücksetzen, Lernwerte NOx-Sensor zurücksetzen, Neutralpositionssensor anlernen, Getriebeölstand prüfen, Lernwerte Nockenwellensensor zurücksetzen, Ladedruckregler anlernen, Reifendrucksensoren anlernen, Lernwerte Abgastemperatursensor Rußpartikelfilter zurücksetzen, Abgastemperatursensor anlernen, Kupplungspedalposition anlernen, Temperatursensor vor SCR-Katalysator anlernen, Lernwerte variabler Turbolader zurücksetzen, Kraftstoffhochdrucksensor oder Kraftstoffverteilerrohr anlernen, Langzeitlernwerte Harnstoff-Additiv-Dosiermodul zurücksetzen, Abstandsregeltempomat anlernen, Lernwerte Harnstoff-Additiv-Pumpe zurücksetzen, Harnstoff-Additiv-Füllstandssensor anlernen, Kamerasteuergerät kalibrieren, Hochdruck-AGR-Ventil anlernen, Notbremsassistent anlernen, Zähler Synchronisierungsverlust Kurbel-/Nockenwelle zurücksetzen)

(C-Klasse, 204) (Panoramadach anlernen, Rußpartikelfilter im Stand regenerieren, Kraftstoffsystem entlüften, Lernwerte Scheibenheber zurücksetzen, Scheibenheber anlernen, Justierungsfahrt Distronic, Stellantriebe anlernen, Kompressor einlaufen, Klimaanlageklappen-Stellantriebe anlernen, Kraftstoffpumpe aktivieren, Scheinwerfer einstellen, Lernwerte Lenkwinkelsensor zurücksetzen, Lernwerte Lenkwinkelsensor zurücksetzen, Lenkwinkelsensor anlernen, Partikelfilter initialisieren, Lernwerte Lambdasonde zurücksetzen, Rußpartikelfilter regenerieren, Neck-Pro-Kopfstützen zurückstellen, Getriebeölstand prüfen, Quer-/Längs-/Drehbeschleunigungs-Sensor anlernen, Aktivierung/Reset Reifendruckverlustwarner, Reifendrucksensoren anlernen, Schiebedachstellantrieb anlernen, Kamerasteuergerät kalibrieren)

## | Codierung

(B-Klasse, 242211) (Batterie registrieren)

(C-Klasse, 204) (Anhängerererkennung codieren, Einspritzventile codieren, Einspritzventile codieren, Regen-/Lichtsensoren Frontscheibe codieren, Einparkhilfe codieren)

(G-Klasse, 463234), (S-Klasse, 222104) (Batterie registrieren, Einspritzventile codieren, Regen-/Lichtsensoren codieren)

## | Service-Rückstellung

(A-Klasse, 177003), (AMG GT, 190377), (AMG GT, 290659), (B-Klasse, 242211), (B-Klasse, 247045), (C-Klasse, 204), (C-Klasse, 205477), (C-Klasse, 205213), (Citan, 420653,420753), (CLA-Klasse, 118384), (CLS-Klasse, 257321), (E-Klasse, 213054), (E-Klasse, 213043), (EQA, 243701), (EQB, 243708), (EQC, 293890,293891), (G-Klasse, 463277), (GLA-Klasse, 247746), (GLB-Klasse, 247610), (GLE-Klasse, 167119), (GLS-Klasse, 167921), (S-Klasse, 217378), (S-Klasse, 222004,222104), (Sprinter, 907621,907623), (Sprinter, 910621,910623), (T-Klasse, 420853), (V-Klasse, 447601,447603,447605), (V-Klasse, 448813), (X-Klasse, 470210), (X-Klasse, 471210)

| **DoIP/CAN-FD** (EQS SUV, 296623), (EQS SUV, 296644), (EQS SUV, 296624)  
 diagnosefähig nur  
 mit mega macs X

---

| **Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert** (AMG GT, 190377), (AMG GT, 190378), (AMG GT, 190379), (AMG GT, 190477), (AMG GT, 190480), (AMG GT, 190380), (AMG GT, 190478), (AMG GT, 290659), (AMG GT, 290661), (AMG GT, 290688), (AMG GT, 290689), (E-Klasse, 213054), (E-Klasse, 213011), (E-Klasse, 213023), (E-Klasse, 213), (E-Klasse, 213206), (E-Klasse, 213008), (E-Klasse, 213253), (AMG GT, 190479), (E-Klasse, 213016), (E-Klasse, 213211), (AMG GT, 290658), (AMG GT, 190381), (AMG GT, 190382), (E-Klasse, 213279), (E-Klasse, 213227), (E-Klasse, 213216), (E-Klasse, 213223), (Citan, 420653,420753), (Citan, 420663,420763), (Citan, 420613,420713), (Citan, 420623,420723), (Citan, 420633), (AMG GT, 290679), (T-Klasse, 420853), (T-Klasse, 420823), (T-Klasse, 420863), (T-Klasse, 420833), (EQS SUV, 296623), (EQS SUV, 296644), (EQS SUV, 296624)

## MG Motors

| **Fehlercode** (Marvel R, EP21), (ZS, ZS1)

| **Parameter** (Marvel R, EP21), (ZS, ZS1)

| **Stellglied**

| **Grundeinstellung** (Marvel R, EP21), (ZS, ZS1) (Kamerasteuergerät kalibrieren)

| **Codierung**

| **Service-Rückstellung**

---

| **DoIP/CAN-FD** diagnosefähig nur  
 mit mega macs X

---

| **Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert** diagnosefähig nur  
 mit Cyber Security Management

## Mitsubishi

| **Fehlercode**

| **Parameter**

| **Stellglied**

| **Grundeinstellung** (Eclipse Cross, GK), (Outlander, ), (Outlander, CW) (Wartungsarbeiten Feststellbremse)

| Codierung

| Service-Rückstellung

---

| DoIP/CAN-FD  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

---

| Durch Cyber Security  
Management (CSM)  
System gesichert  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security  
Management

## Opel/Vauxhall

- | Fehlercode (Astra-K, B16), (Grandland X, A18), (Insignia-B, Z18)
- | Parameter (Grandland X, A18), (Insignia-B, Z18)
- | Stellglied (Astra-K, B16), (Grandland X, A18)
- | Grundeinstellung (Corsa-F, X20), (Mokka-B, U), (Vivaro-C, EK0), (Zafira-Life, EK0) (Grundeinstellung Elektroantriebsbatterie durchführen)  
  
(Insignia-B, Z18) (Rußpartikelfilter regenerieren, Kraftstoffpumpe anlernen, Lernwerte Lambdasondenheizung zurücksetzen, Lernwerte Ansaugsystem zurücksetzen, Lernwerte Leerlaufuftdurchsatz zurücksetzen, Daten übermäßiger Kupplungsschlupf zurücksetzen, Elektrische Kühlmittelpumpe anlernen, Kühlmittelventil anlernen, Kühlmittelregelventil anlernen, Bremspedalwegsensoren anlernen, Frontkamera kalibrieren, Lernwerte Oxidationskatalysator zurücksetzen, Lernwerte Kraftstoffdruckregler zurücksetzen, Drehraten-/Beschleunigungssensoren anlernen, Lernwerte Partikelfilter zurücksetzen, Gemischadaption zurücksetzen, Gangsensor anlernen, Geringe Einspritzmenge anlernen, Kurbelwellenposition anlernen, Gemischadaption zurücksetzen, Lernwerte Kraftstoffpumpe zurücksetzen, Lernwerte Lambdasonde zurücksetzen, Neutralpositionssensoren anlernen, Lernwerte Differenzdrucksensoren zurücksetzen, Rußpartikelfilter zurücksetzen, Feststellbremse anlernen, Ladedruckregler anlernen, Kraftstoffdruckregler anlernen, Wartungsmodus elektromechanische Feststellbremse de-/aktivieren, Lernwerte Abgastemperatursensoren Rußpartikelfilter zurücksetzen, Kupplungspedalposition anlernen, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren, Geringe Einspritzmenge zurücksetzen, Außenlufttemperatursensoren zurücksetzen, Fehlercode-Speicher Kamera zurücksetzen)  
  
(Combo-E, X19), (Crossland X, P17) (Klopffähler zurücksetzen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren)  
  
(Grandland X, A18) (Klopffähler zurücksetzen, Turbolader anlernen, Frontkamera kalibrieren, Lernwerte Ladedruckregler zurücksetzen, Steuergerät zurücksetzen, Drehraten-/Beschleunigungssensoren anlernen, Drosselklappe anlernen, Zylinderkopf ersetzen, Heckklappe zurücksetzen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, N-Position Getriebe anlernen, DeNOx-System anlernen, Scheinwerfer einstellen, Lenkwinkelsensoren anlernen, ECO-Modus verlassen, Feststellbremse anlernen, Lernwerte Fahrpedalsensoren zurücksetzen, Radarsensoren kalibrieren, Ladedruckregler anlernen, Schwungrad anlernen, Lernwerte Starter zurücksetzen, Batterieentladestromwerte zurücksetzen, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren, Generator anlernen)

(Astra-K, B16) (Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Feststellbremse anlernen, Sonderentlüftung, Bremssystem entlüften)

| **Codierung** (Insignia-B, Z18) (Einspritzventile codieren)  
(Grandland X, A18) (Anhängerkupplung codieren)

| **Service-Rückstellung** (Grandland X, A18), (Insignia-B, Z18)

| **DoIP/CAN-FD**  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

| **Durch Cyber Security  
Management (CSM)  
System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security  
Management

## Peugeot

| **Fehlercode** (308, L)

| **Parameter** (308, F), (308, L)

| **Stellglied** (308, F), (308, L)

| **Grundeinstellung** (308, L) (Notbremsassistent reaktivieren, ABS/ESC entlüften, Airbagsteuergerät verriegeln, Airbagsteuergerät entriegeln, Längsbeschleunigungs-Sensor anlernen, Scheinwerfer einstellen, Scheibenheber-Einklemmschutz anlernen, Getriebeanpassungen durchführen, Kraftstoffstand anlernen, Klimaanlageklappen-Stellantriebe anlernen, Lenkwinkelsensor anlernen, ECO-Modus verlassen, Radarsensor kalibrieren, Regen-/Lichtsensor anlernen, Kamerasteuergerät kalibrieren, Motorteile ersetzen, Bremsteile ersetzen)  
  
(Bipper, A) (Getriebeanpassungen durchführen)  
(5008, 0A) (Harnstoff-Additiv-Pumpe ersetzen)  
  
(2008, U), (208, U), (3008, M), (308, F), (508, F), (Expert-IV, V), (Partner-IV, E), (Rifter, E), (Traveller, V) (Grundeinstellung Elektroantriebsbatterie durchführen)

| **Codierung** (308, F) (Schlüssel codieren)  
  
(308, L) (Anhängerkupplung codieren, Batterie registrieren, Fernbedienung programmieren, Innenraumüberwachung codieren, Alarmton codieren, Schlüssel codieren, Transportmodus de-/aktivieren, Zählerstände Getriebe codieren)

| **Service-Rückstellung** (308, L)

| **DoIP/CAN-FD**  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

---

| **Durch Cyber Security  
Management (CSM)  
System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security  
Management

## Porsche

| **Fehlercode**

| **Parameter** (911 (992), 992), (Cayenne (9Yx), 9YA), (Cayenne (9Yx), 9YB), (Panamera (971), 971), (Taycan (Y1A), Y1A)

| **Stellglied** (911 (992), 992), (Taycan (Y1A), Y1A)

| **Grundeinstellung** (911 (992), 992), (Cayenne (9Yx), 9YA), (Cayenne (9Yx), 9YB), (Macan (95B), 95B), (Panamera (971), 971), (Taycan (Y1A), Y1A) (Wartungsarbeiten Feststellbremse)

| **Codierung**

| **Service-Rückstellung**

---

| **DoIP/CAN-FD**  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

---

| **Durch Cyber Security  
Management (CSM)  
System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security  
Management

## Renault

| **Fehlercode** (Captur-I, J5M0), (Captur-II, RJB), (Clio-V, RJA), (Espace-IV, JK1J,JK1F,JKFJ,JK01,JK04), (Kadjar, HLA6), (Master-III, EV0E,FV0E,FV0H,HV0E,UV0E), (Megane-III, KZ1G), (Scenic-III, JZ42), (Trafic-III, FGMD,FGME,JGMD,JGME), (Wind, E4M\_)

| **Parameter** (Captur-I, J5M0), (Captur-II, RJB), (Clio-V, RJA), (Espace-IV, JK1J,JK1F,JKFJ,JK01,JK04), (Kadjar, HLA6), (Master-III, EV0E,FV0E,FV0H,HV0E,UV0E), (Megane-III, KZ1G), (Scenic-III, JZ42), (Trafic-III, FGMD,FGME,JGMD,JGME), (Wind, E4M\_)

| **Stellglied** (Captur-I, J5M0), (Captur-II, RJB), (Clio-V, RJA), (Espace-IV, JK1J,JK1F,JKFJ,JK01,JK04), (Kangoo-II, KW05), (Master-III, EV0E,FV0E,FV0H,HV0E,UV0E), (Megane-III, KZ1G), (Scenic-III, JZ42), (Trafic-III, FGMD,FGME,JGMD,JGME), (Wind, E4M\_), (Zoe, FFMF)

---

## | Grundeinstellung

(Twingo-III, BCA1), (Zoe, BFMC,BFMD) (Rotorpositionssensor anlernen)

(Wind, E4MC) (Drosselklappenanschlag anlernen, ESC-Sensoren anlernen, Lenkwinkelsensor kalibrieren, Schwungradzahnkranz anlernen, Bremssystem entlüften)

(Captur-II, RJB) (Drosselklappe anlernen, Rußpartikelfilter regenerieren, Starterzähler zurücksetzen, Radar dynamisch kalibrieren, Radarsensoren hinten kalibrieren, ABS-Hydraulikeinheit entlüften, Lenkwinkelsensor anlernen, Schwungradzahnkranz anlernen, Nach Ersetzen Partikelfilter, Lernwerte Nockenwellensensor zurücksetzen, Lernwerte Starter zurücksetzen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Kamerasteuergerät kalibrieren)

(Captur-I, 2RA1,2RB1,2RD1,2RE1) (Kupplungsbaugruppe anlernen)

(Clio-V, RJA) (Rußpartikelfilter regenerieren, Starterzähler zurücksetzen, Radar dynamisch kalibrieren, Radarsensoren hinten kalibrieren, ABS-Hydraulikeinheit entlüften, Lenkwinkelsensor anlernen, Drosselklappe anlernen, Schwungradzahnkranz anlernen, Nach Ersetzen Partikelfilter, Lernwerte Nockenwellensensor zurücksetzen, Lernwerte Starter zurücksetzen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Kamerasteuergerät kalibrieren)

(Megane-III, KZ1W), (Scenic-III, JZ42) (Lernwerte Niederdruck-AGR zurücksetzen, Rußpartikelfilter regenerieren, Kupplungsbaugruppe anlernen, Allradlenkung in Geradeausstellung bringen, Radar dynamisch kalibrieren, AGR-Ventil anlernen, Differenzdrucksensor anlernen, Luftmassenmesser anlernen, Abgasklappe anlernen, Ansaugluftklappe anlernen, Lernwerte Kraftstoffhochdruckpumpe zurücksetzen, Klimaanlageklappen anlernen, Lambdasonde anlernen, Lernwerte Lenkwinkelsensor zurücksetzen, Lenkwinkelsensor anlernen, Nach Ersetzen Partikelfilter, Lernwerte Starter zurücksetzen, Fahrzeugniveausensor anlernen, Kraftstoffhochdrucksensor oder Kraftstoffverteilerrohr anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Kamerasteuergerät kalibrieren)

(Espace-IV, JK1J,JK1F,JKFJ,JK01,JK04) (Rußpartikelfilter regenerieren, Rußpartikelfilter nach Ersetzen anlernen, Differenzdrucksensor anlernen, ABS-Hydraulikeinheit entlüften, Luftmassenmesser anlernen, Lernwerte AGR-Ventil zurücksetzen, Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Bremsdrucksensor anlernen, Raildrucksensor initialisieren, Schleifpunkt Kupplung anlernen, Lernwerte Ansaugluftklappe zurücksetzen, Lernwerte AGR-Bypassventil zurücksetzen, Querbeseleunigungssensor anlernen, Lambdasonde anlernen, Lenkwinkelsensor anlernen, Schwungrad anlernen, Fahrzeugniveausensor anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, ABS-Zahnkranz anpassen )

(Master-III, UV0H) (Lernwerte AGR-Bypassventil zurücksetzen, Luftverteilungsclappen anlernen)

(Kadjar, HLMH) (Kupplungsbaugruppe anlernen, Ölalterungszähler Getriebe zurücksetzen)

(Twingo-II, CN0A) (ESC-Sensoren anlernen, Gemischadaption zurücksetzen, Lernwerte Klopfsensor zurücksetzen, Schwungradzahnkranz anlernen, Lernwerte Nockenwellensensor zurücksetzen, Nockenwellenverstellung anpassen, Zündspulenadaption zurücksetzen)

## | Codierung

(Twingo-III, BCA1), (Zoe, BFMC,BFMD) (Elektroantriebsmotor codieren)

(Megane-III, KZ1G), (Scenic-III, JZ42) (Airbagsteuergerät ver-/entriegeln, Anhängerkupplung de-/aktivieren, Anhängerkupplung an Fahrerassistenzsysteme anpassen, Spannungstabilisierung codieren, Einspritzventile codieren, Automatisches Anziehen Feststellbremse ein-/ausschalten, Ländervariante codieren, Einheiten Kombiinstrument codieren, Sprachvariante codieren, Reifengröße codieren)

(Captur-II, RJB), (Clio-V, RJA) (Airbagsteuergerät ver-/entriegeln, Anhängerkupplung an Fahrerassistenzsysteme anpassen, Automatisches Anziehen Feststellbremse ein-/ausschalten, Einheiten Kombiinstrument codieren, Sprachvariante codieren, Reifengröße codieren)

(Wind, E4M\_) (Airbagsteuergerät ver-/entriegeln, Einspritzventile verriegeln, Einspritzventile entriegeln, ABS/ESC-Steuergerät codieren, Reifengröße codieren)

(Espace-IV, JK1J,JK1F,JKFJ,JK01,JK04) (ABS-Steuergerät codieren, Airbagsteuergerät ver-/entriegeln, Automatisches Aufleuchten der Bremsleuchte codieren, Einspritzventile codieren, Feststellbremsen-Steuergerät codieren, Automatisches Anziehen Feststellbremse ein-/ausschalten, Kupplungsschleifpunkt codieren, Reifendruckkontrolle codieren, Radsatz (Sommer/Winter) codieren, Radventile codieren, Sprachvariante codieren, Vorgeschriebenen Reifendruck codieren)

(Master-III, UV0H) (Sprachvariante codieren)

| **Service-Rückstellung** (Espace-IV, JK1J,JK1F,JKFJ,JK01,JK04), (Megane-III, KZ1G), (Scenic-III, JZ42)

| **DoIP/CAN-FD**  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

| **Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security Management  
(Zoe, FFMF), (Zoe, BFMC,BFMD), (Clio-V, RJA), (Clio-V, B7MT), (Twingo-III, BCA1), (Captur-II, RJB)

## Seat

| **Fehlercode**

| **Parameter**

| **Stellglied**

| **Grundeinstellung** (Altea, 5P), (Ibiza, 6J), (Leon, 1P), (Toledo, 5P), (Toledo, KG) (Zentralverriegelung aktivieren)  
(Alhambra, 71) (Zentralverriegelung aktivieren, Wartungsarbeiten Feststellbremse)  
(Ateca, KH), (Ibiza, KJ), (Leon, 5F), (Leon, KL), (Tarraco, KN) (Wartungsarbeiten Feststellbremse)

| **Codierung** (Arona, KJ), (Ateca, KH), (Exeo, 3R), (Ibiza, 6P), (Ibiza, KJ), (Leon, 5F), (Tarraco, KN)  
(Fernbedienung synchronisieren)

| **Service-Rückstellung** (Ibiza, 6P), (Ibiza, KJ), (Leon, 5F), (Leon, KL), (Toledo, KG)

| **DoIP/CAN-FD**  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

---

| **Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security Management

(Leon, KL)

## Skoda

| Fehlercode

| Parameter

| Stellglied

| **Grundeinstellung** (Octavia, NX) (Anprallmodus zurücksetzen, Wartungsarbeiten Feststellbremse)  
(Enyaq, 5A), (Karoq, NU), (Kodiaq, NS), (Octavia, 5E) (Wartungsarbeiten Feststellbremse)  
(Fabia, 54), (Octavia, 1Z), (Rapid, NH), (Roomster, 5J), (Superb, 3T), (Yeti, 5L)  
(Zentralverriegelung aktivieren)  
(Superb, 3V) (Wartungsarbeiten Feststellbremse, Kamerasteuergerät kalibrieren)

| **Codierung** (Fabia, NJ), (Fabia, PJ), (Kamiq, NW), (Karoq, NU), (Kodiaq, NS), (Octavia, 5E), (Scala, NW)  
(Fernbedienung synchronisieren)

| **Service-Rückstellung** (Enyaq, 5A), (Fabia, PJ), (Octavia, 5E), (Octavia, NX), (Rapid, NH)

---

| **DoIP/CAN-FD**  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

---

| **Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security Management

(Enyaq, 5A), (Octavia, NX)

## Smart/MCC

| Fehlercode (Smart Forfour, 453091), (Smart Fortwo, 453391)

| Parameter (Smart Forfour, 453091), (Smart Fortwo, 453391)

| Stellglied

| **Grundeinstellung**

| **Codierung**

| **Service-Rückstellung**

---

| **DoIP/CAN-FD**

diagnosefähig nur  
mit mega macs X

---

| **Durch Cyber Security  
Management (CSM)  
System gesichert**

diagnosefähig nur  
mit Cyber Security  
Management

## Subaru

| **Fehlercode** (Forester, SK), (Impreza, G5), (XV, G5)

| **Parameter** (Forester, SK), (Impreza, G5), (Legacy/Outback, BT), (XV, G5)

| **Stellglied** (Impreza, G5), (Legacy/Outback, BT), (XV, G5)

| **Grundeinstellung** (Forester, SK) (Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren)  
(Impreza, G4) (Regen-/Lichtsensor anlernen)

| **Codierung**

| **Service-Rückstellung**

---

| **DoIP/CAN-FD**

diagnosefähig nur  
mit mega macs X

---

| **Durch Cyber Security  
Management (CSM)  
System gesichert**

diagnosefähig nur  
mit Cyber Security  
Management

## Suzuki

| **Fehlercode** (Baleno, EW), (Ignis, MF), (Jimny, GJ), (S-Cross, AKK414), (S-Cross, JY), (Swift, AZ), (Swift, FZ), (Swift, NZ), (SX4, JY), (Vitara, LY)

| **Parameter** (Baleno, EW), (Ignis, MF), (S-Cross, AKK414), (S-Cross, JY), (Swift, AZ), (SX4, JY), (Vitara, LY)

---

<b>Stellglied</b>	(Ignis, MF), (Jimny, GJ), (S-Cross, AKK414), (S-Cross, JY), (Swift, AZ), (Vitara, LY)
<b>Grundeinstellung</b>	(SX4, JY) (Kamerasteuengerät kalibrieren)  (S-Cross, JY) (Frontradarsensor registrieren, Radarsensor kalibrieren, Fahrzeugniveausensor anlernen, Spurwechselassistent anlernen, Kamerasteuengerät kalibrieren)  (Swift, AZ) (Fahrzeugniveausensor anlernen, Spurwechselassistent anlernen, Kamerasteuengerät kalibrieren)  (Ignis, MF), (Jimny, GJ) (Fahrzeugniveausensor anlernen, Kamerasteuengerät kalibrieren)  (S-Cross, AKK414), (Vitara, LY) (Starterzähler zurücksetzen, Frontradarsensor registrieren, Radarsensor kalibrieren, Fahrzeugniveausensor anlernen, Spurwechselassistent anlernen, Kamerasteuengerät kalibrieren)
<b>Codierung</b>	
<b>Service-Rückstellung</b>	(S-Cross, AKK414), (S-Cross, JY), (Vitara, LY)
<b>DoIP/CAN-FD</b> diagnosefähig nur mit mega macs X	
<b>Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert</b> diagnosefähig nur mit Cyber Security Management	



JPD10L), (Prius, ZVW50), (Prius, ZVW51), (Prius, ZVW52), (Prius, ZVW52L), (RAV 4, ALA49), (RAV 4, WWA42L), (RAV 4, ZSA4), (Sienna, GSL30), (Supra, DB21,DB22), (Supra, DB41,DB42,DB43), (Supra, DB81,DB82), (Venza, AGV10), (Venza, AGV15)

## | Grundeinstellung

(Proace, E), (Proace, MDZ), (Proace, MPY) (Grundeinstellung Elektroantriebsbatterie durchführen)

(Supra, DB41,DB42,DB43) (Schaltdrehzahlregelung anpassen, Ausstattungsvariante zurücksetzen, Anprallzähler Fußgängerschutz zurücksetzen, Elektrische Zusatzheizung entriegeln, Kleinstmengenabweichung der Einspritzventile anlernen, Lernwerte Ventilhubadaption zurücksetzen, Ladedruckregelstange einstellen, Montageposition Abgasklappenstellantrieb anfahren, Ventilhubadaption anlernen, Lenkung in Betrieb nehmen, Ventilhubsteuerung anlernen, Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Stand-/Zusatzheizung entriegeln, Abgasklappe anlernen, Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen, Scheibenheber anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Gemischadaption zurücksetzen, Gangsensor anlernen, Lernwerte Differenzdrucksensor zurücksetzen, Klimaanlagekompressor anlernen, Lernwerte Kraftstoffsystem zurücksetzen, Kraftstoffpumpe aktivieren, Adaption Sensorring zurücksetzen, Radarsensor kalibrieren, Regen-/Lichtsensor anlernen, Lernwerte Starter zurücksetzen, Frontkamera kalibrieren, Bremssystem entlüften, Beschleunigungssensor anlernen, Nockenwellenverstellung anpassen, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren)

(Supra, DB21,DB22), (Supra, DB81,DB82) (Anprallzähler Fußgängerschutz zurücksetzen, Elektrische Zusatzheizung entriegeln, Lernwerte Ventilhubadaption zurücksetzen, Ladedruckregelstange einstellen, Lenkung in Betrieb nehmen, Ventilhubsteuerung anlernen, Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Stand-/Zusatzheizung entriegeln, Lernwerte Drosselklappen-Stellantrieb zurücksetzen, Scheibenheber anlernen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Gemischadaption zurücksetzen, Klimaanlagekompressor anlernen, Lernwerte Kraftstoffsystem zurücksetzen, Adaption Sensorring zurücksetzen, Radarsensor kalibrieren, Regen-/Lichtsensor anlernen, Frontkamera kalibrieren, Bremssystem entlüften, Nockenwellenverstellung anpassen, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren)

(Aygo, KGB70) (Lenkwinkelsensor anlernen, Gierratensensor anlernen, Radarsensor kalibrieren, Kamerasteuergerät kalibrieren)

(Corolla, MXGH10,MXGH12), (Corolla, MXGH15) (Rußpartikelfilter regenerieren, Einparkhilfe registrieren, Lernwerte Feststellbremse zurücksetzen, Lernwerte Partikelfilter zurücksetzen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Lernwerte ABS-Steuergerät zurücksetzen, Feststellbremse anlernen, Bremssystem anlernen, Radarsensor kalibrieren, Wartungsmodus (Motorsperre kann deaktiviert werden > Benzinmotor läuft), Spurwechselassistent anlernen, Kamerasteuergerät kalibrieren)

## | Codierung

(Corolla, MXGH10,MXGH12), (Corolla, MXGH15) (Radventile codieren)

(Supra, DB21,DB22), (Supra, DB81,DB82) (Batterie registrieren)

(Supra, DB41,DB42,DB43) (Batterie registrieren, Einspritzventile codieren)

## | Service-Rückstellung

| **DoIP/CAN-FD**  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

---

| **Durch Cyber Security  
Management (CSM)  
System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security  
Management

## Volkswagen

<b>Fehlercode</b>	(Passat, 3B)
<b>Parameter</b>	(Crafter, 2E), (Crafter, 2F), (Passat, 3B)
<b>Stellglied</b>	(Crafter, 2E), (Crafter, 2F), (Passat, 3B)
<b>Grundeinstellung</b>	<p>(Amarok, 2H) (Zentralverriegelung aktivieren, Längsbeschleunigungs-Sensor anlernen)</p> <p>(Caddy, SA) (Zentralverriegelung aktivieren, Sonderentlüftung)</p> <p>(Arteon, 3H), (Caddy, SB), (CC, 35), (Golf7, 5G), (Golf7, AM), (Golf7, AN), (Golf7, BA), (Golf7, BE), (Golf7, BQ), (Golf7, BV), (Golf8, CG), (ID.3, E1), (ID.4, E2), (ID.5, E3), (ID.Buzz, EB), (Jetta, 16), (Passat, 36), (Passat, 3G), (Passat, CB), (T-Roc, A1), (T-Roc, AC), (T-Roc, D1), (Tiguan, AX), (Tiguan, BJ), (Touran, 5T) (Wartungsarbeiten Feststellbremse)</p> <p>(Tiguan, AD), (Tiguan, BW), (Transporter, ST) (Wartungsarbeiten Feststellbremse, Kamerasteuergerät kalibrieren)</p> <p>(Bora, 1J) (Lambdastatus Sensor 1 + 2 prüfen, Lernwerte Lambdasonde vor Katalysator prüfen, Lambdaregler vor Kat. prüfen, Lambda-Alterung Bank 1 vor Kat. prüfen, Lambdasonde Bank 2 vor Katalysator prüfen, Lambdaregler nach Kat. prüfen, Lambdakonvertierung Bank 1 prüfen, Sekundärluftventil Bank 1 prüfen)</p> <p>(Passat, 3B) (Drosselklappe anlernen, Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Lambda-Alterung Bank 1 vor Kat. prüfen, Lambda-Alterung Bank 2 vor Kat. prüfen, Lambdasonde Bank 2 vor Katalysator prüfen)</p> <p>(CC, 3C), (Golf6, 5K), (Passat, 3C), (Sharan, 7N), (Tiguan, 5N) (Zentralverriegelung aktivieren, Wartungsarbeiten Feststellbremse)</p> <p>(Touareg, CR) (Sonderentlüftung, Wartungsarbeiten Feststellbremse)</p> <p>(Golf8, CD) (Anprallmodus zurücksetzen, Wartungsarbeiten Feststellbremse)</p> <p>(Caddy, 2C), (Caddy, 2K), (Eos, 1F), (Golf5, 1K), (Golf6, 52), (Golf6, AJ), (Jetta, 1K), (New Beetle, 5C), (Polo, 6R), (Scirocco, 13), (Touran, 1T), (Transporter, 7E), (Transporter, 7F), (Transporter, 7H), (Transporter, 7J) (Zentralverriegelung aktivieren)</p>
<b>Codierung</b>	<p>(Passat, 3B) (ABS-Steuergerät codieren, ABS-Steuergerät codieren (Bosch), Geschwindigkeits-Regelanlage aktivieren, Geschwindigkeits-Regelanlage deaktivieren, Getriebesteuergerät codieren, Klimatisierungsautomatik codieren, Motorsteuergerät codieren, Radio codieren, Schlüssel codieren, Sprachvariante Kombiinstrument codieren, Variables Inspektionsintervall codieren, Wegfahrsperrung an Motorsteuergerät anpassen)</p>

(Golf7, 5G), (Golf7, AM), (Golf7, AN), (Golf7, BA), (Golf7, BE), (Golf7, BQ), (Golf7, BV), (Polo, 6C), (Polo, AE), (Polo, AW), (T-Cross, C1), (T-Roc, A1), (T-Roc, AC), (T-Roc, D1), (Taigo, CS), (Tiguan, AD), (Tiguan, AX), (Tiguan, BJ), (Tiguan, BW), (Touran, 5T) (Fernbedienung synchronisieren)

(Transporter, SF), (Transporter, SG) (Funkfernbedienung programmieren)

**Service-Rückstellung** (Caddy, SB), (Crafter, SC), (Crafter, SX), (Crafter, SY), (Crafter, SZ), (Golf7, 5G), (Golf7, AM), (Golf7, AN), (Golf7, BA), (Golf7, BE), (Golf7, BQ), (Golf7, BV), (Golf8, CD), (Golf8, CG), (ID.3, E1), (ID.4, E2), (ID.5, E3), (ID.Buzz, EB), (Polo, 6C), (Polo, AE), (T-Roc, AC), (T-Roc, D1), (Taigo, CS), (Tiguan, AX), (Tiguan, BJ), (Touareg, CR), (Transporter, SH), (Transporter, SJ), (Transporter, ST)

**DoIP/CAN-FD**  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

**Durch Cyber Security Management (CSM) System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security Management  
(Golf8, CD), (ID.3, E1), (ID.4, E2), (Caddy, SB), (Transporter, ST), (Golf8, CG), (ID.5, E3), (ID.Buzz, EB)

## Volvo

**Fehlercode** (C40, X), (XC40, XZ)

**Parameter** (C40, X), (XC40, XZ)

**Stellglied** (XC40, XZ)

**Grundeinstellung** (XC40, XZ) (Lernwerte Kraftstoff-Luft-Verhältnis zurücksetzen, Kompass im Innenspiegel kalibrieren, Lernwerte Neutralpositionssensor zurücksetzen, Lernwerte seitliche Objekterkennung zurücksetzen, Fahrzeugniveausensoren anlernen, Lernwerte Batteriemangement-Steuergerät zurücksetzen, Lenkwinkelsensor anlernen, Lernwerte Getriebe zurücksetzen, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren, Bremspedalposition anlernen, Automatikgetriebeöl wechseln, Lernwerte Bremssystem zurücksetzen, Neue Bauteile Klimaanlage identifizieren, Klimaanlageklappen-Stellantriebe anlernen, Radar und Kamera kalibrieren, Reifendruckkontrolle zurücksetzen, Schiebedachstellantrieb anlernen, Lernwerte elektromechanische Servolenkung zurücksetzen, Verteilergetriebeölpumpe entlüften, Beschleunigungssensor anlernen, Lernwerte Hinterachsgetriebe zurücksetzen, Lernwerte ABS-Hydraulikeinheit zurücksetzen, Rückfahr-/Umfeldkamera kalibrieren)

(C40, X) (Luftverteilungsklappen-Stellantrieb anlernen, Lernwerte Batteriemangement-Steuergerät zurücksetzen, Radarsensor kalibrieren, Wartungsmodus Feststellbremse de-/aktivieren)

**Codierung**

**Service-Rückstellung** (C40, X), (XC40, XZ)

| **DoIP/CAN-FD**  
diagnosefähig nur  
mit mega macs X

---

| **Durch Cyber Security  
Management (CSM)** (C40, X)  
**System gesichert**  
diagnosefähig nur  
mit Cyber Security  
Management