BMW 3-er (E46) - Ausfall der Leuchtweitenregelung | HELLA

BMW

3-er (E46)

Alle Fahrzeuge mit Xenonbeleuchtung

Ausfall der Leuchtweitenregelung

Werden die Scheinwerfer in die unterste Regelposition gefahren, liegt in der Regel ein Fehler im System der Leuchtweitenregelung vor. Das Herunterfahren der Scheinwerfer signalisiert den Fehler, da keine Kontrollleuchte im Cockpit aufleuchtet. In einem solchen Fall wie folgt vorgehen:

1. Mit einem geeigneten Diagnosetester den Fehlercode auslesen. Hierzu nach der Fahrzeugauswahl den Menüpunkt ,,Lichtschaltzentrum´´ auswählen (s. Abb.1).

2. In diesem Fall wird eine fehlerhafte Spannungsversorgung am vorderen Fahrzeugniveausensor erkannt (s. Abb.2).

3. Unter dem Menüpunkt ,,Messwerte und Parameter´´ werden nun die Ist-Werte des Sensors untersucht. Bei dem vorderen Sensor (Beladungssensor) liegt der Wert bei 0,2 Volt und ist damit viel zu niedrig. Auch durch das Simulieren einer Niveauänderung ändert sich der Wert nicht.

4. Fahrzeug anheben und die Steckerverbindung und Verkabelung des Sensors auf eventuelle Schäden und Korrosion überprüfen. Sind dort keine Beanstan-dungen zu finden, kann von einem internen Fehler im Sensor ausgegangen werden.

5. Den Fahrzeugniveausensor austauschen.

Empfehlung:

Für die Steckermontage, empfiehlt sich der Einsatz des Hella Spezialsprays. Dieses schützt und isoliert alle elektronischen und elektrome-chanischen Bauteile dauerhaft vor Krichströmen, Kurzschlüssen und Korrosion die durch Spritz- und Kondenswasser, Überflutung oder hohe Luftfeuchtigkeit verursacht werden. Desweiteren bleiben Gummidichtungen geschmeidig und verspröden nicht. Hella Artikel Nr.: 9XH 184 965-802

6. Nach dem Austausch liegt der Wert des vorderen Sensors bei 2,2 Volt und damit im Soll-Bereich (s. Abb.3).

7. Fahrzeug ,,einfedern´´ und die Scheinwerfer nach Herstellerangaben einstellen.

Abb. 1

Abb. 2

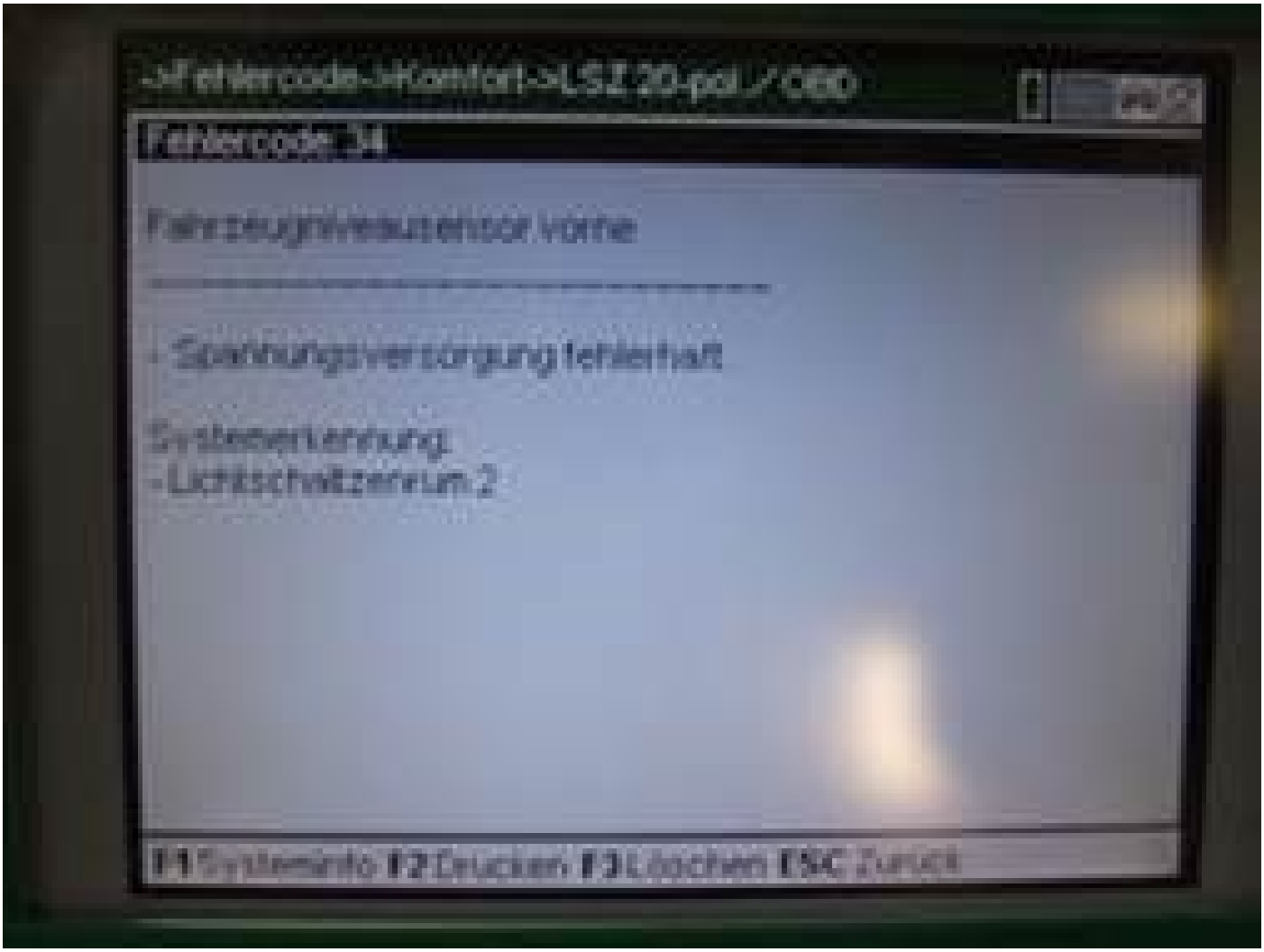
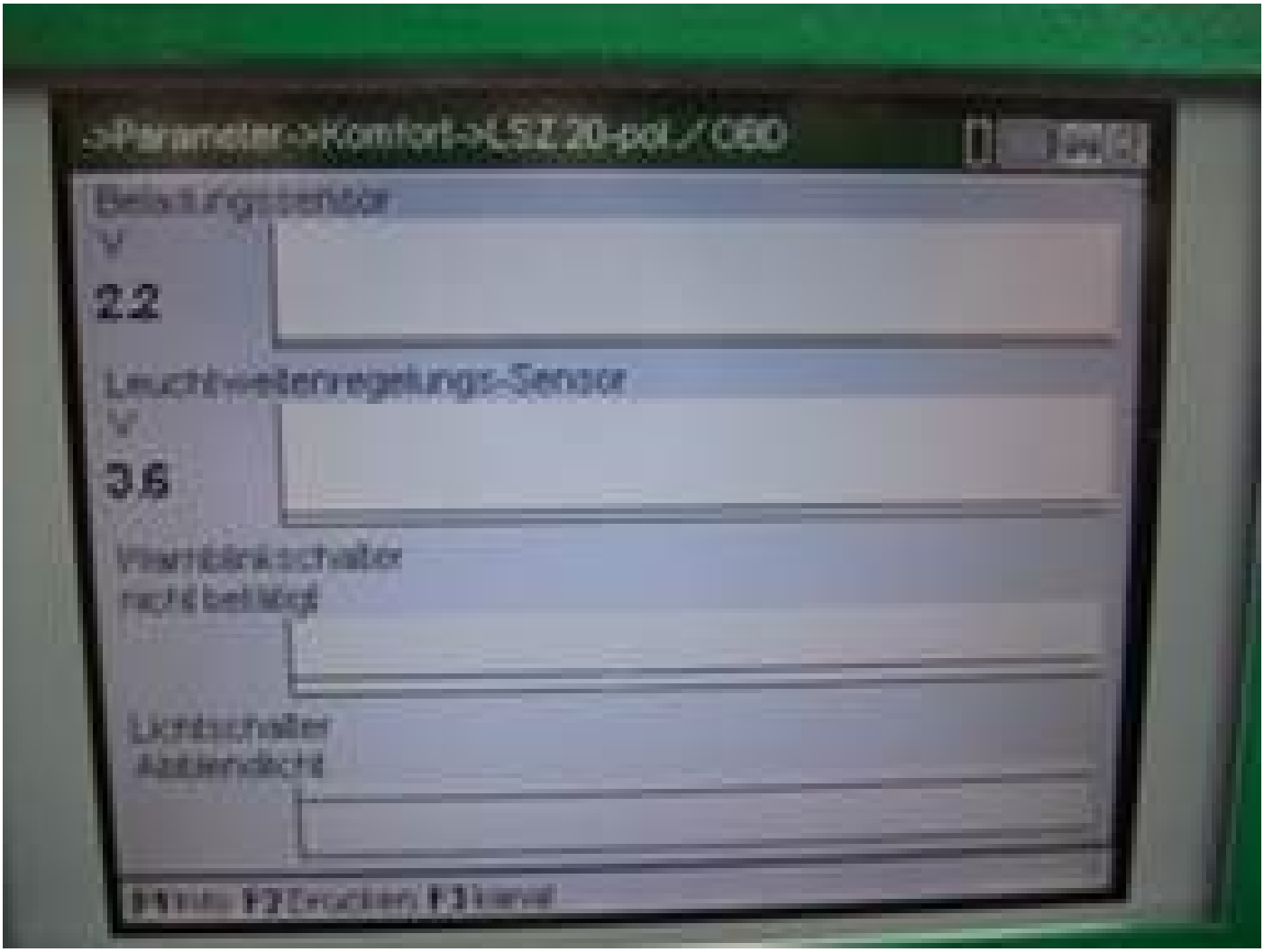

Fehlercode
Fahrzeugniveausensor vorne
- Spannungsversorgung fehlerhaft
Systemerweiterung:
- Lichtschweizer.sm.2
F1 Systeminfo F2 Drucken F3 Löschen ESC Zurück

Abb. 3


Parameter->Komfort->KSZ20-pol./OBD
Beleuchtungssensor
V
2.2
Leuchtweitenregelungs-Sensor
V
3.6
Warnblinkschalter
nicht betätigt
Lichtschalter
Abblendlicht