SCHEINWERFER: EINSTELLUNG

Notiz: Eine bzw. mehrere Warnungen sind bei dieser Methode vorhanden

Unerlässliches Werkstattmaterial
Diagnosegerät
Werkzeug zur Scheinwerfereinstellung und -prüfung

EINSTELLUNG

1. VORBEREITUNG AUF KONTROLLE UND EINSTELLUNG

- Das Fahrzeug auf eine ebene und horizontale Arbeitsfläche stellen.
- Die Parkbremse nicht anziehen.
- Die Räder in Geradeausstellung bringen.
- Den Reifendruck kontrollieren und bei Bedarf korrigieren(Siehe) .
- Bei einem Fahrzeug mit manueller Leuchtweitenregulierung dieses System auf „0“ setzen.
- Bei einem Fahrzeug mit automatischer Lichtschaltung dieses System deaktivieren, dazu am Bedienelement „Abblendlicht“ einstellen.
- Folgendes prüfen:
  - dass der Kofferraum des Fahrzeugs leer ist
  - dass alle Türen/Hauben/Klappen geschlossen sind,
  - dass die Scheinwerfer sauber sind.

Während der Maßnahme nicht in das Fahrzeug einsteigen.

2. KONTROLLE UND EINSTELLUNG

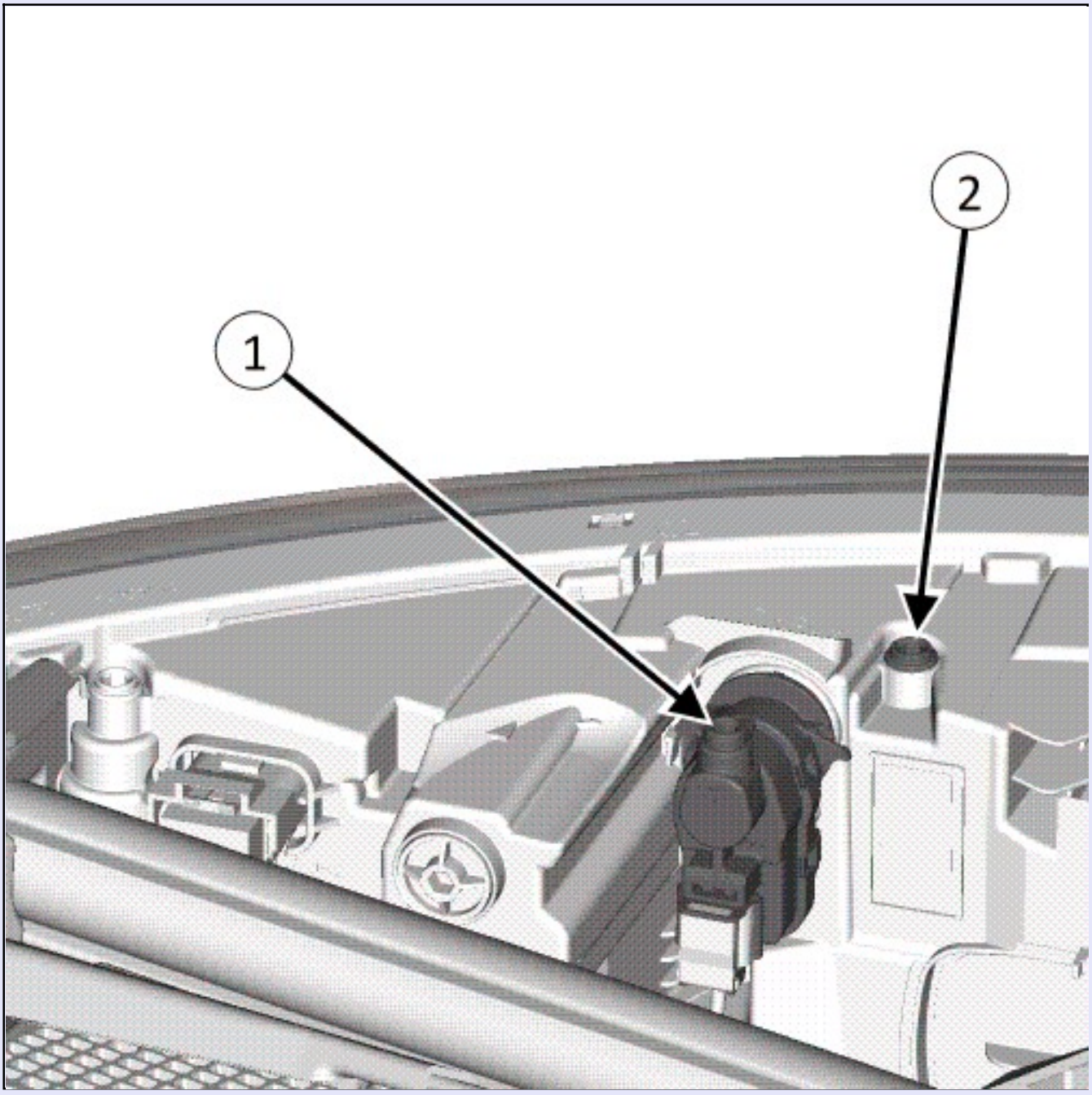
- Das Abblendlicht manuell einschalten.

- Die Motorhaube öffnen.

- Stellen Sie Werkzeug zur Scheinwerfereinstellung und -prüfungin der Längsachse des Fahrzeugs vor das zu kontrollierenden Licht.

- Das Linsensystem vonWerkzeug zur Scheinwerfereinstellung und -prüfungauf die jeweilige Leuchte richten. Darauf achten, dass die Mitte des Linsensystems möglichst auf die Mitte der Leuchte trifft.

- Verwenden Sie Werkzeug zur Scheinwerfereinstellung und -prüfung, für jeden Scheinwerfer, prüfen Sie:
  - vertikale Einstellung des Scheinwerfers:−1 % ± 0,5 %
  - horizontale Einstellung des Scheinwerfers:0 % ± 0,5 %



- Falls notwendig folgende Arbeiten durchführen:

- Die vertikale Einstellung des Scheinwerfers mit der Schraube(1) justieren.
- die horizontale Einstellung des Scheinwerfers durch Drehen der Schraube(2)

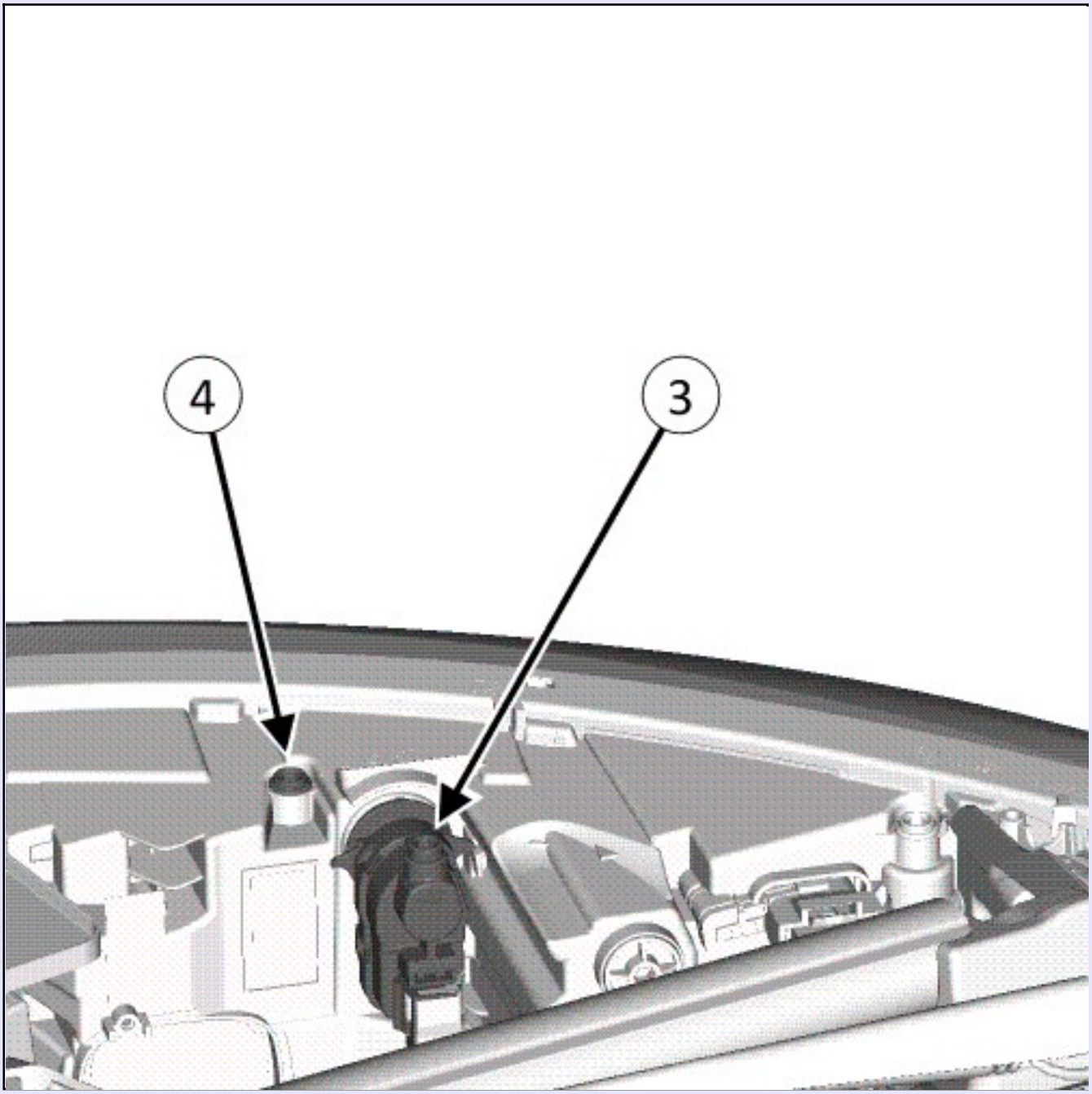
☐ Abblendlicht ausschalten.

3. KONTROLLE UND EINSTELLUNG DER ADB-SCHEINWERFER (LED MATRIX VISION)

- Das Abblendlicht manuell einschalten.

- Das Verfahren vor/nach der Reparatur mittels Diagnosegerätdurchführen:
  - Diagnosegerät anschließen
  - Das ADB-LCU-SCHEINWERFER-STEUERGERÄT wählen.
  - in den Reparaturmodus wechseln
  - "Maßnahme vor/nach der Instandsetzung" für das ausgewählte Steuergerät anzeigen
  - die unter "Maßnahme vor der Instandsetzung" beschriebenen Verfahren anwenden.

- Positionieren Sie Werkzeug zur Scheinwerfereinstellung und -prüfunggegenüber der rechten Abblendlicht-Scheinwerferfunktion und senkrecht zur Längsachse des Fahrzeugs, indem Sie den Positionierungslaser auf zwei symmetrische Punkte ausrichten (z.B. die beiden Befestigungsschrauben der Scheinwerfer, symmetrisch gegenüberliegend).



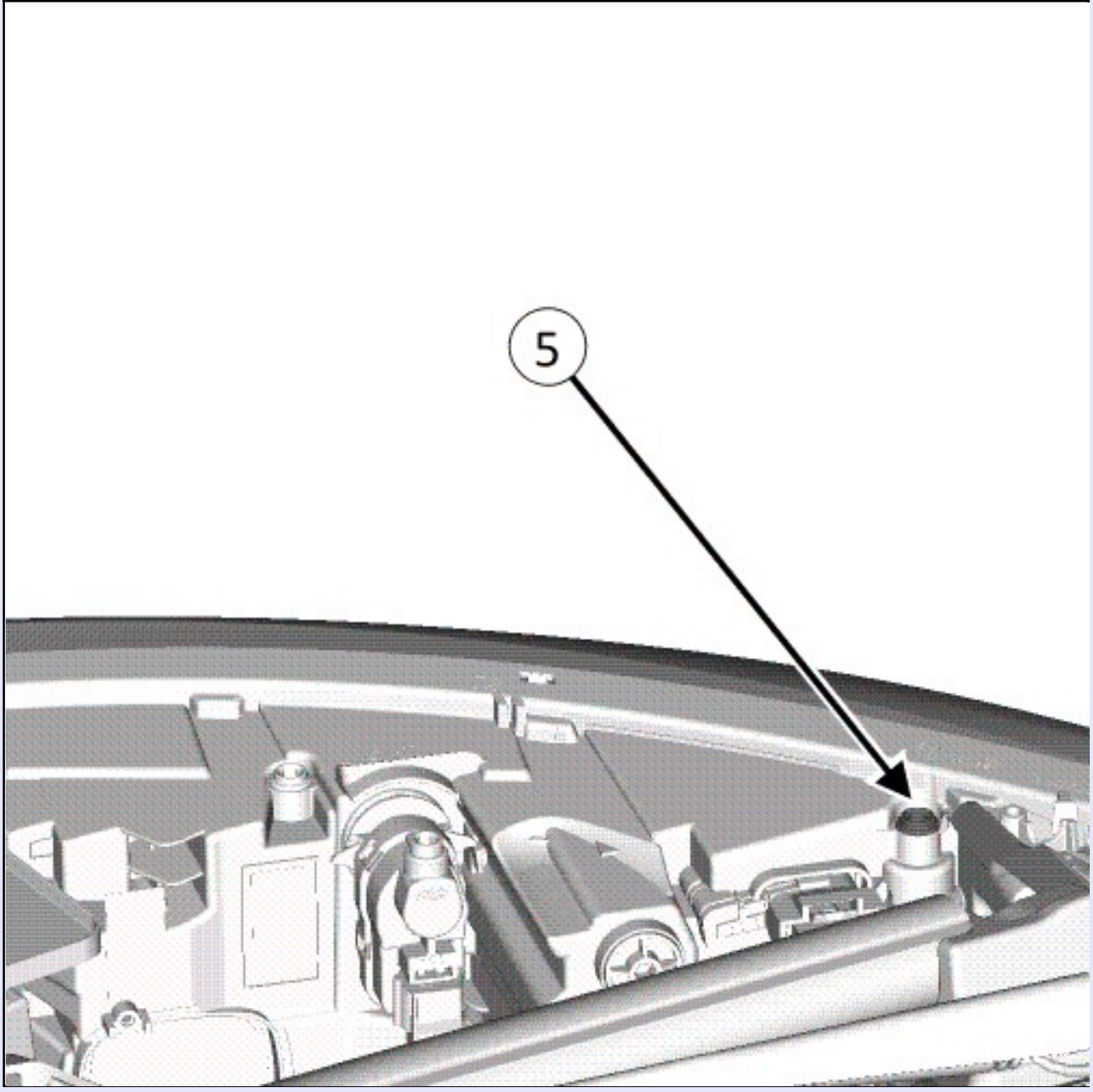
- Folgende Maßnahmen durchführen:

- Den Scheinwerfer rechts durch Drehen der Schraube(3) um -2,5 % nach unten verstellen. Dies dient der Kompensation des Spielausgleichs im Scheinwerfer.

- vertikale Einstellung des rechten Scheinwerfers, Schraube drehen um(3): +/- 1 % – 0,5 %,

- horizontale Einstellung des rechten Scheinwerfers, Schraube drehen um(4): +/- 0 % – 0,5 %.

- Gehen Sie dabei vor wie beschrieben aufDiagnosegerät .
- Abblendlicht ausschalten.
- Verschieben Sie Werkzeug zur Scheinwerfereinstellung und -prüfunggegenüber der rechten Fernlichtfunktion und achten Sie dabei auf die Ausrichtung zum Fahrzeug, nur das LED-Matrix-Referenzsegment leuchtet.

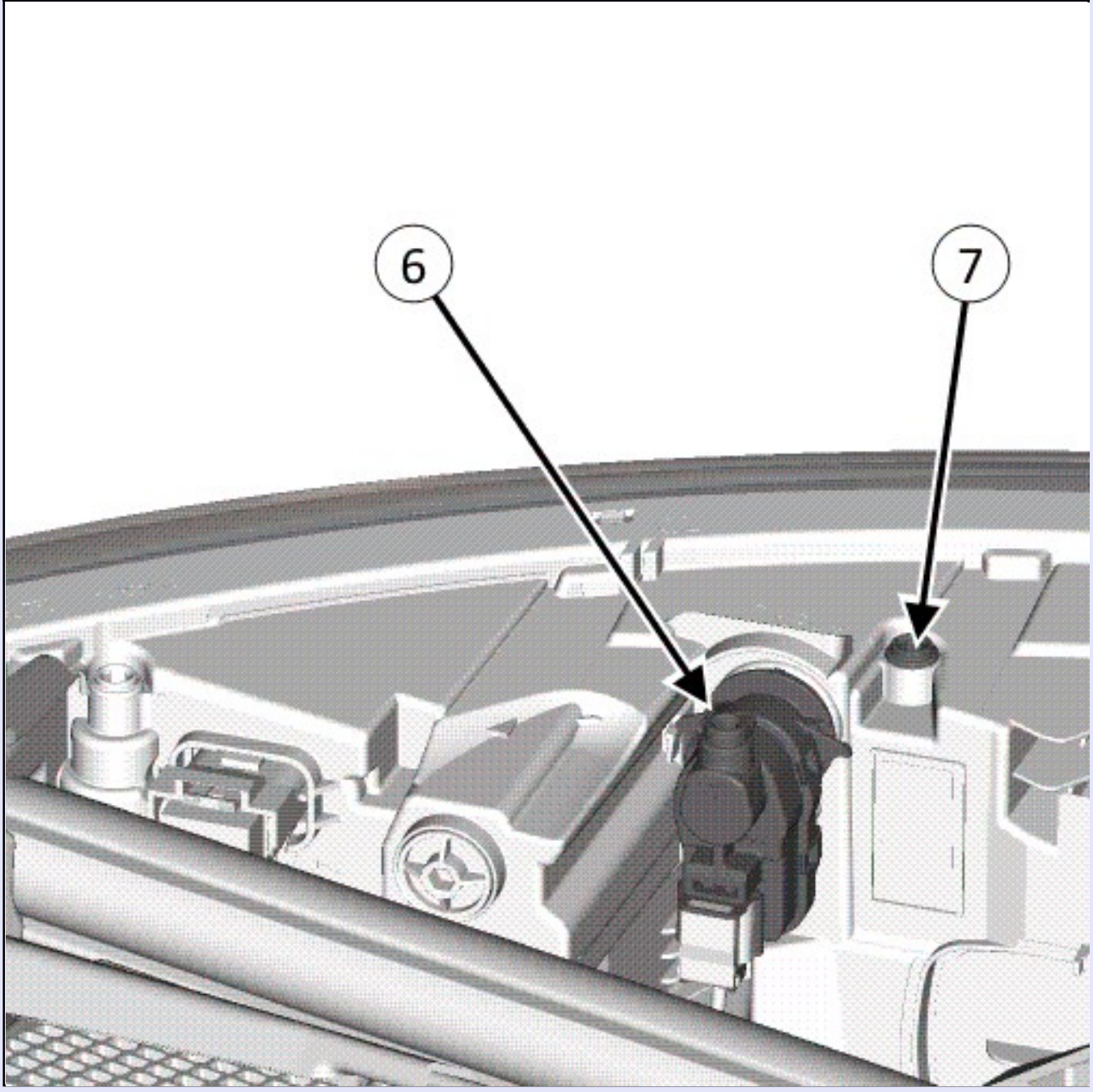


- Das rechte Referenzsegment des Scheinwerfers horizontal einstellen und dabei den Bolzen(5) bis zu 0,0 % drehen auf dem Werkzeug zur Scheinwerfereinstellung und -prüfungBildschirm.

- Gehen Sie dabei vor wie beschrieben aufDiagnosegerät .

- Das Abblendlicht manuell einschalten.

- Verschieben Sie Werkzeug zur Scheinwerfereinstellung und -prüfungseitlich gegenüber der linken Abblendfunktion des Scheinwerfers, achten Sie dabei auf die Ausrichtung zum Fahrzeug und überprüfen Sie die Ausrichtung erneut mit dem Laser.



❑ Folgende Arbeiten durchführen:

- Den Scheinwerfer links durch Drehen der Schraube(6) um -2,5 % nach unten verstellen. Dies dient der Kompensation des Spielausgleichs im Scheinwerfer.

- vertikale Einstellung des linken Scheinwerfers, Schraube drehen um(6) : −1 % +/- 0,5 %,

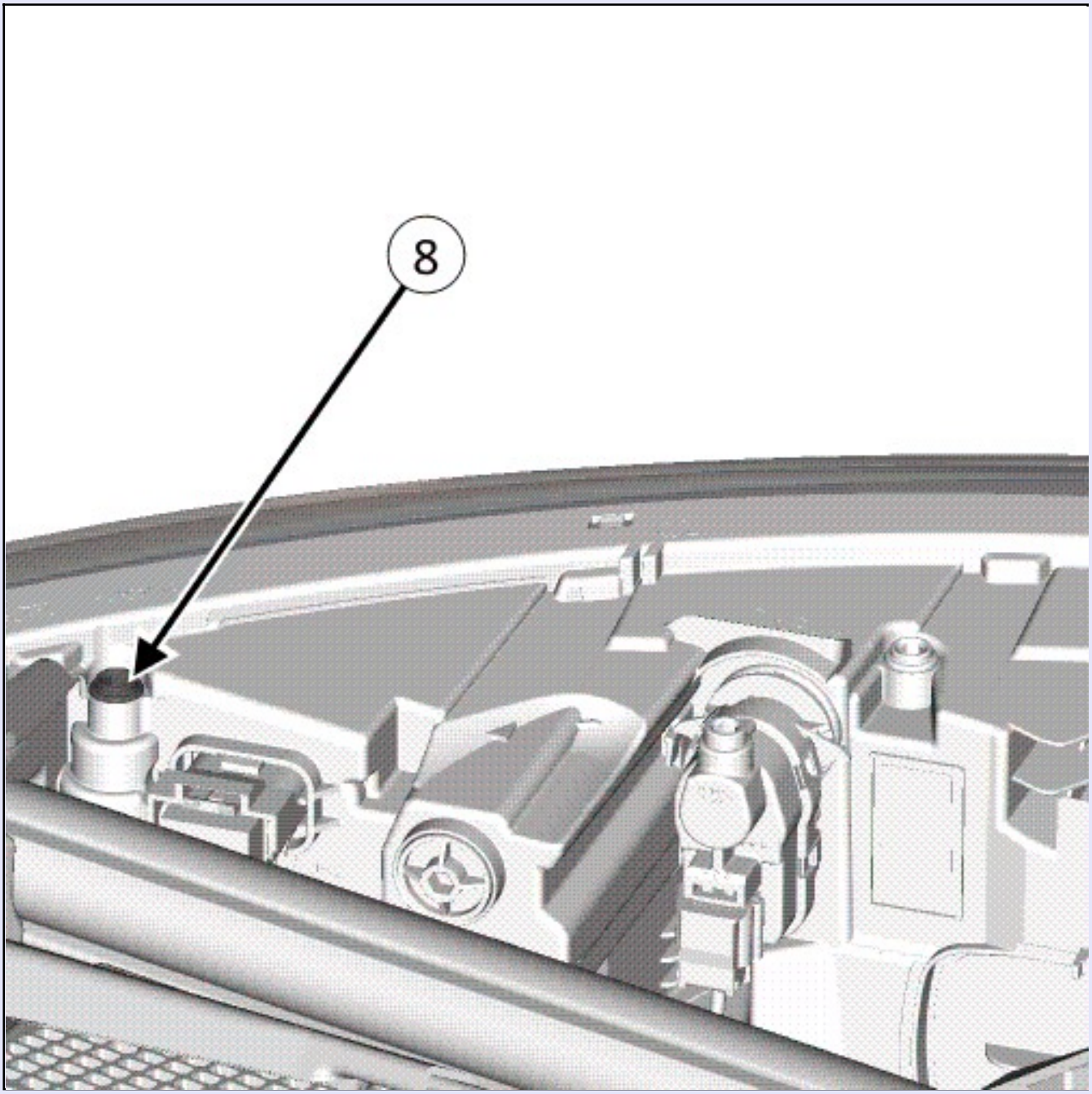
- horizontale Einstellung des linken Scheinwerfers, Schraube drehen um(7) : +/- 0 % − 0,5 %.

❑ Gehen Sie dabei vor wie beschrieben aufDiagnosegerät .

❑ Abblendlicht ausschalten.

❑ Verschieben Sie Werkzeug zur Scheinwerfereinstellung und -prüfunggegenüber der linken Fernlichtfunktion und achten Sie dabei auf die Ausrichtung zum Fahrzeug, nur das LED-Matrix-Referenzsegment leuchtet.

leuchtet.



- Das linke Referenzsegment des Scheinwerfers horizontal einstellen und dabei den Bolzen(8) bis zu 0,0 % drehen auf dem Werkzeug zur Scheinwerfereinstellung und -prüfungBildschirm.

- Gehen Sie dabei wie aufDiagnosegerät beschrieben vor, um den Eingriff zu beenden.

FERTIGSTELLUNG

- Die Motorhaube schließen.