

## Technische IFL-Mitteilung

Nr. 07/2026

Die IFL e. V. informiert regelmäßig über aktuelle Entwicklungen  
aus den Bereichen Fahrzeugtechnik und Lackierung

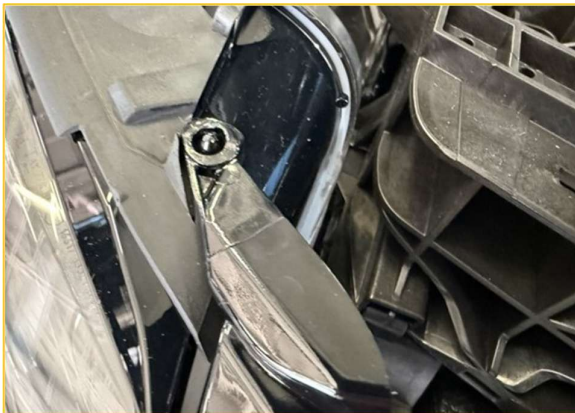
### Beurteilung von Schäden an Leuchteinheiten (vorne links und rechts)

#### Betrifft Mercedes Benz Modellreihen:

TYP 118, 167, 174, 178, 243, 244, 247, 248, 520, 540, 590

TYP 192, 205, 206, 213, 214, 223, 236, 238, 253, 254, 257, 290, 293, 294, 295, 296, 297

Bei Frontkollisionen sind die Scheinwerfereinheiten der Fahrzeuge häufig betroffen. Bereits leichte Berührungen oder Verwindungen können zum Abbrechen von Haltenasen, Führungsstiften oder Laschen führen. Diese Komponenten dienen zwar meist der präzisen Montage und Ausrichtung während der Fahrzeugproduktion, sind jedoch nicht immer für die betriebliche Sicherheit oder die korrekte Befestigung des Scheinwerfers im Fahrzeug erforderlich. Es ist wichtig, zwischen tragenden Befestigungselementen und rein montageorientierten Führungspunkten zu unterscheiden, um unnötige Reparaturen oder Austauschmaßnahmen zu vermeiden und die Funktionalität der Leuchte sicherzustellen.



Bilder 1+2 Werkstattbilder Mercedes Benz CLA Typ 174 vollelektrisch, Scheinwerfer Multibeam LED / Führungsstift

Um nach einer Unfallreparatur vermeidbare Diskussionen zu vermeiden, sind die OE-Vorgaben strikt zu beachten. Die Werkstattinformation AH82.10-P-0002-00LW von Mercedes-Benz erläutert detailliert die Bewertung von vermeintlichen Schäden an den Scheinwerfereinheiten. Demnach beeinflussen die dort beschriebenen „Beschädigungen“ die Funktion der Scheinwerfer nicht und sind ausschließlich für die Montage in der Fahrzeugfertigung relevant. Eine korrekte Einordnung gemäß dieser Vorgaben gewährleistet eine transparente Beurteilung und vermeidet unnötige Reklamationen im Reparaturprozess.

**Hinweis:** Derartige Informationen werden in der Regel nicht aktiv über das Händlernetzwerk hinaus kommuniziert.

**Interessengemeinschaft  
für Fahrzeugtechnik und  
Lackierung e. V.**  
Grüner Weg 12  
61169 Friedberg

**Telefon:** +49 (0)6031 - 79 47 90  
**Telefax:** +49 (0)6031 - 79 47 910

**E-Mail:** [info@ifl-ev.de](mailto:info@ifl-ev.de)  
**Internet:** [www.ifl-ev.de](http://www.ifl-ev.de)

**USt-IdNr.:** DE305495485

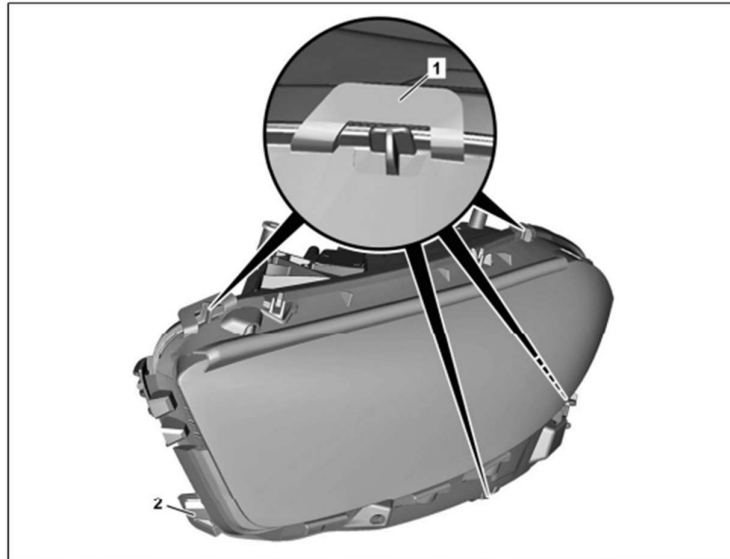
**Bankverbindung:**  
Frankfurter Volksbank eG  
IBAN: DE69 5019 0000 6301 0156 80  
BIC: FFVBDEFF

**Vereinsregisternummer:**  
Amtsgericht Friedberg/Hessen  
VR 2926

**Vertreten durch den Vorstand:**  
Arndt Hürter, Köln  
Detlef Peter Grün, Ennepetal  
Steven Didssun, Heinsdorfergrund

**Geschäftsführung:**  
Thomas Aukamm

Dargestellt am Typ 118, 167, 177, 247



P82.10-8389-06

**Beurteilung von Beschädigungen an der Leuchteinheit vorn links (E1) bzw. an der Leuchteinheit vorn rechts (E2)**

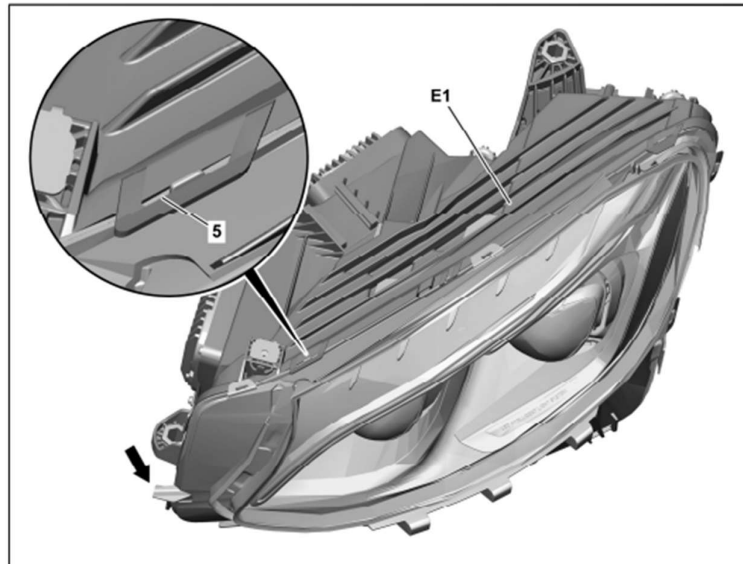
Typ 118, 167, 177, 247

Beachten, dass die abgebildeten Haltetaschen (1) und Führungen (2) keinen Einfluss auf die einwandfreie Funktion haben. Sie sind lediglich für die Montage in der Fahrzeugfertigung relevant.

Bei Schäden an den Haltetaschen (1) besteht keine Notwendigkeit die Leuchteinheit vorn links (E1) bzw. die Leuchteinheit vorn rechts (E2) zu erneuern.

Bild 3: Auszug aus Werkstattinformation MB AH82.10-P-0002-00LW, Typ 118, 167, 177, 247

Dargestellt an der Leuchteinheit vorn links (E1), Typ 205



P82.10-7929-06

Bild 4: Auszug aus Werkstattinformation MB AH82.10-P-0002-00LW, Typ 205

**Interessengemeinschaft  
für Fahrzeugtechnik und  
Lackierung e. V.**  
Grüner Weg 12  
61169 Friedberg

**Telefon:** +49 (0)6031 - 79 47 90  
**Telefax:** +49 (0)6031 - 79 47 910

**E-Mail:** info@ifl-ev.de  
**Internet:** www.ifl-ev.de

**USt-IdNr.:** DE305495485

**Bankverbindung:**  
Frankfurter Volksbank eG  
IBAN: DE69 5019 0000 6301 0156 80  
BIC: FFVBDEFF

**Vereinsregisternummer:**  
Amtsgericht Friedberg/Hessen  
VR 2926

**Vertreten durch den Vorstand:**  
Arndt Hürter, Köln  
Detlef Peter Grün, Ennepetal  
Steven Didsson, Heinsdorfergrund

**Geschäftsführung:**  
Thomas Aukamm

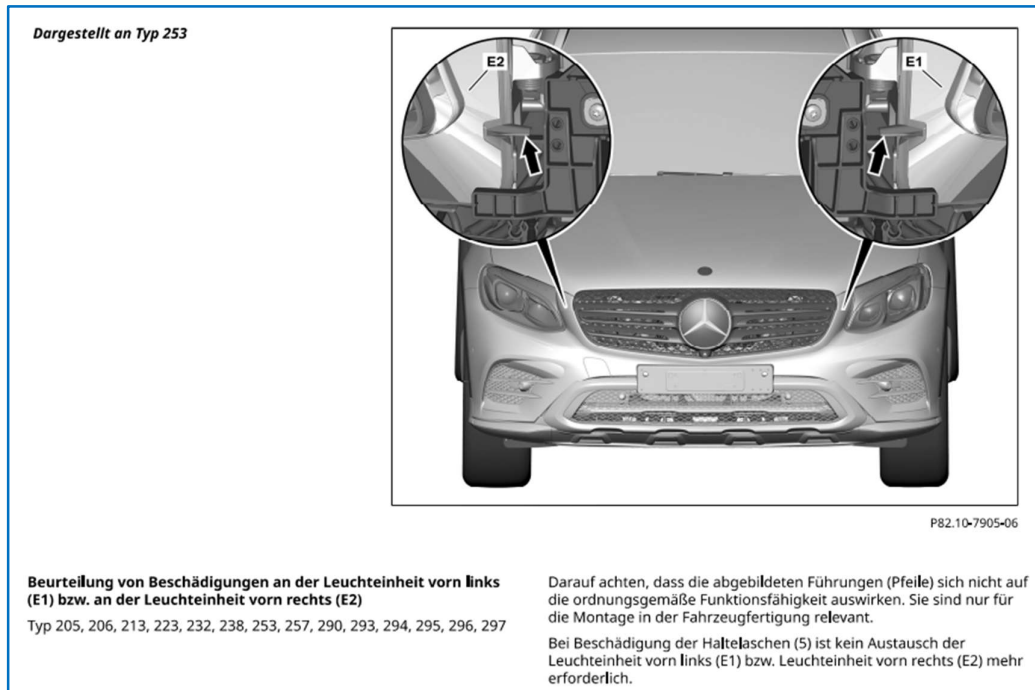


Bild 5: Auszug aus Werkstattinformation MB AH82.10-P-0002-00LW  
Typ: 205, 206, 213, 223, 238, 253, 257, 290, 293, 295, 296, 297

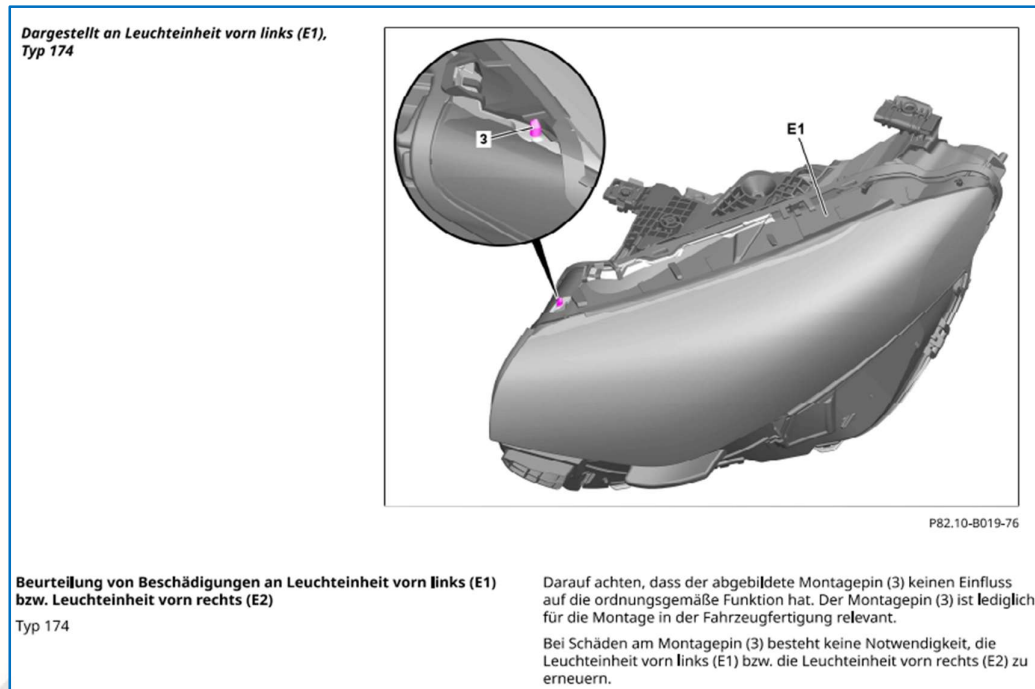


Bild 6: Auszug aus Werkstattinformation MB AH82.10-P-0002-00LW, Typ 174

**Interessengemeinschaft  
für Fahrzeugtechnik und  
Lackierung e. V.**  
Grüner Weg 12  
61169 Friedberg

**Telefon:** +49 (0)6031 - 79 47 90  
**Telefax:** +49 (0)6031 - 79 47 910  
**E-Mail:** info@ifl-ev.de  
**Internet:** www.ifl-ev.de

**USt-IdNr.:** DE305495485

**Bankverbindung:**  
Frankfurter Volksbank eG  
IBAN: DE69 5019 0000 6301 0156 80  
BIC: FFVBDEFF

**Vereinsregisternummer:**  
Amtsgericht Friedberg/Hessen  
VR 2926

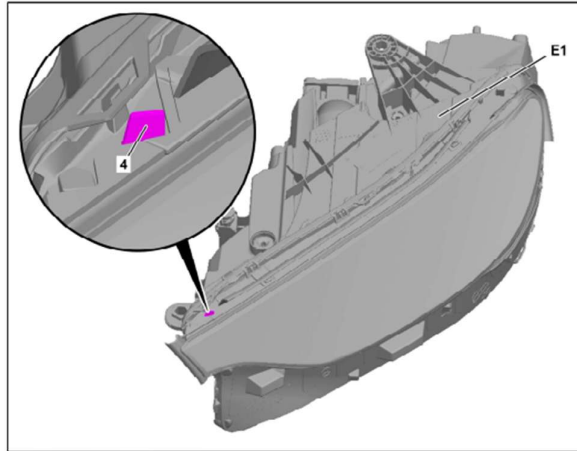
**Vertreten durch den Vorstand:**  
Arndt Hürter, Köln  
Detlef Peter Grün, Ennepetal  
Steven Didssun, Heinsdorfergrund

**Geschäftsführung:**  
Thomas Aukamm



-4-

**Dargestellt an Leuchteinheit vorn links (E1),  
Typ 540**



P82.10-B085-76

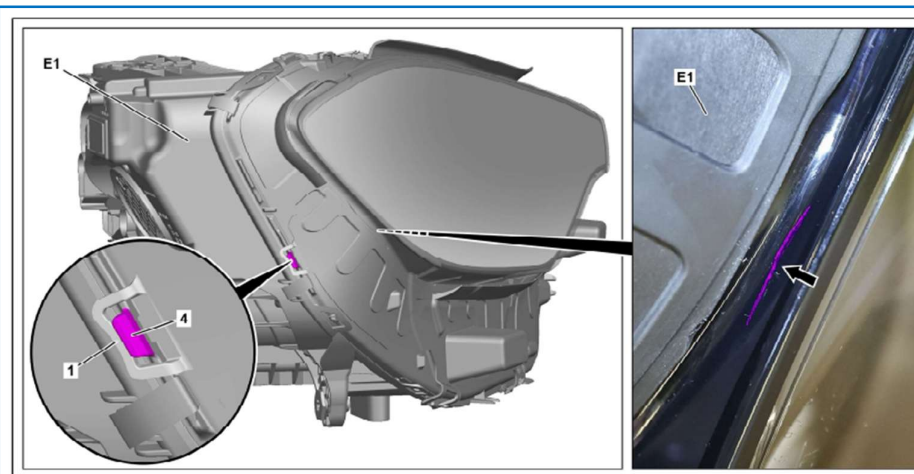
**Beurteilung von Beschädigungen an Leuchteinheit vorn links (E1)  
bzw. Leuchteinheit vorn rechts (E2)**

Typ 540

Darauf achten, dass der abgebildete Montagepin (4) keinen Einfluss auf die ordnungsgemäße Funktion hat. Der Montagepin (4) ist lediglich für die Montage in der Fahrzeugfertigung relevant.

Bei Schäden am Montagepin (4) besteht keine Notwendigkeit, die Leuchteinheit vorn links (E1) bzw. die Leuchteinheit vorn rechts (E2) zu erneuern.

Bild 7: Auszug aus Werkstattinformation MB AH82.10-P-0002-00LW, Typ 174



P82.10-B246-79

**Dargestellt an Leuchteinheit vorn rechts (E1), Typ 520**

**Beurteilung von Beschädigungen an Leuchteinheit vorn links (E1)  
bzw. Leuchteinheit vorn rechts (E2)**

Typ 520

Darauf achten, dass der abgebildete Montagepin (4) oder die Haltelasche (1) keinen Einfluss auf die ordnungsgemäße Funktion haben.

Bei Schäden am abgebildeten Montagepin (4) oder der Haltelasche (1) besteht keine Notwendigkeit, die Leuchteinheit vorn links (E1) bzw. die Leuchteinheit vorn rechts (E2) zu erneuern.

Es sind jeweils umlaufend 7 Haltelaschen (1) verbaut.

Wenn mehr als eine Haltelasche (1) bzw. ein Montagepin (4) beschädigt ist, die Leuchteinheit (E1 bzw. E2) erneuern.

Bei oberflächlichem Kratzer (Pfeil) im nicht sichtbaren Schwarzbereich, parallel zum Klarbereich, besteht keine Notwendigkeit die Leuchteinheit (E1 bzw. E2) zu erneuern.

Bild 8: Auszug aus Werkstattinformation MB AH82.10-P-0002-00LW, Typ 520

**Interessengemeinschaft  
für Fahrzeugtechnik und  
Lackierung e. V.**  
Grüner Weg 12  
61169 Friedberg

**Telefon:** +49 (0)6031 - 79 47 90  
**Telefax:** +49 (0)6031 - 79 47 910

**E-Mail:** info@ifl-ev.de  
**Internet:** www.ifl-ev.de

**USt-IdNr.:** DE305495485

**Bankverbindung:**  
Frankfurter Volksbank eG  
IBAN: DE69 5019 0000 6301 0156 80  
BIC: FFFVDE33

**Vereinsregisternummer:**  
Amtsgericht Friedberg/Hessen  
VR 2926

**Vertreten durch den Vorstand:**  
Arndt Hürter, Köln  
Detlef Peter Grün, Ennepetal  
Steven Didsson, Heinsdorfergrund

**Geschäftsführung:**  
Thomas Aukamm

**Fazit IFL:** Tagesaktuelle, modellspezifische Reparaturinformationen der Fahrzeughersteller und Importeure gewährleisten eine präzise Diagnose und Reparatur gemäß den jeweils gültigen Herstellervorgaben. Dadurch werden Fehlerquellen minimiert und die Qualität der Unfallinstandsetzung deutlich erhöht. Die Verwendung von zum Beispiel RepairPedia als Quelle dafür bietet entscheidende Vorteile. Insbesondere bei komplexen elektronischen Systemen und sicherheitsrelevanten Bauteilen ist der Zugriff auf aktuelle Herstellerinformationen unerlässlich. Verzichten Sie daher nicht auf diese wertvolle Ressource, um Effizienz, Kosteneinsparungen und die Zufriedenheit Ihrer Kunden nachhaltig zu steigern.

**Nutzen Sie die verfügbaren Branchenmerkbblätter sowie die technischen Informationen der Branchenverbände und Institutionen und setzen Sie die Inhalte in der Praxis um.**

Ihr IFL-Team

IFL e.V. Friedberg, 2026  
Urheberrechtlich geschützt – alle Rechte vorbehalten

**Interessengemeinschaft  
für Fahrzeugtechnik und  
Lackierung e. V.**  
Grüner Weg 12  
61169 Friedberg

**Telefon:** +49 (0)6031 - 79 47 90  
**Telefax:** +49 (0)6031 - 79 47 910

**E-Mail:** [info@ifl-ev.de](mailto:info@ifl-ev.de)  
**Internet:** [www.ifl-ev.de](http://www.ifl-ev.de)

**USt-IdNr.:** DE305495485

**Bankverbindung:**  
Frankfurter Volksbank eG  
IBAN: DE69 5019 0000 6301 0156 80  
BIC: FFVBDEFF

**Vereinsregisternummer:**  
Amtsgericht Friedberg/Hessen  
VR 2926

**Vertreten durch den Vorstand:**  
Arndt Hürter, Köln  
Detlef Peter Grün, Ennepetal  
Steven Didssun, Heinsdorfergrund

**Geschäftsführung:**  
Thomas Aukamm

