



Sprinter

Zusatzanleitung Sicherungsbelegung

Mercedes-Benz



Symbole

WARNUNG

Warnhinweise machen auf Gefahren aufmerksam, die Ihre Gesundheit oder Ihr Leben bzw. die Gesundheit oder das Leben anderer Personen gefährden können.

Umwelthinweis

Umwelthinweise geben Ihnen Informationen zu umweltbewusstem Handeln oder umweltbewusster Entsorgung.

 **Sachschadenshinweise** machen Sie auf Risiken aufmerksam, die zu Schäden an Ihrem Fahrzeug führen können.

 **Nützliche Hinweise** oder weitere Informationen, die hilfreich für Sie sein können.

▶ Dieses Symbol weist auf eine Handlungsanweisung hin, die Sie befolgen müssen.

▶ Mehrere solcher aufeinander folgenden Symbole kennzeichnen eine Anweisung mit mehreren Handlungsschritten.

(▷ Seite) Dieses Symbol teilt Ihnen mit, wo Sie weitere Informationen zu einem Thema finden können.

▷ ▷ Dieses Symbol kennzeichnet eine Warnung oder eine Handlungsanweisung, die auf der nächsten Seite fortgesetzt wird.

Anzeige Diese Schrift kennzeichnet eine Anzeige im Display.

Stichwörter 2

Sicherungen und Relais 3

Sicherungen 3

R

Relais	3
Hauptsicherungskasten	8

S

Sicherungen	3
Hauptsicherungskasten	3
Sicherungskasten im Fahrersitz- kasten	9
Spannungsversorgung	
Sicherungen	3

Sicherungen

Allgemeine Sicherheitshinweise

WARNUNG

Wenn Sie eine defekte Sicherung manipulieren, überbrücken oder durch eine Sicherung mit höherer Amperezahl ersetzen, können die elektrischen Leitungen überlastet werden. Dadurch kann es zu einem Brand kommen. Es besteht Unfall- und Verletzungsgefahr!

Ersetzen Sie defekte Sicherungen stets durch spezifizierte neue Sicherungen mit der korrekten Amperezahl.

Defekte Sicherungen müssen durch gleichwertige Sicherungen mit dem in den folgenden Übersichten empfohlenen Sicherungswert ersetzt werden. Gleichwertige Sicherungen erkennen Sie an der Farbe und dem Sicherungswert. Eine qualifizierte Fachwerkstatt berät Sie gern.

Wenn eine neu eingesetzte Sicherung erneut durchbrennt, lassen Sie die Ursache in einer qualifizierten Fachwerkstatt feststellen und beseitigen.

Die Sicherungen und Relais der Serienausstattung sind im Hauptsicherungskasten im Fußraum auf der linken Fahrzeugseite.

Zusätzliche Sicherungen und Relais für die Sonderausstattung sind im Sicherungskasten im Fahrersitz und in dessen Sitzkasten. Lassen Sie die Sicherungen im Sitzkasten nur in einer qualifizierten Fachwerkstatt ersetzen.

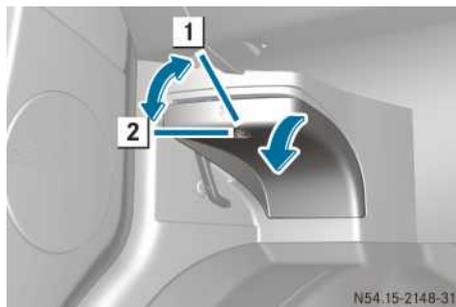
- ▶ Vor einem Sicherungswechsel die Zündung und den elektrischen Verbraucher ausschalten.

Fahrzeug-Code

Code M16 - Fahrzeug schadstoffarm Proconve L6

Code XM0 - Modellpflege (MOPF 2013)

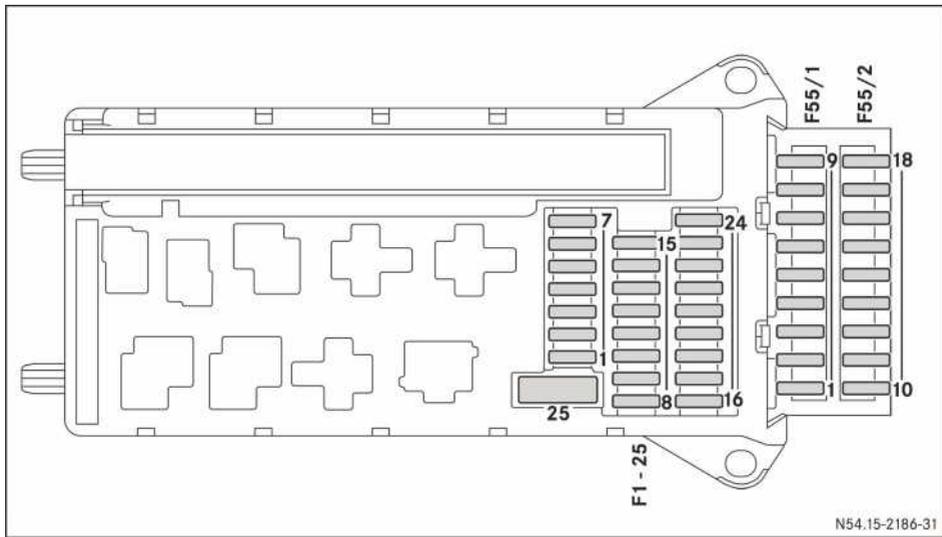
Hauptsicherungskasten



Sicherungskasten im Fußraum auf der linken Fahrzeugseite

- ▶ **Öffnen:** Schnellverschluss entriegeln **1** und die Abdeckung abnehmen.
- ▶ **Schließen:** Abdeckung unten ansetzen und zuklappen.
Die Abdeckung muss einrasten.
- ▶ Schnellverschluss verriegeln **2**.

Anordnung



N54.15-2186-31

Sicherungen

Die Sicherung F87 (30 A) für den DC/DC-Wandler ist unter dem Sicherungs- und Relaismodul SRB im Hauptsicherungskasten. Lassen Sie diese Sicherung nur in einer qualifizierten Fachwerkstatt ersetzen.

Sicherungs- und Relaismodul SRB

Nr.	Verbraucher	Sicherungswert
1	Hupe	15 A
2	ELV (Elektrische Lenkungsverriegelung) Zündschloss	25 A
3	Kl. 30 Z, Fahrzeuge mit Benzinmotor/Zündschloss/Kombiinstrument	10 A
4	Lichtschalter/Schalterfeld Mittelkonsole	5 A
5	Scheibenwischer vorn	30 A
6	Kraftstoffpumpe	15 A

Nr.	Verbraucher	Sicherungswert
	Kl. 87 (5) ¹	10 A
7	MRM (Mantelrohrmodul)	5 A
8	Kl. 87 (2)	20 A
9	Kl. 87 (1) ¹	25 A
	Kl. 87 (3) Fahrzeuge mit Benzinmotor	20 A
	Kl. 87 (3) Fahrzeuge mit Dieselmotor	25 A
10	Kl. 87 (4)	10 A
11	Kl. 15 R Fahrzeug	15 A
12	Steuergerät Airbag	10 A
13	Zigarettenanzünder/ Handschuhfachbeleuchtung/Radio/Ladebordwand Aufbauhersteller/ Steckdose PND (Mobile Navigation)	15 A

¹ Fahrzeuge mit Code MI6/XM0

Nr.	Verbraucher	Sicherungswert
14	Lichtschalter/Kombiinstrument/Deaktivierung Rückfahrwarner/Diebstahlschutz mit Fahrzeugtracking	5 A
15	Leuchtweitenregulierung/Heizung vorn	5 A
16	Kl. 87	10 A
17	Steuergerät Airbag	10 A
18	Kl. 15 Fahrzeug/Bremslichtschalter	7,5 A
19	Innenraumleuchten	7,5 A
20	Fensterheber Beifahrertür/Kl. 30/2 SAM (Signalerfass- und Ansteuermodul)	25 A
21	Steuergerät Motor	5 A
22	Bremsanlage (ABS)	5 A
23	Starter	20 A
	Kl. 87 (6) ¹	10 A
24	Dieselmotor, Motorkomponenten/Steuergerät, Fahrzeuge mit Erdgasmotor NGT ²	10 A
25	12-V-Steckdose (Mittelkonsole)	25 A

Sicherungsblock F55/1

Nr.	Verbraucher	Sicherungswert
1	Steuergerät Fahrertür	25 A
2	Diagnosekupplung	10 A
3	Bremsanlage (Ventile)	25 A

Nr.	Verbraucher	Sicherungswert
4	Bremsanlage (Förderpumpe)	40 A
5	Kl. 87 Motor M272, OM651	7,5 A
	Kl. 87 Motor OM642	10 A
6	Kl. 87 Motor OM642	10 A
	Kl. 87 Motor OM651, M271, M272	7,5 A
7	Scheinwerfer-Reinigungsanlage	30 A
8	EDW (Einbruch-Diebstahl-Warnanlage) / Kennleuchte/Kennleuchte mit Einsatzhorn	15 A
9	Zusatzblinkmodul	10 A

Sicherungsblock F55/2

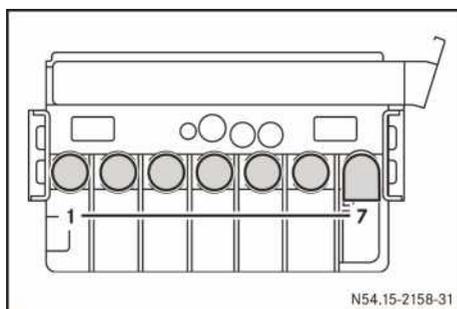
Nr.	Verbraucher	Sicherungswert
10	Radio 1 DIN/Radiovorrichtung	15 A
	Radio 2 DIN	20 A
11	Tachograf/Cradle Navigation ⁶	7,5 A
12	Gebläse vorn/Zusatzheizung Gebläsestufe 1	30 A
13	Zusatzheizung Vorwahluhr/Funkempfänger/elektrische Vorrüstung DIN-Schacht/Fleet-Board/Diebstahlschutz mit Fahrzeugtracking	7,5 A
14	Sitzheizung	30 A
15	Heckklimaanlage	7,5 A

1 Fahrzeuge mit Code MI6/XM0

2 Natural Gas Technology

6 Fahrzeuge mit Code XM0

Nr.	Verbraucher	Sicherungswert
16	Heizung, Heckheizung/ Klimaanlage, vorn	10 A
17	Komfortbeleuchtung	10 A
	Bewegungsmelder	7,5 A
	Lese- und Laderaum- leuchte (Verteilerdienst)	10 A
	Beleuchtung Gepäckab- lage	7,5 A
18	Steuergerät Bremsanlage	5 A



Vorsicherungsdose im Batteriekasten im Fußraum auf der linken Fahrzeugseite F59

Fahrzeuge mit Stützbatterie (Code E34)

Nr.	Verbraucher	Sicherungswert
1	Vorglührelais	80 A
	Sekundärluftpumpe Fahr- zeuge mit Benzinmotor	40 A
2	Relais Kl. 15 Starter ¹ , Starterrelais ungestützt	25 A
3	nicht belegt	
4	nicht belegt	
5	nicht belegt	
7	nicht belegt	

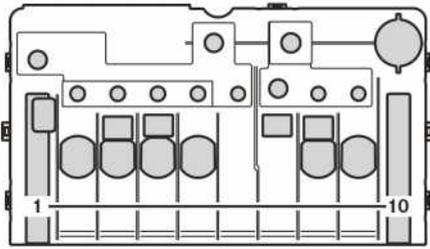
1 Fahrzeuge mit Code M16/XMO

3 nur bei Fahrzeugen mit Radstand 3665 mm

4 alle Fahrzeuge außer Fahrzeuge mit Radstand 3665 mm

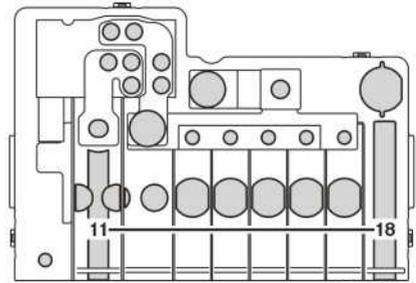
Fahrzeuge ohne Stützbatterie

Nr.	Verbraucher	Sicherungswert
1	Vorglührelais	80 A
	Sekundärluftpumpe Fahr- zeuge mit Benzinmotor	40 A
2	Motorlüfter Klimaanlage – Fahrerkabine ohne Trenn- wand oder mit Heckklima- anlage verstärkt ³	60 A
	Motorlüfter Klimaanlage – Fahrerkabine mit Trenn- wand oder mit Heckklima- anlage verstärkt ⁴	40 A
	Motorlüfter Klimaanlage – Fahrerhaus	40 A
	Elektrischer Lüfter	70 A
3	SAM (Signalerfass- und Ansteuermodul) /SRB (Sicherungs- und Relais- modul)	80 A
4	Zusatzbatterie/Retarder	150 A
5	Kl. 30 Vorsicherungsdo- sen, SAM (Signalerfass- und Ansteuermodul) /SRB (Sicherungs- und Relais- modul)	150 A
7	Heckklimaanlage ver- stärkt	80 A
	Elektrischer Zuheizter PTC	150 A



N54.15-2266-31

Vorsicherungsdose im Fahrersitzkasten (nur bei Stützbatteie) F59/7



N54.15-2265-31

Vorsicherungsdose im Fahrersitzkasten (nur bei Stützbatteie) F59/8

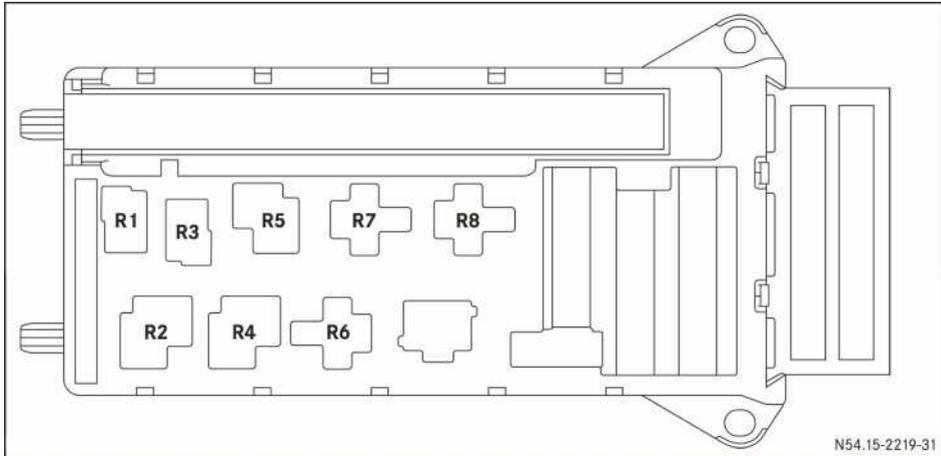
Nr.	Verbraucher	Sicherungs-wert
1	nicht belegt	
2	SAM (Signalerfass- und Ansteuermodul)/SRB (Sicherungs- und Relaismodul)	80 A
3	nicht belegt	
4	Eingang Stützbatteie	150 A
5	SAM (Signalerfass- und Ansteuermodul)/SRB (Sicherungs- und Relaismodul), Kl. 30 Sicherungs-dose	150 A
8	Retarder in Verbindung mit Batterietrennrelais	100 A
9	Zusatzbatteie	150 A
10	Hydraulikpumpe Schneepflug Ladebordwand Kipperfahrzeug	250 A

Nr.	Verbraucher	Sicherungs-wert
12	nicht belegt	
13	Elektrischer Zuheizung (PTC)	150 A
	Heckklimaanlage verstärkt	80 A
14	Motorlüfter Klimaanlage – Fahrerkabine ohne Trennwand oder mit Heckklimaanlage verstärkt ³	60 A
	Motorlüfter Klimaanlage – Fahrerkabine mit Trennwand oder mit Heckklimaanlage verstärkt ⁴	40 A
	Motorlüfter Klimaanlage – Fahrerhaus offene Fahrzeugbaumuster	40 A
	Elektrischer Lüfter	70 A
15	nicht belegt	
16	Retarder nicht in Verbindung mit Batterietrennrelais	100 A
	Batterietrennrelais	150 A
17	nicht belegt	
18	Generator	300 A

³ nur bei Fahrzeugen mit Radstand 3665 mm

⁴ alle Fahrzeuge außer Fahrzeuge mit Radstand 3665 mm

Relais im Hauptsicherungskasten

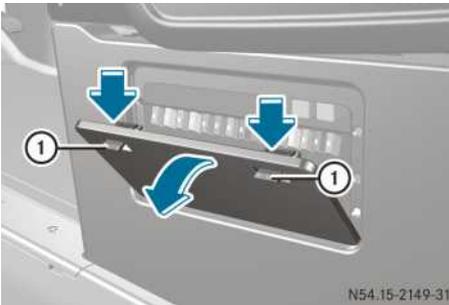


Nr.	Relais	Benennung
R1	K40/9	Relais Hupe
R2	K40/9	Relais Scheibenwischer Stufe 1/2
R3	K40/9 K40/9	Relais Kraftstoffpumpe ⁵ Relais Kl. 15 Starter ¹
R4	K40/9	Relais Scheibenwischer ein/aus
R5	K40/9	Relais Kl. 50 Starter
R6	K40/9	Relais Kl. 15 R (Schließer)
R7	K40/9	Relais Kl. 87 Steuergerät Motor
R8	K40/9	Relais Kl. 15 (verstärkt)

⁵ nicht bei Fahrzeugen mit Code MI6/XM0

¹ Fahrzeuge mit Code MI6/XM0

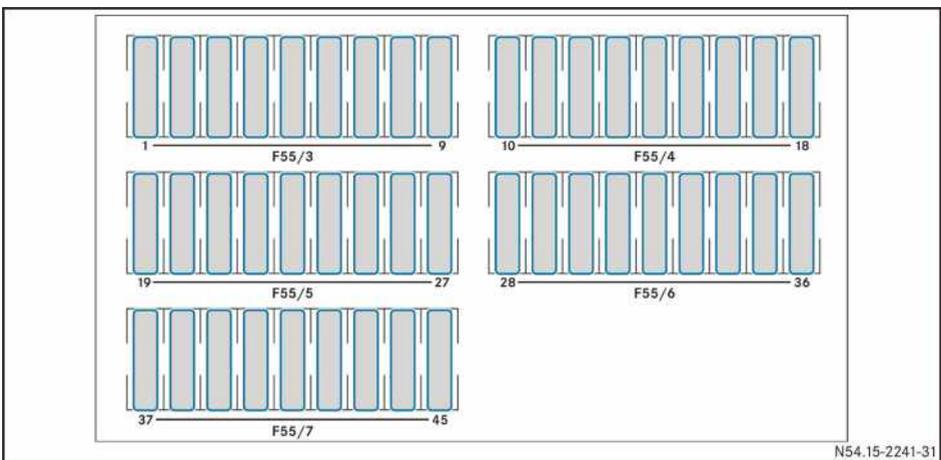
Sicherungskasten im Fahrersitzkasten



Sicherungskasten außen im Sitzkasten (Beispiel)

- ▶ **Öffnen:** Fahrersitz in die höchste Position stellen.
- ▶ Beide Rastfedern ① nach unten drücken und die Abdeckung abnehmen.
- ▶ **Schließen:** Abdeckung unten ansetzen und zuklappen.
Die Abdeckung muss einrasten.

Anordnung



Sicherungen

Sicherungsblock F55/3

Nr.	Verbraucher	Sicherungswert
1	Spiegeleinstellung/Heckscheibenheizung (Fahrzeuge mit Einbruch-Diebstahl-Warnanlage)	5 A
2	Heckscheibenwischer	30 A

Nr.	Verbraucher	Sicherungswert
3	Zusatzheizung, Vorwahluhr/Rückfahrkamera/Neutralgassenschalter (bei Anfahrhilfe, Allradantrieb und Motorweiterlauf)/elektrische Vorrüstung DIN-Schacht (Dach)/FleetBoard/Diebstahlschutz mit Fahrzeugtracking/Nothammerbeleuchtung Fond/Beleuchtung Notausstieg	5 A

Nr.	Verbraucher	Sicherungs-wert
4	Tachograf/ADR (Arbeitsdrehzahlregelung) / Nebenabtrieb AAG (Anhänger-Anschlussgerät)	7,5 A
5	ECO-Start/Schalter Motorhaube	5 A
	EGS (Elektronische Getriebesteuerung)	10 A
6	Steuergerät Allradantrieb	5 A
	Zusatzölpumpe	10 A
7	EWM (Elektronisches Wählhebelmodul)	10 A
8	Ladebordwand/Kipper- fahrzeug PARKTRONIC ⁶	10 A
9	Kompressorkupplung Kli- maanlage/abschaltbarer Warnsummer für Rück- fahrwarner	7,5 A

Sicherungsblock F55/4

Nr.	Verbraucher	Siche-rungs-wert
10	Kl. 30, Aufbauhersteller	25 A
11	Kl. 15, Aufbauhersteller	15 A
12	D+, Aufbauhersteller	10 A
13	Kraftstoffpumpe FSCM (Fuel Sensing Control Module)	20 A
	Relais Kraftstoffpumpe ohne FSCM ¹	15 A
14	Anhängersteckdose	20 A

⁶ Fahrzeuge mit Code XM0

¹ Fahrzeuge mit Code M16/XM0

⁷ nicht bei Fahrzeugen mit Code XM0

⁹ NAFTA

Nr.	Verbraucher	Siche-rungs-wert
15	Anhängereerkennungsge- rät	25 A
16	Reifendruckkontrolle PARKTRONIC ⁷	7,5 A
17	PSM (Parametrierbares Sondermodul)	25 A
18	PSM (Parametrierbares Sondermodul)	25 A

Sicherungsblock F55/5

Nr.	Verbraucher	Siche-rungs-wert
19	Dachbedieneinheit	10 A
	ERA-GLONASS	10 A
20	Kennzeichenleuchte (Ver- teilerdienst)/Umriß-/ Identifikationsleuchte ⁹	7,5 A
21	Kl. 30 Elektrik Aufbau (Verteilerdienst)	15 A
	Heckscheibenheizung ohne EDW (Einbruch- Diebstahl-Warnanlage)	30 A
	Heckscheibenheizung mit EDW (Einbruch-Diebstahl- Warnanlage)	15 A
22	Heckscheibenheizung 2 (Fahrzeuge mit EDW)	15 A
	Fahrzeugsteckdose (Ver- teilerdienst)	20 A
23	12-V-Steckdose hinten links, Laderaum/Fond	15 A
	Elektrik Fremdaufbau	10 A
24	12-V-Steckdose Fahrer- sitzkasten	15 A

Nr.	Verbraucher	Sicherungs- wert
25	12-V-Steckdose hinten rechts, Laderaum/Fond	15 A
26	Warmwasser-Zusatzheizung	25 A
27	Warmwasser-Zusatzheizung mit Leistung 10 kW	25 A
	Warmluft-Zusatzheizung	20 A

Sicherungsblock F55/6

Nr.	Verbraucher	Sicherungs- wert
28	Starterrelais SRB (Sicherungs- und Relaismodul) ^{1, 8}	25 A
	Starter bei Bordnetzunterstützung durch Zusatzbatterie	25 A
29	Kl. 87 (7) Gasanlage, Fahrzeuge mit Erdgasmotor NGT ²	7,5 A
	Kl. 30 Allradantrieb, Steuergerät	30 A
30	Lüfter Zusatzwärmetauscher	15 A
	Bremsbooster ⁹	30 A
31	Gebälse, Fondheizung	30 A
	Schließhilfe Schiebetür, links	15 A
	Elektrische Schiebetür, links	30 A

Nr.	Verbraucher	Sicherungs- wert
32	SCR ¹⁰ -Relais Steuerung Abgasnachbehandlung Diesel	5 A
	KEYLESS-ENTRY	10 A
33	Elektrische Schiebetür, rechts	30 A
	Schließhilfe Schiebetür, rechts	15 A
	Steuergerät Luftfederung	30 A
34	SCR ¹⁰ -Heizung 1 AdBlue®, Fahrzeuge mit Abgasnachbehandlung Diesel	20 A
35	SCR ¹⁰ -Heizung 2 AdBlue®, Fahrzeuge mit Abgasnachbehandlung Diesel	5 A
36	SCR ¹⁰ -Steuerung und Heizung 3 AdBlue®, Fahrzeuge mit Abgasnachbehandlung Diesel	15 A

Sicherungsblock F55/7

Nr.	Verbraucher	Sicherungs- wert
37	COLLISION PREVENTION ASSIST/FCW (Forward Collision Warning)	5 A
	Totwinkel-Assistent/BSM (Blind Spot Monitor)	5 A
38	Multifunktionskamera (MK) mit Fernlicht-Assistent/mit Spurverlängerungswarner	10 A

¹ Fahrzeuge mit Code MI6/XMO

⁸ Fahrzeuge ohne Stützbatterie

² Natural Gas Technology

⁹ NAFTA

¹⁰ Selective Catalytic Reduction

Nr.	Verbraucher	Sicherungs- wert
39	Elektrik Aufbau (Verteiler- dienst)	7,5 A
	Heckklimaanlage ver- stärkt ¹¹	7,5 A
	Dachlüfter	15 A
	Einsatzhorn	15 A
40	Ladestrom Stützbatte- rie ¹²	15 A
41	SAM (Signalerfass- und Ansteuermodul) Referenz- spannung Stützatterie ¹²	7,5 A
42	Heckklimaanlage ¹³	30 A
43	Elektrische Trittstufe/ Schiebetür, rechts	10 A

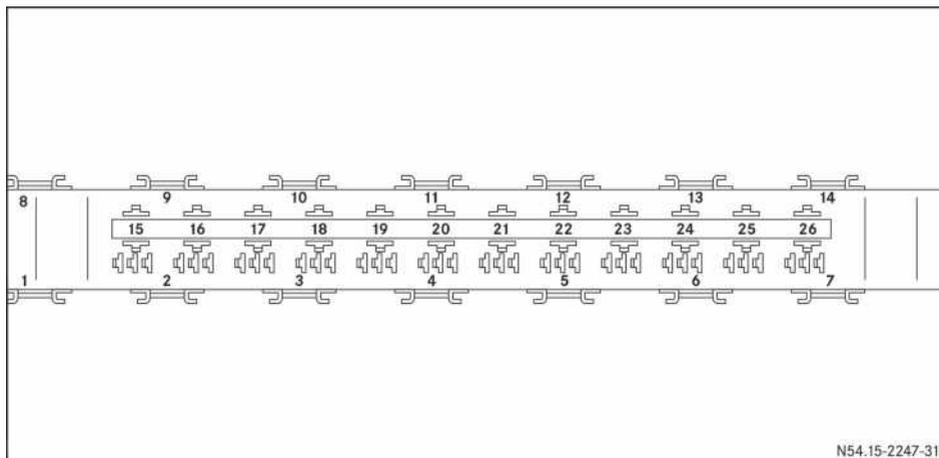
Nr.	Verbraucher	Siche- rungs- wert
44	Elektrische Trittstufe/ Schiebetür, links	10 A
45	Elektrische Trittstufe, Steuerung und Warnsum- mer	5 A

Sicherungen im Fahrersitzkasten

Im Sitzkasten des Fahrersitzes sind u. a. zusätz-
liche Sicherungen

- für die Fondklimaanlage
 - für die Frontscheibenheizung
 - für weitere Fahrzeugaggregate, wie z. B. Lenk-
helfpumpe, Zusatzatterie, Batterietrennre-
lais und PTC-Heizer
 - der Aufbauhersteller für Retarder, Ladebord-
wand, Hydraulikpumpe und Kipperfahrzeuge
- Lassen Sie die Sicherungen im Sitzkasten nur in
einer qualifizierten Fachwerkstatt ersetzen.

Relais im Fahrersitzkasten



¹¹ Fahrzeuge mit Code HK4

¹² Fahrzeuge mit Stützatterie

¹³ Fahrzeuge mit Code HH7, H08

Nr.	Relais	Benennung
R1	K6	Relais Starter Rechtslenker ⁵
R2	K41	Relais Entlastung Kl. 15
R3	K41/5	Relais Kl. 15 Starter ⁵
R4	K64 K110	Relais Sekundärlufteinblasung/Sekundärluftpumpe Relais SCR ¹⁰ , Fahrzeuge mit Abgasnachbehandlung Diesel
R5	K27	Relais Kraftstoffpumpe
R6	K23/1	Relais Gebläse, vorn Gebläsestufe 1
R7	K41/2	Relais Entlastung Kl. 15 R
R8	K6/1	Relais Starter Zusatzbatterie ⁷
	K6	Relais Starter Linkslenker ⁵
R9	K13/5	Relais 1 Heckscheibenheizung
R10	K13/6	Relais 2 Heckscheibenheizung mit EDW (Einbruch-Diebstahl-Warnanlage)
	K51/15	Relais Schneepflug, Abblendlicht, links
R11	K117/3	Relais 1 elektrische Trittstufe, links
	K51/16	Relais Schneepflug, Abblendlicht, rechts
R12	K117/4	Relais 2 elektrische Trittstufe, links
	K51/17	Relais Schneepflug, Fernlicht, links
R13	K41/3	Relais Entlastung Kl. 15 (2)
	K51/18	Relais Schneepflug, Fernlicht, rechts
R14	K13/7	Relais1 Frontscheibenheizung
R15	K88	Relais Aufbauhersteller Kl. 15
R16	K88/1	Relais Aufbauhersteller Kl. 61 (D+)
R17	K95 K93	Relais Vorrüstung Ladebordwand Relais Komfortbeleuchtung
R18	K2	Relais Scheinwerfer-Reinigungsanlage
R19	K51/10	Relais Kennleuchte mit Einsatzhorn
R20	K39/3	Relais EDW (Einbruch-Diebstahl-Warnanlage) Horn

⁵ nicht bei Fahrzeugen mit Code MI6/XM0

¹⁰ Selective Catalytic Reduction

⁷ nicht bei Fahrzeugen mit Code XM0

Nr.	Relais	Benennung
R21	K 108 K 116 K23/2	Relais Umriss-/Identifikationsleuchten ⁹ Relais Kennzeichenleuchte (Verteilerdienst) Relais Gebläse, Warmluft-Zusatzheizung Gebläsestufe 1
R22	K23/3	Relais Gebläse, Warmluft-Zusatzheizung Gebläsestufe 2
R23	K39/1	Relais Einsatzhorn
	K 124/1	Relais Kl. 61 (D+), Diebstahlschutz mit Fahrzeugtracking
R24	K 117/1	Relais 1 elektrische Trittstufe, rechts
R25	K 117/2	Relais 2 elektrische Trittstufe, rechts
R26	K 121	Relais Rückfahrwarner aus
	K 124	Relais Diebstahlschutz mit Fahrzeugtracking

Sonstige Relais

Nr.	Relais	Benennung
–	K57	Batterietrennrelais, Linkslenker
–	K57/4	Relais Zusatzbatterie, Rechtslenker
–	K9	Relais Klimaanlage, Zusatzlüfter (Duo)
–	K9/2	Relais Klimaanlage, Zusatzlüfter (mono)
–	K9/5	Relais Fondklimaanlage, Zusatzlüfter
–	K 120	Relais Stützbatterie ¹²

⁹ NAFTA

¹² Fahrzeuge mit Stützbatterie

Impressum

Internet

Weitere Informationen zu Mercedes-Benz Fahrzeugen und zur Daimler AG erhalten Sie im Internet unter:

<http://www.mercedes-benz.com>

<http://www.daimler.com>

Redaktion

Bei Fragen oder Anregungen zu dieser Betriebsanleitung wenden Sie sich an:

Daimler AG, HPC: CAC, Customer Service,
70546 Stuttgart, Deutschland

©Daimler AG: Nachdruck, Übersetzung und Vervielfältigung, auch auszugsweise, sind ohne schriftliche Genehmigung der Daimler AG nicht erlaubt.

Fahrzeughersteller

Daimler AG
Mercedesstraße 137
70327 Stuttgart
Deutschland



9065849811

Bestellnummer 6462 7785 00 Teilenummer 906 584 98 11 Ausgabe 06-17