



Vito / V-Klasse / Metris

Zusatzanleitung Sicherheitsbelegung

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.

Beachten Sie die Warnhinweise.

**Umwelthinweis**

Umwelthinweise geben Ihnen Informationen zu umweltbewusstem Handeln oder umweltbewusster Entsorgung.

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

i 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

Sicherungskasten im Beifahrerfußraum	14
Sicherungskasten im Beifahrerfußraum an der A-Säule	17
Sicherungskasten im Fond	18
Sicherungskasten im Motorraum	7
wichtige Sicherheitshinweise	3

S

Sicherungen

Sicherungskasten im Beifahrerfußraum	9
Sicherungskasten im Beifahrerfußraum (auf dem Relaisträger)	12
Sicherungskasten im Beifahrerfußraum an der A-Säule	15
Sicherungskasten im Fond	18
Sicherungskasten im Motorraum	4
vor dem Wechsel	3
Vorsicherungsdose	19
wichtige Sicherheitshinweise	3
Sicherungskasten	
Beifahrerfußraum	8
Beifahrerfußraum (A-Säule)	14
Fond	17
Motorraum	3
Vorsicherungsdose	19
Spannungsversorgung	
Sicherungen	3

V

Vorsicherungsdose

19

Sicherungen

Wichtige 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.

❗ Verwenden Sie nur für Mercedes-Benz frei gegebene Sicherungen mit dem jeweils vorgegebenen Sicherungswert für das betreffende System. Sonst können Teile oder Systeme beschädigt werden.

Die elektrischen Sicherungen Ihres Fahrzeugs dienen dazu, defekte Stromkreise abzuschalten. Eine ausgelöste Sicherung bewirkt, dass die nachfolgenden Komponenten und die damit verbundenen Funktionen ausfallen.

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 sind auf verschiedene Sicherungskästen im Fahrzeug verteilt:

- Sicherungskasten im Motorraum (PDC-E)
- Sicherungskasten im Beifahrerfußraum (PDC-P)
- Sicherungskasten im Beifahrerfußraum an der A-Säule (PDC-F)
- Sicherungskasten im Fond (PDC-R)

• Vorsicherungsdose neben der Starterbatterie im Sitzkasten des rechten Vordersitzes

Lassen Sie die Sicherungen in der Vorsicherungsdose und die Relais der Sicherungskästen nur in einer qualifizierten Fachwerkstatt ersetzen.

Vor dem Sicherungswechsel

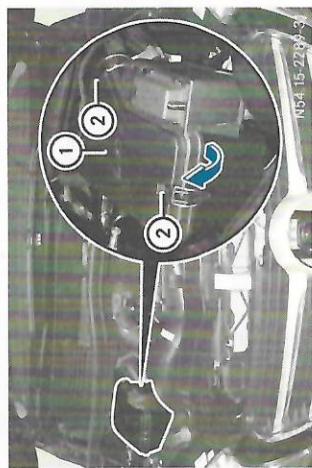
- ▶ Feststellbremse feststellen.
- ▶ **Fahrzeuge mit Automatikgetriebe:** Getriebe in Stellung **P** bringen.
- ▶ **Fahrzeuge mit Schaltgetriebe:** Leerlauf einlegen.
- ▶ Alle elektrischen Verbraucher ausschalten.
- ▶ Schlüssel im Zündschloss auf Stellung **0** drehen und abziehen.

Sicherungskasten im Motorraum

Öffnen/schließen

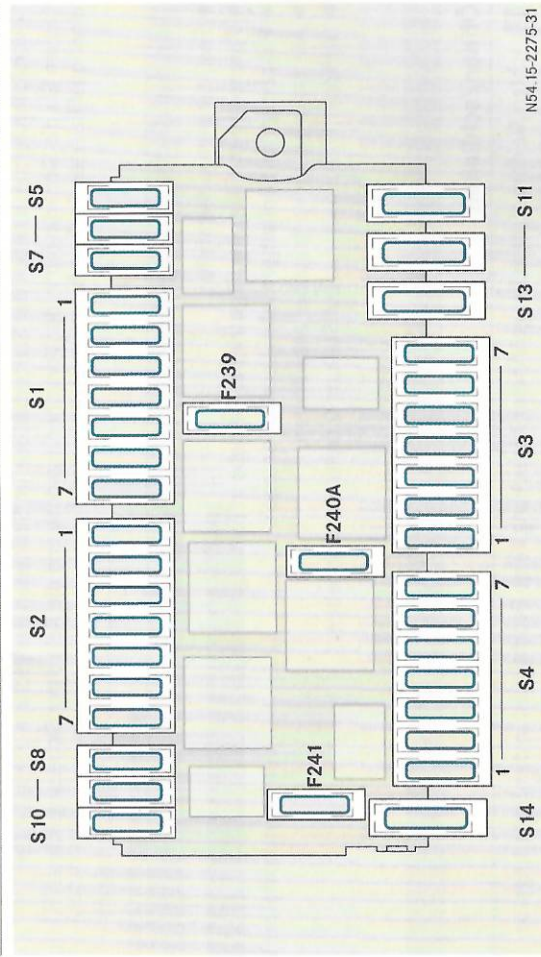
❗ Achten Sie darauf, dass bei geöffneter Abdeckung keine Feuchtigkeit in den Sicherungskästen gelangen kann.

1 Achten Sie beim Schließen der Abdeckung darauf, dass diese richtig am Sicherungskasten anliegt. Sonst können eindringende Feuchtigkeit oder Schmutz die Funktion der Sicherungen beeinträchtigen.



- ▶ **Öffnen:** Motorhaube öffnen. Dabei die in der Betriebsanleitung des Fahrzeugs genannten wichtigen Sicherheitshinweise zum Öffnen der Motorhaube beachten.
- ▶ Mit einem trockenen Tuch eventuell vorhandene Feuchtigkeit vom Sicherungskasten entfernen.
- ▶ Halteklammern ② öffnen und am Sicherungskasten aushängen.
- ▶ Abdeckung ① in Pfeilrichtung nach oben klappen und abnehmen.
- ▶ **Schließen:** Prüfen, ob die Dichtung richtig in der Abdeckung ① anliegt.
- ▶ Abdeckung ① hinten einhängen und herunterklappen.
- ▶ Halteklammern ② am Sicherungskasten einhängen und schließen.
- ▶ Motorhaube schließen (siehe Betriebsanleitung des Fahrzeugs).

Sicherungen



Ansicht ist um 90° gedreht

Sicherungshalter S1

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
1	ESP-Ventile	F204	25 A
2	Hupe	F205	15 A
3	Steuergerät Motor (OM654, OM622 Mopf)	F206	5 A
4	Schaltmodul (NAG2)	F207	25 A
	nicht belegt (NAG3)		—
5	nicht belegt	F208	—
6	Versorgung Relais N (Kl. 87 Motor) (OM622 Mopf)	F209	5 A
7	nicht belegt	F210	—

Sicherungshalter S2

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
1	nicht belegt	F211	—
2	Fahrzeuge mit Benzinmotor: Kl. 87 (4) Motorsteuergerät (M274) Fahrzeuge mit Dieselmotor: Kl. 87 (4) NOx-Sensoren/Partikelsensor	F212	15 A
3	Kl. 87 (2)	F213	15 A
4	Kl. 87 (3) (OM651, M274)	F214	10 A
	Kl. 87 (3) (OM622 Mopf, OM654)		15 A
5	Kl. 87 (1) (OM651, M274)	F215	20 A
	Kl. 87 (1) (OM622 Mopf, OM654)		25 A
6	Motorsteuergerät (OM651)	F216	15 A
7	nicht belegt	F217	—

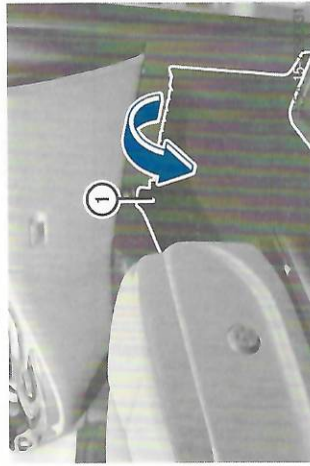
Sicherungshalter S3

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
1	Leuchtweitenregulierung, links	F229	5 A
2	ESP	F230	5 A
3	Leuchtweitenregulierung, rechts	F231	5 A
4	nicht belegt	F232	—
5	Heizung Kraftstofffilter (OM622 Mopf)	F233	25 A

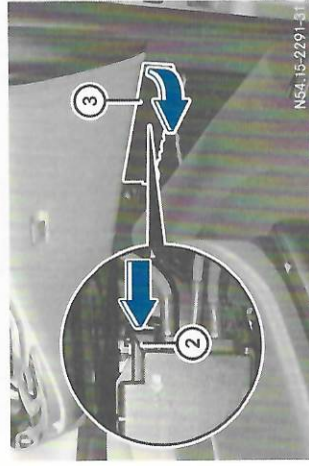
Sicherungskasten im Beifahrerfußraum

Öffnen/schließen

! Achten Sie beim Schließen der Abdeckung darauf, dass diese richtig am Sicherungskasten anliegt. Sonst können eindringende Feuchtigkeit oder Schmutz die Funktion der Sicherungen beeinträchtigen.

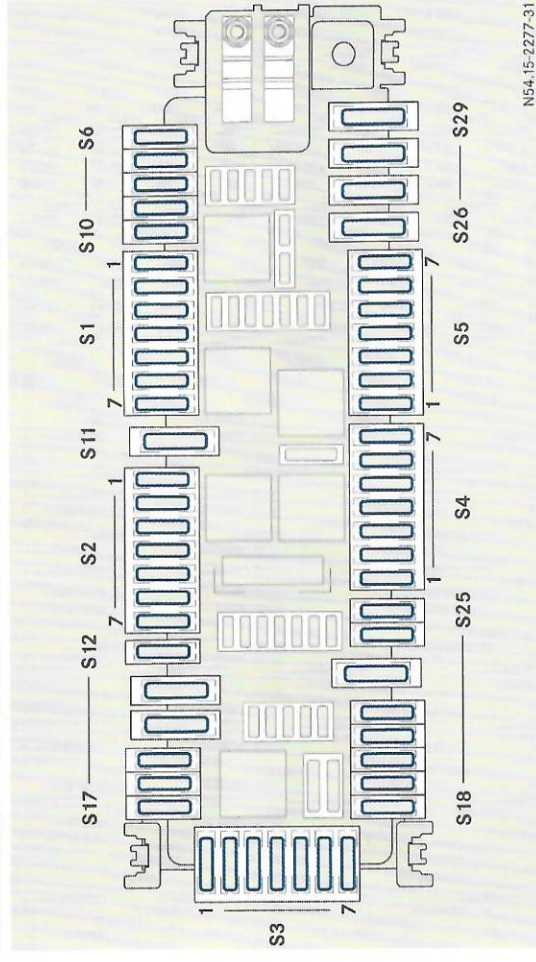


- ▶ **Öffnen:** Beifahrertür öffnen.
- ▶ Fußmatte im Beifahrerfußraum herausnehmen.
- ▶ Bodenbelag ① in Pfeilrichtung aufklappen.



- ▶ Auf Halteklammer ② drücken und Abdeckung ③ in Pfeilrichtung bis zur Arretierung aufklappen.
- ▶ Abdeckung ③ nach vorn vom Sicherungskasten abnehmen.
- ▶ **Schließen:** Abdeckung ③ links am Sicherungskasten in die Halter einsetzen und einrasten.
- ▶ Abdeckung ③ herunterklappen, bis die Halteklammer ② spürbar verriegelt.
- ▶ Bodenbelag ① zurückklappen.
- ▶ Fußmatte in den Beifahrerfußraum legen.
- ▶ Beifahrertür schließen.

Sicherungen



Sicherungshalter S1

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
1	Vorwahluhr Warmluft-Zusatzheizung	F28	5 A
2	Headunit Radio (Vito)	F29	25 A
	Radiovorrichtung		15 A
3	Spurhalte-Assistent, Lenkrad	F30	10 A
4	Heizung/Klimaanlage TEMPATIC/Klimatisierungsautomatik THERMOTRONIC	F31	10 A
5	Bedieneinheit an der Mittelkonsole Mitte mit Touchpad	F32	7,5 A
6	Headunit Radio (Vito)	F33	5 A
	Headunit Radio (V-Klasse)		15 A
7	Zigarettenanzünder	F34	15 A

Sicherungshalter S2

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
1	Steuergerät Fahrersitz	F36	7,5 A
2	Sicherungskasten im Motorraum (PDC-E)	F37	30 A
3	Steuergerät Airbag	F38	7,5 A
4	DAB/SDARS Digitalradio/TV-Tuner	F39	5 A

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
5	Steuergerät SCRCM Abgasnachbehandlung (OM654, OM622 Mopf)	F40	15 A
6	Heizer SCRCM Abgasnachbehandlung (OM654, OM622 Mopf)	F41	30 A
7	Steuergerät Beifahrersitz	F42	7,5 A

Sicherungshalter S3

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
1	Mantelrohrmodul	F49	5 A
2	Headunit Radio Display und Lüfter	F50	7,5 A
3	nicht belegt	F51	—
4	Media Interface	F52	5 A
5	Mautsystem Japan (DSRC)	F53	7,5 A
6	Gebälse Klimatisierung	F54	30 A
7	Zündschloss/elektronische Lenkungsverriegelung	F55	20 A

Sicherungshalter S4

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
1	Steuergerät Vordertür, links	F64	30 A
2	Steuergerät Vordertür, rechts	F65	30 A
3	Heckscheibenwischer Hecktür, rechts (Vito)	F66	20 A
4	Elektrische Feststellbremse (EFS)	F67	7,5 A
5	Steuergerät Airbag	F68	7,5 A
6	Automatische Beifahrer-Airbagabschaltung	F69	5 A
7	nicht belegt	F70	—

Sicherungshalter S5

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
1	nicht belegt	F71	—
2	12-V-Steckdosen Laderaum	F72	15 A
3	Elektrische Feststellbremse (EFS)	F73	30 A
4	Elektrische Schiebetür, rechts/EASY-PACK Heckklappe	F74	30 A
5	Anhängermodule 1	F75	15 A

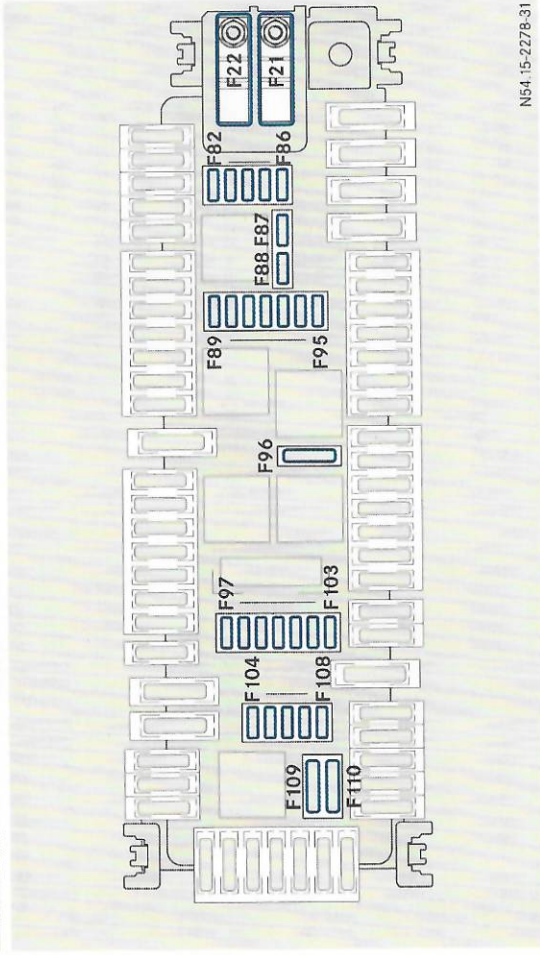
Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
6	Anhängermodule 2	F76	25 A
7	Anhängermodule 3	F77	25 A

Sicherungshalter S6 bis S29

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
S6	nicht belegt	F23	—
S7	Steuergerät Anhänger	F24	7,5 A
S8	Stützbatterie, Ladeverbindung	F25	10 A
S9	Steuergerät Anhänger	F26	15 A
S10	Sicherungskasten im Beifahrerfußraum an der A-Säule (PDC-F)	F27	5 A
S11	Heckscheibenheizung	F35	30 A
S12	Fond-Entertainment	F43	10 A
S13	Gurtstraffer Vordersitz, links (PRE-SAFE®)	F44	40 A
S14	Gurtstraffer Vordersitz, rechts (PRE-SAFE®)	F45	40 A
S15	Abgasnachbehandlung SCRCM (Gen.2) (OM651)	F46	10 A
S16	Abgasnachbehandlung SCRCM (Gen.2) (OM651)	F47	20 A
S17	Abgasnachbehandlung SCRCM (Gen.2) (OM651)	F48	15 A
S18	Fahrregelung CPC	F56	10 A
S19	Abgasnachbehandlung SCRCM (Gen.2) (OM651)	F57	5 A
S20	Bremsbooster Anhänger (nur für USA)	F58	25 A
S21	Steuergerät Beifahrersitz	F59	30 A
S22	Steuergerät Fahrersitz	F60	30 A
S23	Verstärker, Soundsystem	F61	40 A
S24	Dachblinkleuchten	F62	10 A
S25	Steuergerät Kraftstoffversorgung	F63	20 A
S26	Panoramadach	F78	30 A
S27	Signalerfass- und Ansteuermodul CBC 1	F79	40 A

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
S28	Signalerfass- und Ansteuermodul CBC 3	F80	40 A
S29	Gebläse Fondklimatisierung	F81	30 A

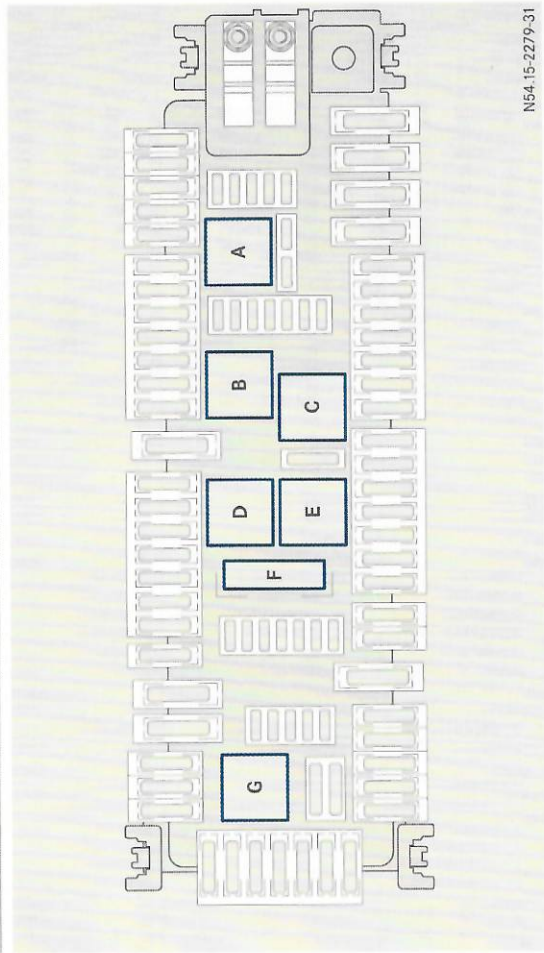
Zusätzliche Sicherungen auf dem Relaisträger



Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
-	PTC-Zuheizer	F21	200 A
-	Stützbatterie	F22	200 A
-	Zentrales Gateway Star 2.5	F82	5 A
-	Zündschloss	F83	7,5 A
-	Bedieneinheit Mittelkonsole/Bedieneinheit links neben dem Lenkrad	F84	7,5 A
-	Funkfernbedienung Empfänger/Hermes-Modul	F85	5 A
-	RF-Antenne	F86	5 A
-	Diagnosekupplung	F87	10 A
-	Kombiinstrument	F88	10 A
-	Lichtschalter, Diagnosekupplung	F89	5 A
-	Totwinkel-Assistent	F90	5 A
-	Abgasnachbehandlung SCR-Steuergerät	F91	5 A
-	Steuergerät Kraftstoffversorgung	F92	5 A

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
-	Radiovorrichtung	F93	7,5 A
-	Mautsystem Japan (DSRC)	F94	-
-	Handschuhfachbeleuchtung	F95	5 A
-	Heckscheibenwischer Heckklappe/Heckscheibenwischer Hecktür, links (Vito)	F96	15 A
-	PARKTRONIC/Aktiver Park-Assistent	F97	5 A
-	Signalerfass- und Ansteuermodul CBC-Kontrollleitung	F98	5 A
-	Reifendruckkontrolle	F99	5 A
-	Verstärker, Soundsystem	F100	5 A
-	Dachbedieneinheit	F101	10 A
-	nicht belegt	F102	-
-	Vorrüstung Taxi, Taxameter	F103	5 A
-	nicht belegt	F104	-
-	nicht belegt	F105	-
-	Kamera der Fahrerassistenzsysteme	F106	5 A
-	Vorrüstung TV/Verkehrsbeobachtungskamera	F107	5 A
-	Rückfahrkamera/360°-Kamera	F108	7,5 A
-	nicht belegt	F109	-
-	Signalerfass- und Ansteuermodul CBC 5	F110	30 A

Relais



N54.15-2279-31

Nr.	Funktion	Relais
—	Kl. 15 Relais	A
—	Heckscheibenwischer	B
—	Kl. 15 R2	C
—	Heckscheibenheizung	D
—	Kl. 15 R1	E
—	Kl. 30 G Reset	F
—	Abgasnachbehandlung SCR/CM	G

Sicherungskasten im Beifahrerfußraum an der A-Säule

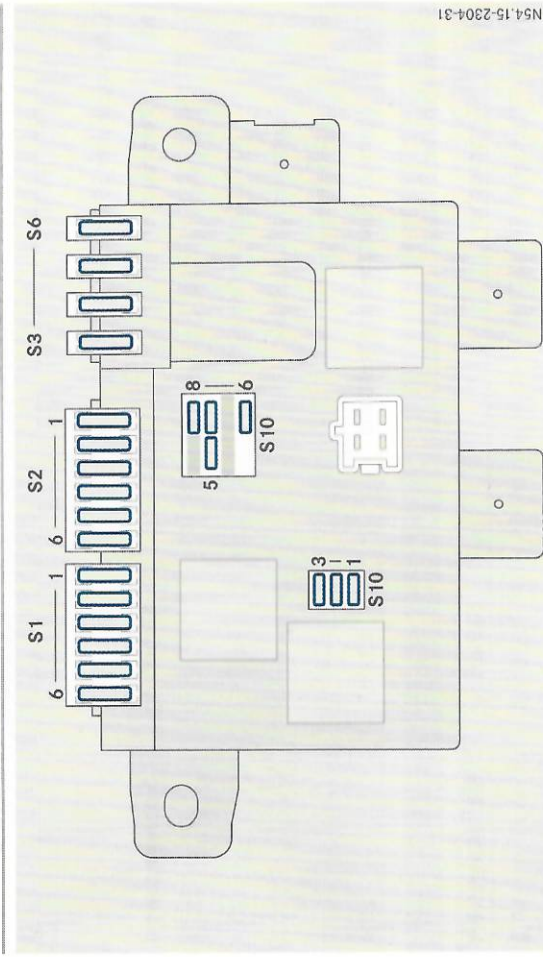
Öffnen/schließen

- ⚠ Achten Sie darauf, dass bei geöffneter Abdeckung keine Feuchtigkeit in den Sicherungskasten gelangen kann.
- ⚠ Achten Sie beim Schließen der Abdeckung darauf, dass diese richtig am Sicherungskasten anliegt. Sonst können eindringende Feuchtigkeit oder Schmutz die Funktion der Sicherungen beeinträchtigen.



- ▶ **Öffnen:** Beifahrertür öffnen.
- ▶ Abdeckung ① in Pfeilrichtung aufklappen und abnehmen. Sie sehen den Sicherungskasten an der A-Säule.
- ▶ **Schließen:** Abdeckung ① links in die Seitenverkleidung einsetzen und zuklappen.
- ▶ Beifahrertür schließen.

Sicherungen



N54.15-2304-31

Sicherungshalter S1

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
1	Fondsitzeheizung/Fondsitzebelüftung 1. Reihe links	F305	10 A
2	Fondsitzeheizung/Fondsitzebelüftung 1. Reihe rechts	F308	10 A
3	Fondsitzeheizung/Fondsitzebelüftung 2. Reihe links	F310	10 A

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
4	Fondsheizung/Fondssitzbelüftung 2. Reihe rechts	F309	10 A
5	nicht belegt	F316	—
6	Steuergerät Fondsheizung/Fondssitzbelüftung	F317	5 A

Sicherungshalter S2

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
1	Parametrierbares Sondermodul (PSM)	F303	25 A
2	Parametrierbares Sondermodul (PSM)	F304	25 A
3	Kühlbox Mittelkonsole	F306	10 A
4	Spannungswandler	F312	30 A
5	Elektrische Schiebetür, links	F311	30 A
6	nicht belegt	F318	—

Sicherungshalter S3 bis S6

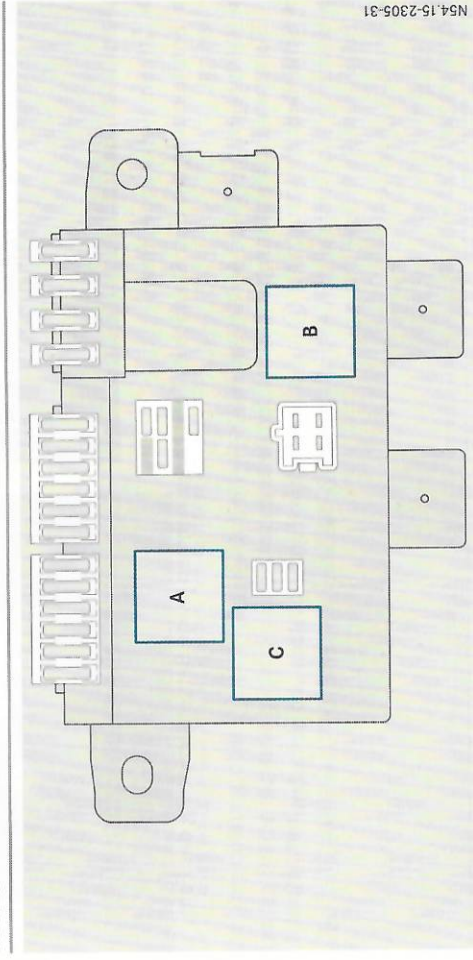
Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
S3	Ladegerät Westfalia, Ladeverbindung	F300	25 A
S4	Kl. 30 Aufbauhersteller Cupholder Mittelkonsole	F321	25 A 10 A
S5	nicht belegt	F302	—
S6	Warmluft-Zusatzheizung Westfalia	F323	25 A

Sicherungshalter S10

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
1	Tachograf	F301	5 A
2	nicht belegt	F307	—
3	Tachograf	F315	7,5 A
5	Wenn der Schlüssel im Zündschloss in Stellung 2 steht: Einschaltsignal für Kühlbox, Cupholder, Spannungswandler in der Mittelkonsole	F314	5 A
6	Kl. 61 Aufbauhersteller	F319	15 A
	Nur für Aufbauhersteller Westfalia		5 A
7	Kl. 15 Aufbauhersteller	F320	15 A

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
	Nur für Aufbauhersteller Westfalia		5 A
8	Schaltuhr Warmluft-Zusatzheizung Westfalia	F322	5 A

Relais



Ansicht ist um 90° gedreht

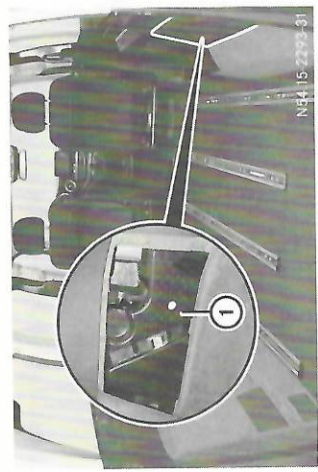
Nr.	Funktion	Relais
—	Kl. 15 Relais	A
—	nicht belegt	B
—	nicht belegt	C

Sicherungskasten im Fond

Öffnen/schließen

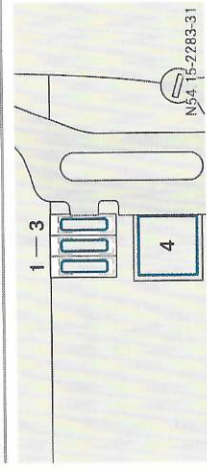
! Achten Sie darauf, dass bei geöffneter Abdeckung keine Feuchtigkeit in den Sicherungskasten gelangen kann.

! Achten Sie beim Schließen der Abdeckung darauf, dass diese richtig am Sicherungskasten anliegt. Sonst können eindringende Feuchtigkeit oder Schmutz die Funktion der Sicherungen beeinträchtigen.



- ▶ **Öffnen:** Heckklappe öffnen.
- ▶ Bordwerkzeug aus dem Staufach im Fond herausnehmen (siehe Betriebsanleitung des Fahrzeugs).
- ▶ Werkzeugträger ① aus der Seitenverkleidung herausnehmen. Sie sehen die 3 Sicherungshalter und den Relaishalter.
- ▶ **Schließen:** Werkzeugträger ① in das Staufach im Fond einsetzen und einrasten.
- ▶ Werkzeug und Geräte verstauen und Abdeckung des Staufachs einsetzen und verriegeln (siehe Betriebsanleitung des Fahrzeugs).
- ▶ Heckklappe schließen.

Sicherungen und Relais



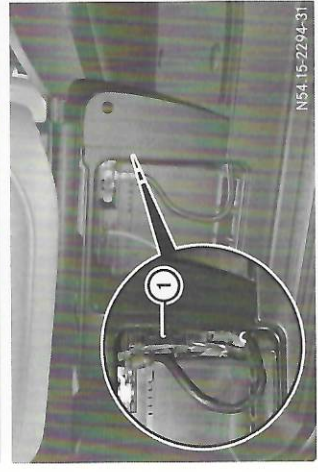
Sicherungs- und Relaishalter hinter dem Werkzeugträger

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
1	12-V-Steckdose 1. Sitzreihe, links	F352	15 A
2	12-V-Steckdose 2. Sitzreihe, links	F350	15 A
3	12-V-Steckdose 2. Sitzreihe, rechts	F351	15 A

Relais

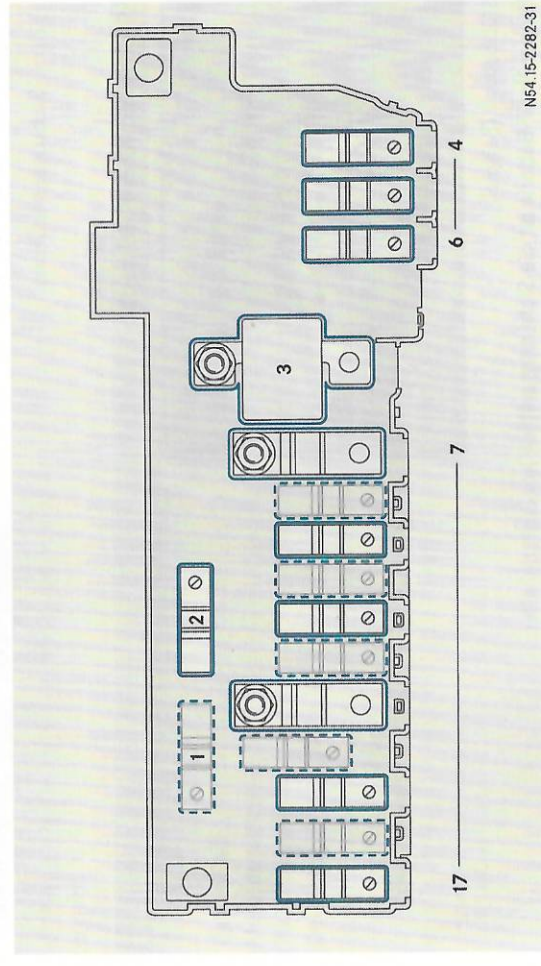
Nr.	Funktion	Relais
4	12-V-Steckdosen im Fond	K127

Vorsicherungsdose



Geöffnetes Batteriefach im Sitzkasten des rechten Vordersitzes

Die Vorsicherungsdose ① ist bei der Starterbatterie im Sitzkasten des rechten Vordersitzes. Lassen Sie die Sicherungen in der Vorsicherungsdose ① nur in einer qualifizierten Fachwerkstatt ersetzen.



Die Sicherungen A3, A7, A10, A 11, A13 und A16 sind auf der Rückseite.

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
1	nicht belegt	A16	—
2	nicht belegt	A15	—
3	Starter	A1	Pyrosicherung
4	Sicherungskasten im Beifahrerfußraum an der A-Säule (PDC-F)	A8	150 A
5	Zusatzbatterie	A12	150 A
6	Steuergerät Vorglühsystem	A2	100 A

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
7	Generator	E2	350 A
8	Kühlerlüfter	A10	100 A
9	nicht belegt	A9	—
10	Sicherungskasten im Motorraum (PDC-E)	A7	150 A
11	nicht belegt	A14	—
12	Automatikgetriebe (NAG3)	A3	50 A
13	Sicherungskasten im Beifahrerfußraum (PDC-P)	A6	250 A
14	Signalerfass- und Ansteuermodul CBC	A13	40 A
15	nicht belegt	A5	—
16	Elektrische Lenkung	A11	100 A
17	Steckdosen im Fond	A4	50 A

Sicherung hinten am rechten Sitzkasten



Stützbatterie (Beispiel)

Bei der Not-P-Batterie ist die Sicherung seitlich am Batteriehalter.

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
—	Versorgung Stützbatterie/Versorgung Not-P-Batterie Automatikgetriebe	F109	5 A

Sicherungen am linken Sitzkasten

Nr.	Verbraucher	Sicherung	Sicherungswert
—	Einspeisung (PDC-F), nur bei Fahrzeugen mit Zusatzheizung und Zusatzbatterie	F60/8	40 A
—	12-V-Steckdosen Laderaum, nur bei Fahrzeugen mit Zusatzbatterie	F60/9	50 A

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

F-052019-



4475845004Z100

Bestellnummer T447 0059 00 Teilenummer 447 584 50 04 Z100 Ausgabe 05-19