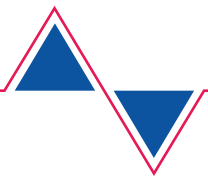




Bedienungsanleitung

Niedervolt-Adapterleitung Leavyseal Typ A

32.ST.2210.3057_BA_V01_DE



Version	Datum	Begründung
V00	10.01.2022	Erstausgabe
V01	14.03.2022	Komplette Überarbeitung

Impressum

Impressum

Hersteller

Stodia GmbH
Speicher & Diagnosetechnik
Im Freitagsmoor 45
D-38518 Gifhorn
Telefon: +49 (0) 5373 92197-0
Telefax: +49 (0) 5373 92197-88

info@stodia.de
www.stodia.de

Vervielfältigung

Vervielfältigung oder Nachdruck, auch auszugsweise, bedarf stets der schriftlichen Genehmigung durch den Hersteller.

Urheberrecht

ORIGINAL-BEDIENUNGSANLEITUNG

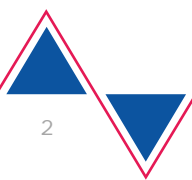
Alle Rechte vorbehalten.

Alle Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums.

Copyright 2022 Stodia GmbH.

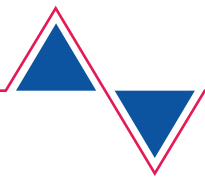
Bildquellen

Warnzeichen, Verbots-, Gebots- und Normsymbole stammen aus öffentlichen Quellen wie den allgemein zugänglichen Bereichen im Internet. CAD-Produktbilder und Produktfotos stammen vom Hersteller. Bildmaterial, das das Produkt in Anwendung zeigt, ist mit einem Quellennachweis versehen.



Inhalt

Inhalt	3
1 Einleitung	4
1.1 Vorbemerkungen	4
1.2 Gültigkeit der Konformitätserklärung	4
1.2.1 Besonderer Zusatz zur Konformitätserklärung	4
1.3 Herstellerangaben	4
2 Sicherheit	5
2.1 Warnstufen	5
2.2 Wichtige Sicherheitshinweise	5
2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung	6
2.4 Anforderung an die Zielgruppe	7
2.5 Pflichten des Betreibers	7
3 Produktbeschreibung	8
3.1 Lieferumfang	8
3.2 Aufbau	8
3.3 Symbole und Anschlüsse	9
3.4 Schaltplan	9
3.5 Anzeige- und Bedienelemente	10
3.6 Technische Daten	10
4 Bedienung	12
4.1 Inbetriebnahme	12
4.2 Lösen der Steckverbindungen	14
4.2.1 Steckverbindung Diagnoseleitung (Leavyseal) lösen	14
4.3 Reinigung	15
4.4 Lagerung	15
4.5 Entsorgung	15
4.6 Instandhaltung	15
5 Hilfe	16
5.1 Gewährleistung	16
5.2 Kundendienst	16



1 Einleitung

1.1 Vorbemerkungen

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt benutzen.

Dem Produkt liegt ein USB-Stick bei, auf dem die Bedienungsanleitung in verschiedenen Landessprachen gespeichert ist. Die jeweils gültige Fassung und weitere Landessprachen finden Sie auf unserer Homepage.



Auf dem Produkt befindet sich ein QR-Code. Wenn Sie diesen mit einem internetfähigen Endgerät scannen, gelangen Sie direkt in den Download-Bereich zu Ihrem Produkt.

Die Bedienungsanleitung ist ein wesentlicher Bestandteil des Produktes und zusammen mit dem Produkt aufzubewahren. Bei Veräußerung oder Überlassung muss die Bedienungsanleitung dem neuen Betreiber übergeben werden.

Neben dieser Bedienungsanleitung sind alle relevanten Vorschriften zur Diagnose oder Fehlersuche an eigensicheren Hochvolt-Systemen in Straßenfahrzeugen bindend. Hierzu zählen unter anderem die Anleitungen der jeweiligen Diagnosesysteme des Fahrzeugherstellers sowie betriebliche Sicherheitsvorgaben und der Stand der Technik im Umgang mit Hochvolt-Systemen.

1.2 Gültigkeit der Konformitätserklärung

Die ausgestellte Konformitätserklärung gilt für das in der Bedienungsanleitung beschriebene Produkt. Bei Änderungen, Umbauten oder Erweiterungen verlieren die Konformitätserklärung und die Risikobewertung ihre Gültigkeit.

1.2.1 Besonderer Zusatz zur Konformitätserklärung

Es handelt sich bei dem Produkt um ein kunden- und anwendungsspezifisches Erprobungsprodukt. Das Produkt hat noch nicht das vollständige CE-Konformitätsverfahren durchlaufen. Eventuell auf dem Produkt vorhandene CE-Kennzeichen haben – so wie das Produkt selbst – lediglich Entwurf-Charakter.

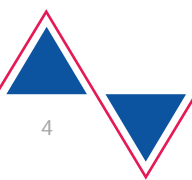
1.3 Herstellerangaben



Seit der Gründung ist die Unternehmenstätigkeit auf die zukunftsweisende Elektromobilität ausgerichtet. Die Stodia GmbH entwickelt und produziert individuelle Lösungen für die Automobilindustrie, den Energiespeicherbereich, Service-Werkstätten oder den speziellen Fuhrpark.

Kernprodukte sind innovative elektrische Speicher, sowohl stationär als auch mobil, die als Schlüsselement die Energiewende und Energieautonomie vorantreiben. Ebenfalls gehören die smarte Lade- und Batterietechnik, Diagnosesysteme, Batterie- und Zellmanagement sowie die fahrzeugweite Mess- und Diagnosetechnik in das Portfolio der Stodia.

Mit Erfahrung in der Software- und Hardwareentwicklung ist die Stodia GmbH immer ein verlässlicher Partner an Ihrer Seite – vom Prototypen bis zur Serie – MADE IN GERMANY.



2 Sicherheit

Diese Bedienungsanleitung ist ausschließlich gültig für folgendes Produkt:

Artikelnummer: 22103057

Bezeichnung: Niedervolt-Adapterleitung Leavyseal Typ A

2.1 Warnstufen

Dieses Kapitel informiert Sie über die Warnstufen, die Sie in dieser Bedienungsanleitung finden.

GEFAHR

Bei Missachtung des Sicherheitshinweises WIRD Tod oder schwere Körperverletzung die Folge sein!

WARNUNG

Bei Missachtung des Sicherheitshinweises KANN Tod oder schwere Körperverletzung die Folge sein!

VORSICHT

Bei Missachtung des Sicherheitshinweises KANN leichte Körperverletzung die Folge sein!

2.2 Wichtige Sicherheitshinweise

Dieses Kapitel informiert Sie über die Sicherheitshinweise, die im Umgang mit dem Produkt beachtet werden müssen.



WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Die elektrische Spannung in anderen Systemen ist lebensgefährlich und kann zum Tode durch Stromschlag führen!

- Verwenden Sie das Produkt nicht für Messungen an Netzstromkreisen!
- Versuchen Sie niemals, andere Geräte über das Produkt mit Strom zu versorgen!



WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Die elektrische Spannung in Hochvolt-Systemen ist lebensgefährlich und kann zum Tode durch Stromschlag führen!

Durch Flüssigkeiten, Kondensate und hohe Luftfeuchtigkeit können Kurzschlüsse entstehen!

- Verhindern Sie, dass das Produkt mit Flüssigkeiten in Berührung kommt!
- Setzen Sie das Produkt nur in geschlossenen und trockenen Räumen ein!



WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Defekte und beschädigte Produkte können den Schutz vor elektrischer Spannung nicht mehr gewährleisten!

- Verhindern Sie, dass das Produkt mit Chemikalien in Verbindung kommt!
- Tauschen Sie ein defektes oder beschädigtes Produkt sofort aus!
- Versuchen Sie niemals, das Produkt zu reparieren oder manipulieren!

2.3

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß dieser Bedienungsanleitung, da sonst der im Produkt vorgesehene Schutz vor elektrischer Gefährdung nicht mehr gewährleistet ist.

Das Produkt dient der Adaptierung von Batterie-Managementsystemen an CellIDA. CellIDA (**C**ell **D**iagnosis and **A**nalysis) ist eine Zelldiagnose- und Analysestation, eine mobile Serviceeinheit, die zum Laden oder Entladen und der Analyse von Hochvoltbatterien aus Elektrofahrzeugen eingesetzt wird. Mit dem Produkt können an CellIDA angeschlossene Hochvoltbatterien diagnostiziert werden.

Das Produkt ist für die Prüfung folgender Hochvoltbatterien geeignet:

- BBP-Batterien.

Verwenden Sie das Produkt ausschließlich an dafür freigegebenen Hochvoltbatterien! Befragen Sie den Hersteller nach weiteren Kompatibilitäten.

Jede darüber hinaus gehende Verwendung ist untersagt!

2.4 Anforderung an die Zielgruppe

Arbeiten am Produkt dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden!

Qualifiziertes Personal im Sinne dieser Bedienungsanleitung erfüllt alle im Anwenderland gültigen Anforderungen für Arbeiten an Hochvoltssystemen, entsprechend:

Im Anwenderland gültige Regelwerke,

Qualifizierung nach DGUV 200-005 mindestens Stufe 2 oder äquivalent,

Fahrzeughersteller- und betriebliche Vorgaben.

Darüber hinaus muss das qualifizierte Personal im Umgang mit dem Produkt und mit allen Ladebetriebsarten geschult sein.

Bei der Verwendung des Produktes ist zu jedem Zeitpunkt die persönliche Schutzausrüstung zu tragen, die der Fahrzeughersteller für Arbeiten an Hochvoltssystemen vorschreibt.

2.5 Pflichten des Betreibers

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass am Diagnosekabel arbeitendes Personal die Anforderungen an die Zielgruppe erfüllt.

Der Betreiber ist darüber hinaus für die Einhaltung folgender Punkte verantwortlich:

Das Diagnosekabel befindet sich stets im einwandfreien und mangelfreien Zustand.

Die regelmäßigen Prüffristen des Diagnosekabels werden eingehalten und protokolliert.



3 Produktbeschreibung

3.1 Lieferumfang

Prüfen Sie unverzüglich den Zustand und die Vollständigkeit des Lieferumfangs. Bei Mängeln nehmen Sie umgehend Kontakt mit dem Hersteller auf.



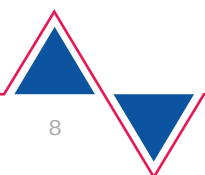
- (1) Niedervolt-Adapterleitung
- (2) USB-Stick mit Bedienungsanleitungen

3.2 Aufbau

Aufbau des Produkts:







- (1) Anschlussstecker Batterie-Managementsystem
- (2) Wahlschalter Batteriebetriebsart
- (3) Masseklemme
- (4) Anschlussstecker CellIDA

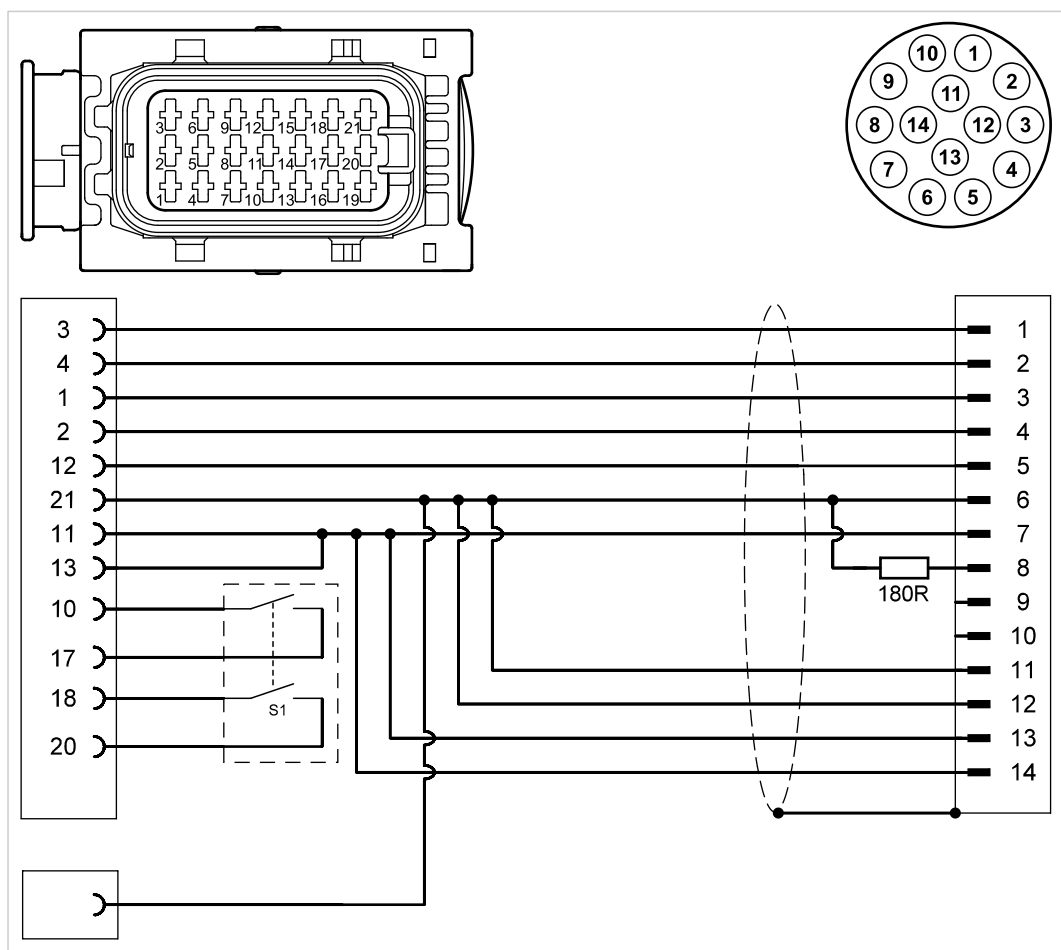


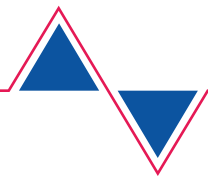
3.3 Symbole und Anschlüsse

Auf dem Typenschild sind folgende Symbole abgebildet:

Symbol	Bedeutung
	Bedienungsanleitung lesen!
	Seriennummer des Produktes
	Entsorgungshinweis
	QR-Code zum Aufrufen der Bedienungsanleitung auf mobilen Endgeräten.

3.4 Schaltplan





3.5 Anzeige- und Bedienelemente

Das Produkt verfügt über einen Wahlschalter für die Batteriebetriebsart.

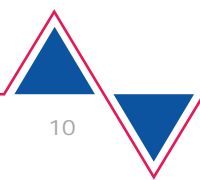


Schalterstellung	Funktion
n. konf.	Die Batterie kann in die Betriebsart „nicht konfiguriert“ versetzt werden.
MASTER	Die Batterie kann in die Betriebsart „MASTER“ versetzt werden.

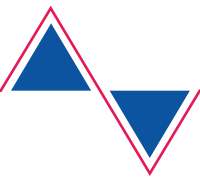
3.6 Technische Daten

Bemessungsdaten	Werte
Herstellernummer	22103057
Maximale Bemessungsspannung	28VDC
Maximaler Bemessungsstrom	5A
Gewicht	~ 370g
Kabellänge	~ 5000mm

Umgebungsbedingungen	Betrieb	Lagerung	Transport
Temperatur	5°C bis 40°C	-20°C bis 60°C	-20°C bis 60°C
Höhe über NN	max. 2000m	Keine Einschränkung.	
Luftfeuchtigkeit	max. 80% bis 31°C, linear abfallend auf 50% bei 40°C	max. 85%	



	Keine Kondensation zulässig. Maximal zulässige relative Luftfeuchtigkeit 60%, falls korrosive Gas/Luft vorhanden ist.
--	---



4 Bedienung

Dieses Kapitel informiert Sie über folgende Tätigkeiten:

- Inbetriebnahme,
- Lösen der Steckverbindung,
- Reinigung,
- Lagerung,
- Entsorgung,
- Instandhaltung.

4.1 Inbetriebnahme

Dieses Kapitel informiert Sie darüber, wie Sie das Produkt in Betrieb nehmen und bedienen.



WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Die elektrische Spannung in Hochvolt-Systemen ist lebensgefährlich und kann zum Tode durch Stromschlag führen!

- Setzen Sie das Produkt nur für den vom Fahrzeughersteller vorgesehenen Anwendungsbereich ein!



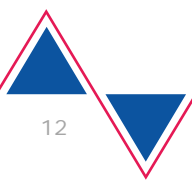
ACHTUNG

Beschädigungsgefahr!

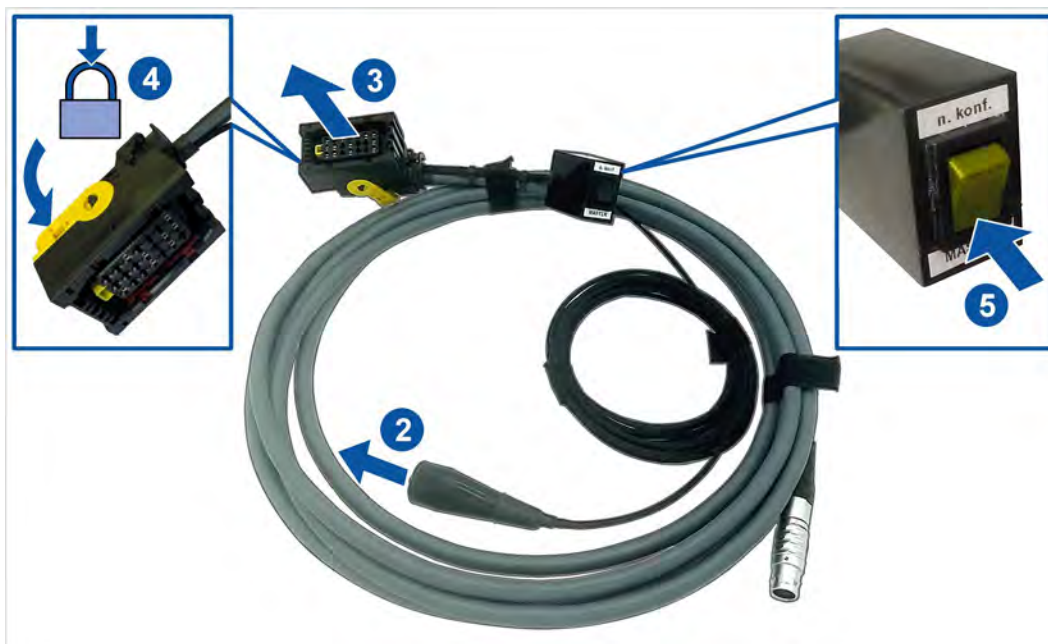
Steckverbindungen rasten beim Verbinden ein.

- Entriegeln Sie die Steckverbindungen, bevor Sie sie lösen! (siehe Kapitel „Lösen der Steckverbindungen“)

1. Beachten Sie die Sicherheitshinweise.

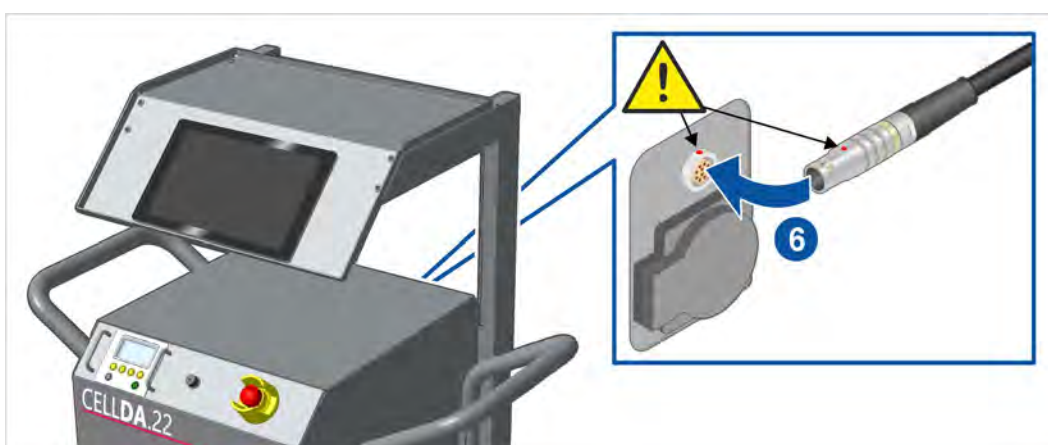


2. Verbinden Sie die Masseklemme mit einem leitenden Bereich der Fahrzeug-Karosserie. Falls die Traktionsbatterie aus dem Elektrofahrzeug ausgebaut wurde, verbinden Sie die Masseklemme mit einem leitenden Bereich des Gehäuses der Traktionsbatterie.
3. Verbinden Sie den Niedervolt-Anschlussstecker mit der abgezogenen Buchse des Batterie-Managementsystems.
4. Verriegeln Sie diese Verbindung.
5. Betätigen Sie den Wahlschalter in der Schalterstellung „MASTER“.

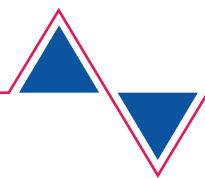


6. Verbinden Sie den Anschlussstecker CellIDA mit der Anschlussbuchse auf der Rückseite von CellIDA.

Achten Sie darauf, dass die Farbmarkierungen (rot) zueinander ausgerichtet sind und der Anschlussstecker hörbar einrastet.



- ✓ Das Batterie-Managementsystem ist nun mit CellIDA verbunden.
- ✓ Sie können nun die Diagnose über CellIDA ausführen.



4.2 Lösen der Steckverbindungen



WARNUNG

Explosionsgefahr!

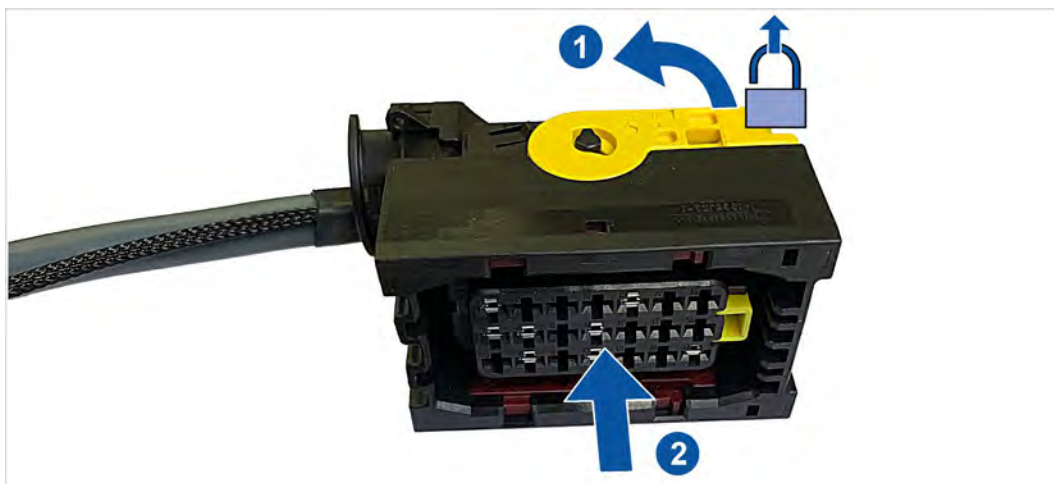
Durch Bauteile des Produkts können Funken und Lichtbögen entstehen.

- Verwenden Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen!

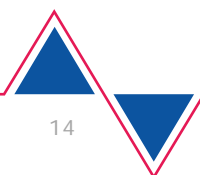
4.2.1 Steckverbindung Diagnoseleitung (Leavyseal) lösen

Die Steckverbindung verfügt über eine Verriegelung. Um die jeweilige Steckverbindung zu lösen:

1. Ziehen Sie die Verriegelung heraus.
2. Ziehen Sie die Steckverbindung auseinander.



- ✓ Die Steckverbindung ist gelöst.



4.3

Reinigung**GEFAHR****Lebensgefahr durch elektrische Spannung!**

Die elektrische Spannung in Hochvolt-Systemen ist lebensgefährlich und wird zum Tode durch Stromschlag führen!

- Trennen Sie das Produkt von sämtlichen Stromquellen, bevor Sie das Produkt reinigen!

Beachten Sie die Sicherheitshinweise!

Das Produkt darf nur mit einem trockenen Tuch gereinigt werden.

4.4

Lagerung

Wenn das Produkt nicht eingesetzt wird, lagern Sie es an einem trockenen und staubfreien Ort ein. Beachten Sie die zulässigen Umweltbedingungen (siehe Kapitel „Technische Daten“).

4.5

Entsorgung

Beachten Sie die Sicherheitshinweise!

Entsorgen Sie das Produkt stets unter Einhaltung aller aktuell vor Ort geltenden Entsorgungsvorschriften.

4.6

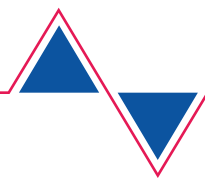
Instandhaltung

Beachten Sie die Sicherheitshinweise!

Die nationalen und lokalen Anforderungen zur regelmäßigen Prüfung sind einzuhalten!

Überprüfen Sie das Produkt im Abstand von höchstens 24 Monaten auf seine Funktion.

Für eine fachgerechte Funktionsprüfung wenden Sie sich an den Hersteller.



5 Hilfe

5.1 Gewährleistung

STODIA gewährt ab dem Kaufdatum eine Gewährleistungszeit von 24 Monaten. Die Gewährleistung bezieht sich auf eindeutig nachweisbares defektes Funktionsmaterial und Verarbeitungsfehler.

Weitere Informationen zu Gewährleistungsbedingungen entnehmen Sie den AGB auf der Website des Herstellers.

5.2 Kundendienst

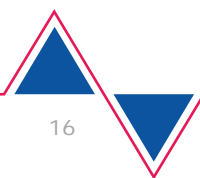
Geben Sie bei Rückfragen zum Produkt immer die Seriennummer mit an. Diese Nummer finden Sie auf dem Produkt.

STODIA Speicher & Diagnosetechnik GmbH
Im Freitagsmoor
D – 38518 Gifhorn

Telefon: +49 (0) 5373 – 92197-0
Telefax: +49 (0) 5373 – 92197-88

service@stodia.de

www.stodia.de



STODIA
Speicher & Diagnosetechnik GmbH

Im Freitagsmoor 45
D-38518 Gifhorn

Tel.: +49 (0) 53 73 / 92 197 – 0
Fax: +49 (0) 53 73 / 92 197 – 88

info@stodia.de
www.stodia.de

Original Bedienungsanleitung.
Technische Änderungen vorbehalten.

 **STODIA**_{GMBH}
SPEICHER & DIAGNOSETECHNIK

