



Serviceanleitung

ELEMENTS by Ergoline

1033644-00 / de / 08.2025

Ergoline

Impressum



Hersteller: JK-Products GmbH
Rottbitzer Straße 69
53604 Bad Honnef (Rottbitze)
GERMANY
Tel.: +49 (0) 22 24 / 818-0

Kundendienst / JK-International GmbH,
Technischer Service Bereich JK-Global Service
(Ersatzteilbestellung Köhlershohner Straße
für Bauteile): 53578 Windhagen
GERMANY
Tel.: +49 (0) 22 24 / 818-0
E-Mail: service@jk-globalservice.de

Urheberrecht / Copyright

Das Urheberrecht verbleibt bei der JK-Holding GmbH.

Der Inhalt darf weder vollständig noch teilweise vervielfältigt, verbreitet oder zu Zwecken des Wettbewerbs unbefugt verwertet oder anderen mitgeteilt werden.

Gegenüber Darstellungen und Angaben dieser Gebrauchsanweisung sind technische Änderungen vorbehalten!

Inhaltsverzeichnis



1	Allgemeines.....	6
1.1	Symbolerklärung.....	6
1.2	Sicherheitshinweise für die Demontage und Montage.....	8
1.3	Sicherheitshinweise zur Vermeidung von Schäden am Gerät.....	9
2	Informationen für das Service-Personal.....	10
2.1	Elektroanschluss	10
2.2	Gerät spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern	11
2.3	Wartung.....	12
2.4	Elektrostatistische Entladung (ESD).....	12
2.5	Technische Daten.....	14
2.5.1	Leistung, Anschlusswerte und Geräuschpegel.....	14
3	Überprüfen und Ersetzen von Bauteilen	15
3.1	Vorbereitung	15
3.2	Elektroanschluss	17
3.2.1	1.1 Steckverbinder	18
3.2.2	1.2 Stecker	21
3.2.3	1.3 Anschlussklemmen.....	22
3.2.4	1.4 Interne Klemmen (Federbelastet).....	23
3.2.5	1.5 Interne Klemmen (Schraubklemmen)	23
3.2.6	1.6 Kabeldurchführungen.....	24
3.2.7	1.7 Elektrische Leitungen/Kabel	25
3.3	Elektrische Komponenten	26
3.3.1	2.1 Elektrolyt Kondensatoren.....	27
3.3.2	2.2 Entstörfilter	27
3.3.3	2.3 Leiterplatten.....	28
3.3.4	2.4 Relais/Schütze.....	38
3.3.5	2.5 Hautsensor	38
3.3.6	2.6 Netzteile und Schaltnetzteile.....	39
3.3.7	2.7 Audio	39
3.4	Aqua Fresh	40
3.4.1	3.1 AF Kompressor.....	40
3.4.2	3.2 AF Ventile / Aroma	40
3.4.3	3.3 AF Pumpen	40
3.4.4	3.4 AF Aromaschläuche.....	40
3.4.5	3.5 Aqua Fresh Flüssigkeit.....	40
3.4.6	3.6. Aroma Flüssigkeit.....	40
3.5	Klimagerät	41
3.5.1	4.1. Kondensatpumpe	41
3.5.2	4.2. Schwimmerschalter	43
3.5.3	4.3. Klimagerät.....	44



3.5.4	4.4 Heizung	44
3.6	Acryl	45
3.6.1	5.1 Acryl-Liegescheibe	45
3.6.2	5.2 Acryl-Oberteilscheibe	46
3.6.3	5.3 Acryl-Scheibe: Seitenteilscheibe	47
3.6.4	5.4 Acryl-Liegescheibe: Zwischenscheibe	48
3.6.5	5.5 Acryl-Scheibe: Schulterbräuner	50
3.6.6	5.6 Kopfpolster	50
3.7	Vorschaltgeräte, Zündgeräte	51
3.7.1	6.1 KVG	51
3.7.2	6.2 Netzteile	51
3.7.3	6.3 Zündgerät	52
3.8	Abluft/Lüftung	53
3.8.1	7.1 Feder Abluftklappe	53
3.8.2	7.2 Abluftschlauch	53
3.8.3	7.3 Interne Luftschläuche	53
3.8.4	7.4 Faltenbalg/OT zu UT	54
3.8.5	7.5 EPP Luftkanäle	54
3.8.6	7.6 EPP Steuerungsboxen	54
3.8.7	7.7 Lüfter	55
3.8.8	7.8 Stellmotoren	60
3.8.9	7.9 Luftfilter	60
3.9	Lager, Federn, Dämpfer	64
3.9.1	8.1 Federn	64
3.9.2	8.2 Lager / Gleitlager	65
3.9.3	8.3 Gummi-Metall-Puffer (Hebemechanik)	65
3.9.4	8.4 Seile und Führungsrollen	65
3.9.5	8.5 Absturzsicherung	65
3.9.6	8.6 Hebemechanik	66
3.9.7	8.7 Gasdruckdämpfer / Öldämpfer	66
3.9.8	8.8 Transportrollen	66
3.10	UV-Komponenten	67
3.10.1	9.1 Leuchtmittel	67
3.10.2	9.2 Filterscheiben	72
3.10.3	9.3 Reflektoren	72
3.10.4	9.4 Starter	72
3.10.5	9.5 Chipkarten (NFC-Lampenkarte)	72
3.10.6	9.6 Lampenfassungen	72
3.11	Sicherheitsschalter / Verschlüsse	73
3.11.1	10.1. Sensoren (Temperatur, Druck, UV, etc.)	73
3.11.2	10.2 Temperaturbegrenzer	73
3.11.3	10.3 Schalter/Scheibenschalter/Sicherheitsschalter	74
3.11.4	10.4 Öffnungsverschluss- Mechanismus	75
3.12	Option: Vibra Shape	75
3.13	Bedienung	76
3.14	Mechanische Komponenten	76
3.14.1	12.1 Sitze	76

3.14.2	12.2 Kunststoffverkleidungen.....	76
3.14.3	12.3 Schutzgitter für Eingreifschutz.....	76
3.14.4	12.5 Warnaufkleber	77
4	Abnahmetest	79
4.1	Lagerung des Gerätes	79
4.1.1	Außerbetriebnahme.....	79
4.1.2	Lagerung	79
4.1.3	Entsorgung.....	80
5	Index.....	81



1 Allgemeines



1.1 Symbolerklärung

Folgende Arten von Sicherheitshinweisen werden in der vorliegenden Gebrauchsanweisung verwendet:

 **GEFAHR!**



Art und Quelle der Gefahr

Dieser Sicherheitshinweis bedeutet, dass unmittelbare Gefahr für Leib und Leben besteht.

 **GEFAHR!**



Art und Quelle der Gefahr

Dieser Sicherheitshinweis warnt vor Gefahren für Leib und Leben, die durch Elektrizität verursacht werden.

 **ACHTUNG!**



Art und Quelle der Gefahr

Dieser Sicherheitshinweis warnt vor Geräte-, Material- oder Umweltschäden.

 **ACHTUNG!**



Art und Quelle der Gefahr

Dieser Sicherheitshinweis warnt vor feuergefährlichen Stoffen.



HINWEIS:

Dieses Symbol kennzeichnet keine Sicherheitshinweise, sondern gibt zusätzliche Informationen zum besseren Verständnis der Abläufe.

Glossar

Symbol	Schraubentyp / Anmerkung
	Torx-Schraube lösen
	Torx-Schraube anziehen
	Innensechskantschraube lösen
	Innensechskantschraube anziehen
	Kreuzschlitzschraube lösen
	Kreuzschlitzschraube anziehen





1.2 Sicherheitshinweise für die Demontage und Montage

GEFAHR!



Elektrische Spannung im gesamten Gerät!

Die Montage und der Elektroanschluss müssen den nationalen Vorschriften entsprechen, in Deutschland VDE-Vorschriften.

Die Elektroinstallation ist bauseitig mit einer freizugänglichen allpoligen Trennvorrichtung (Hauptschalter) gemäß Überspannungskategorie III auszurüsten. Das bedeutet, dass jeder Pol eine Kontaktöffnungsweite entsprechend den Bedingungen der Überspannungskategorie III für volle Trennung aufweisen muss. Erfolgt der Anschluss über eine Steckverbindung, ist ein Steckersystem nach dem gültigen Stand der EN 60309 zu verwenden.

Montage, Aufstellung, Erweiterung oder Instandsetzung des Gerätes dürfen nur durch ausgebildetes und geschultes Fachpersonal vorgenommen werden.

- Alle am Gerät angebrachten Gefahren- und Sicherheitshinweise sind zu beachten!
- Es dürfen keine Sicherheitseinrichtungen (z.B. Scheibenschalter) und Sicherheitshinweise entfernt bzw. außer Kraft gesetzt werden, die den sicheren Betrieb des Gerätes beeinträchtigen können!
- Das Gerät darf nur in einwandfreiem Zustand an den Betreiber übergeben werden!
- Die Montage ist nur nach den vorgegebenen Schritten dieser Montageanweisung zulässig!
- Bei allen Demontage- und Montgearbeiten an elektrischen Einrichtungen ist das Gerät spannungsfrei zu schalten (siehe Seite 12). Ausnahmen sind nur bei Funktionsprüfungen zulässig!
- Eine Zeitsteuerung muss so aufgebaut sein, dass auch bei einem Ausfall der Steuerung spätestens nach <110% der gewählten Laufzeit das Gerät automatisch ausgeschaltet wird. Die Gerätelaufzeit muss zweifach über eine Zeitsteuerung gemäß EN 60335-2-27 gesichert sein.
- Luft-, Zu-, und Abströmbereich zum Gerät nicht verändern, verbauen oder zustellen, keine eigenmächtigen Veränderungen am Gerät vornehmen. Eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden ist ausgeschlossen.

1.3 Sicherheitshinweise zur Vermeidung von Schäden am Gerät



 ACHTUNG!



- Das Gerät kann beschädigt oder zerstört werden!
- Die Montage ist nur in der Reihenfolge zulässig, die in der Montageanleitung angegeben ist (# 1033624-..).

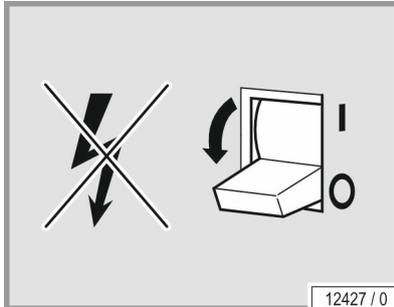
2 Informationen für das Service-Personal



2.1 Elektroanschluss

- Der bauseitige Elektroanschluss (Geräteanschlussdose) darf nur von einer zugelassenen Fachfirma ausgeführt werden! Es sind die nationalen Vorgaben im Betreiberland zu beachten. Daten- und/oder Steuerleitungen sind in einem Mindestabstand von 10 cm zur Netzversorgung zu verlegen. Die Netzanschlussleitung muss vor der Gerätemontage verlegt werden.
- Es wird der Einbau eines selektiven Fehlerstromschutzschalters (RCD = Residual Current Device; Nennfehlerstrom 30 mA) empfohlen. An jeden Fehlerstromschutzschalter sollte nur ein Gerät angeschlossen werden.
- Das Gerät muss an einen Schutzleiter angeschlossen werden.
- Der Querschnitt der Zuleitung ist nach den nationalen Richtlinien (in Deutschland: VDE0100) zu wählen, z. B. sind die Leitungslänge und die Anschlussleistung zu berücksichtigen. Je Gerät ist eine Zuleitung erforderlich. Durch Beschriftung muss die Zuordnung zum Gerät erkennbar sein.
- Die Elektroinstallation ist bauseitig mit einer frei zugänglichen allpoligen Trennvorrichtung (Hauptschalter) gemäß Überspannungskategorie III auszurüsten. Das bedeutet, dass jeder Pol eine Kontaktöffnungsweite entsprechend den Bedingungen der Überspannungskategorie III für volle Trennung aufweisen muss.
- Erfolgt der Anschluss über eine Steckverbindung, ist ein Steckersystem nach dem gültigen Stand der EN 60309 zu verwenden.
- Der Anschluss und die zugehörigen Sicherungen müssen frei zugänglich sein.

2.2 Gerät spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern



GEFAHR!



Elektrische Spannung im gesamten Gerät!

Wenn an den Geräten gearbeitet werden soll, müssen diese freigeschaltet werden. Das bedeutet, dass alle spannungsführenden Leitungen ausgeschaltet werden müssen.

Nur das Ausschalten des Gerätes ist unzureichend, da an bestimmten Stellen noch Spannung anstehen kann. Daher bei Arbeiten alle Sicherungen ausschalten, und – falls möglich – auch entfernen.

GEFAHR!

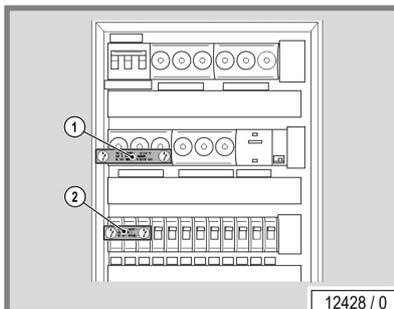


Gefahr für Personen durch elektrischen Schlag!

Durch irrtümliches Wiedereinschalten können sich schwere Unfälle ereignen.

Sofort nach dem Freischalten sind alle Schalter oder Sicherungen, mit denen freigeschaltet wurde, gegen Wiedereinschalten zu sichern.

- Abschließen des Sicherungskastens mit einem Vorhängeschloss.



Bei nicht herausschraubbaren Sicherungsautomaten kann auch ein Klebestreifen mit der Aufschrift 'Nicht schalten, Gefahr vorhanden' über den Betätigungshebel geklebt werden (1 + 2).

Stets ist sofort ein Verbotsschild mit der Aufschrift:

'Es wird gearbeitet!'

'Ort:

'Entfernen des Schildes nur durch:

zuverlässig anzubringen.

GEFAHR!



Elektrische Spannung im gesamten Gerät!

Gefahr für Personen durch elektrischen Schlag und Verbrennungsgefahr.

- Verbotsschilder dürfen nicht an unter Spannung stehende Teile angehängt werden oder diese berühren.



2.3 Wartung

GEFAHR



Gefahr durch Stromschlag der zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann!

Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, wenn Sie Wartungsarbeiten ausführen, die ein Öffnen des Geräts erfordern. Siehe Seite 11.

Wenn die Wartungsarbeiten beendet wurden, müssen alle Schutzvorrichtungen (z. B. Acrylscheiben) in den ursprünglichen Betriebszustand zurück gebracht werden.

2.4 Elektrostatische Entladung (ESD)

ACHTUNG!

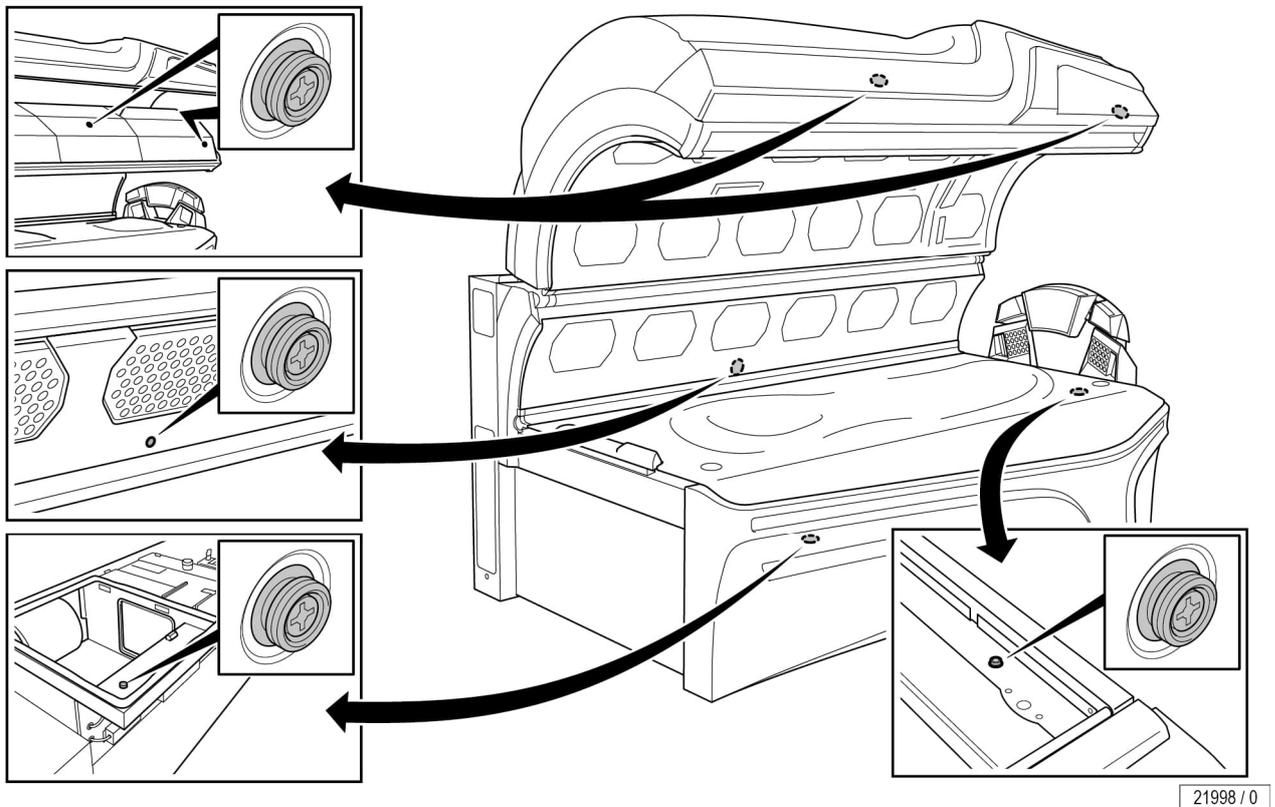


ESD-empfindliche Bauteile!

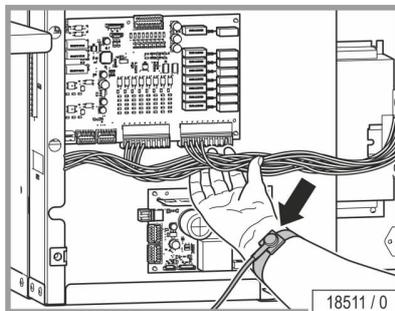
Leiterplatten und elektrische, elektronische oder optoelektronische Bauteile sind empfindlich gegenüber elektrostatischer Entladung und können bei Berührung zerstört werden.

- Tragen Sie spezielle ESD-Schuhe.
 - Tragen Sie immer ein geerdetes Armband, wenn Sie in der Nähe von elektrischen, elektronischen oder optoelektronischen Komponenten arbeiten.
-

Das Gerät ist mit Bonding Points (EBP) für einen Erdungsanschluss für ein Handgelenkband ausgestattet. Die Bonding Points (EBP) befinden sich an mehreren Stellen im Gerät.



21998 / 0



18511 / 0

Bevor Sie elektrische / elektronische Teile berühren:

- Legen Sie das Armband gemäß den Anweisungen des Herstellers an.
- Verwenden Sie den passenden Bonding Points (EBP).



2.5 Technische Daten

2.5.1 Leistung, Anschlusswerte und Geräuschpegel

Angaben zu den Technischen Daten und Abmessungen sind in der Gebrauchsanleitung des jeweiligen Gerätes enthalten.

3 Überprüfen und Ersetzen von Bauteilen

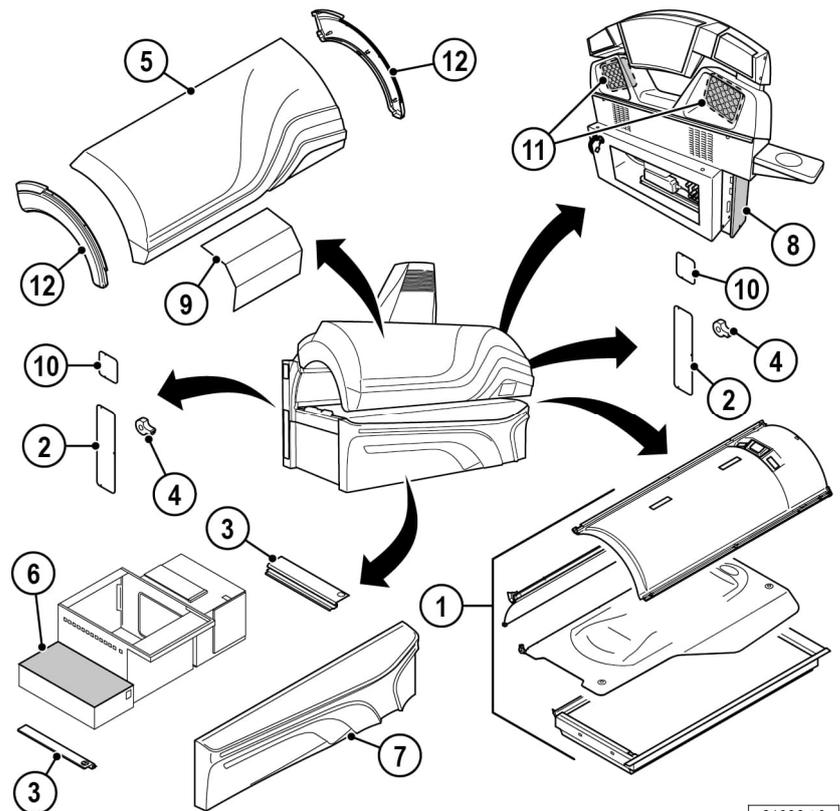
! WARNUNG!



Gefahr von Handverletzungen!

- Tragen Sie während der Wartungsarbeiten Schutzhandschuhe.

3.1 Vorbereitung



21996 / 0

1. Acrylscheiben (Oberteil, Seitenteil, Liegescheibe, Zwischenscheibe)
2. Revisionsklappe
3. Lampenabdeckungen
4. Abdeckung Drehprofil
5. Haube des Oberteils
6. Abdeckung Steuerbox
7. Frontblende
8. Schulterbräuner: Blende der Platinen
9. Serviceklappe
10. Abdeckung
11. Abdeckungen im Schulterbräuner
12. Blende Oberteil Kopf- und Fußende



Zum Überprüfen und Ersetzen von Bauteilen können Abdeckungen geöffnet oder entfernt werden. Informationen dazu finden Sie in der Montageanleitung (# 1033624-..) oder in der jeweiligen Gebrauchsanweisung.

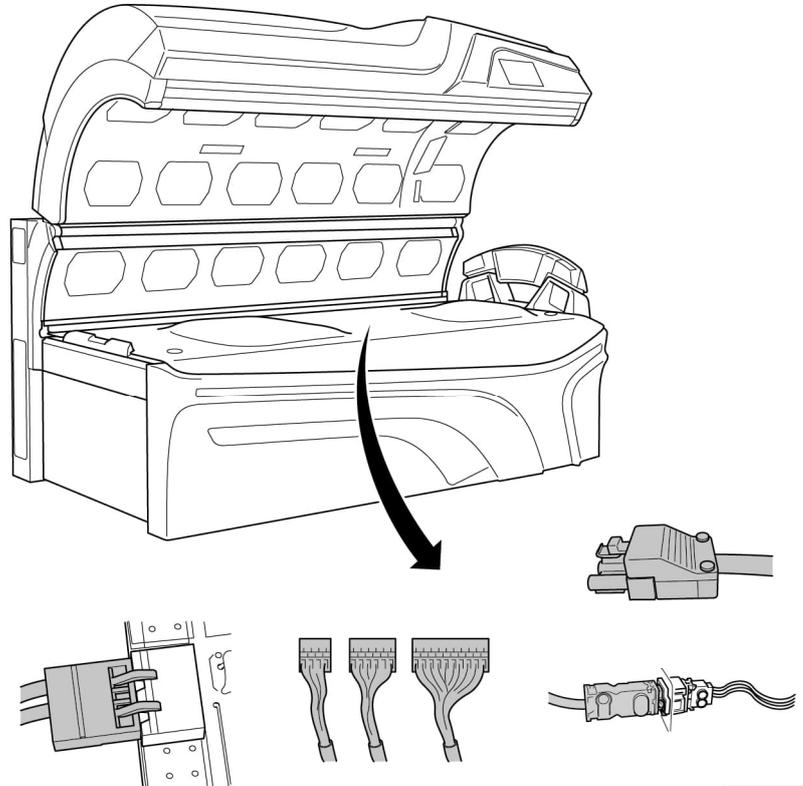


HINWEIS!

Montage und Demontage von Ersatzteilen:
siehe Montageanleitung (# 1033624-..) .. oder in der
jeweiligen Gebrauchsanweisung.

3.2 Elektroanschluss

Die elektrischen Anschlüsse und Verkabelungen befinden sich im gesamten Gerät: im Oberteil, am Kopf- und Fußende sowie der Rückwand und in der Frontblende.



21997 / 0

- 3.2.1 Steckverbinder
1.1
- 3.2.2 Stecker (CEE-Anschlussklemme)
1.2
- 3.2.3 Anschlussklemmen
1.3
- 3.2.4 Interne Klemmen (Federbelastet)
1.4
- 3.2.5 Interne Klemmen (Schraubklemmen)
1.5
- 3.2.6 Kabeldurchführungen
1.6
- 3.2.7 Elektrische Leitungen/Kabel
1.7

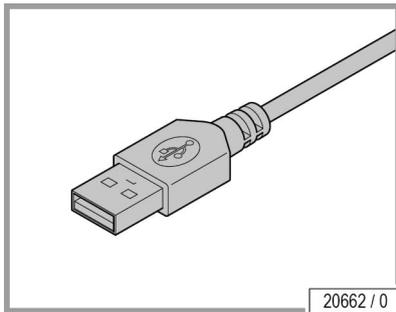


3.2.1 1.1 Steckverbinder

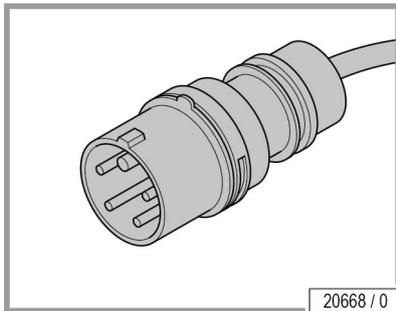
- Siehe Schaltbild im Kapitel 'Elektrische Leitungen/Kabel' auf Seite 25 für die Position der Steckverbinder.
- Überprüfen oder ersetzen Sie die Bauteile gemäß der Checkliste # 1019858-...

Übersicht Steckertypen

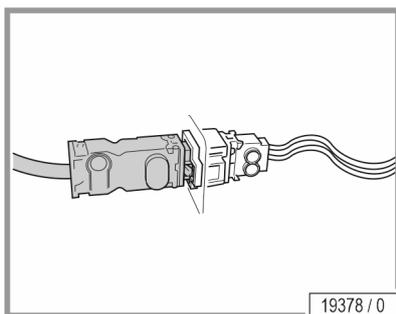
- Anschlüsse Stecker und Buchsen auf Beschädigungen und Verfärbungen prüfen.
- Anschlüsse Stecker und Buchsen sind nach Drehmomentliste zu überprüfen und nachzuziehen.



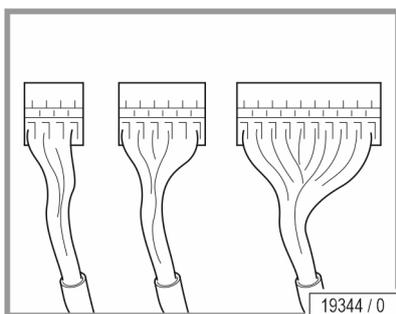
USB Stecker



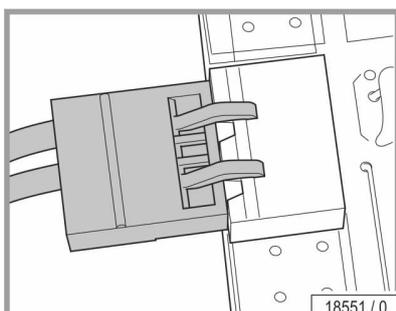
CEE Stecker (CEE-Anschlussklemme)



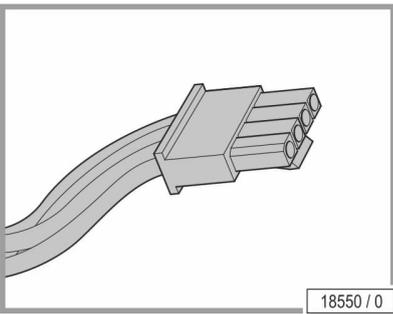
Stecker für LED-Effektbeleuchtung



Platinen-Randstecker in verschiedenen Größen.

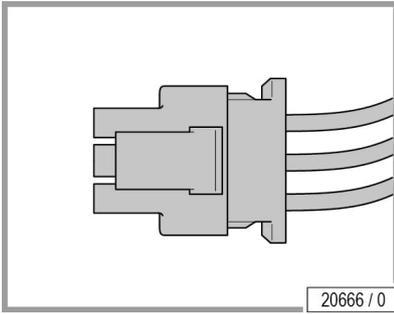
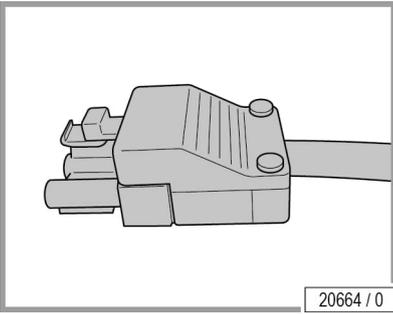
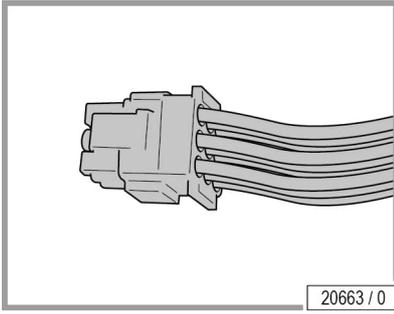
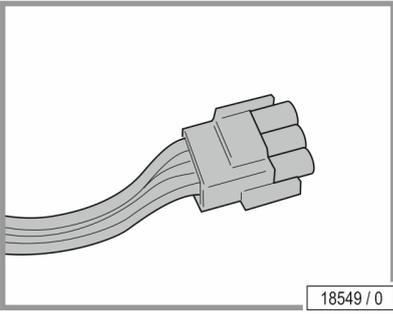


Stecker für EVG.



Stecker für Lichtsteuerplatine.

Universal einsetzbare 3 polige 6 polige 9 polige Stecker



3.2.2 1.2 Stecker

 GEFAHR!

Das Gerät ausschalten, bevor Montage/Demontage-Arbeiten ausgeführt werden.

Nur das Ausschalten des Gerätes ist unzureichend, da an bestimmten Stellen noch Spannung anstehen kann.

- Daher bei Arbeiten alle Sicherungen ausschalten, und – falls möglich – auch entfernen.

 GEFAHR!

Gefahr für Personen durch elektrischen Schlag!

Durch irrtümliches Wiedereinschalten können sich schwere Unfälle ereignen.

Sofort nach dem Freischalten sind alle Schalter oder Sicherungen, mit denen freigeschaltet wurde, gegen Wiedereinschalten zu sichern

- Abschließen des Sicherungskastens mit einem Vorhängeschloss.



HINWEIS!

Beachten Sie das vorgesehene Drehmoment!

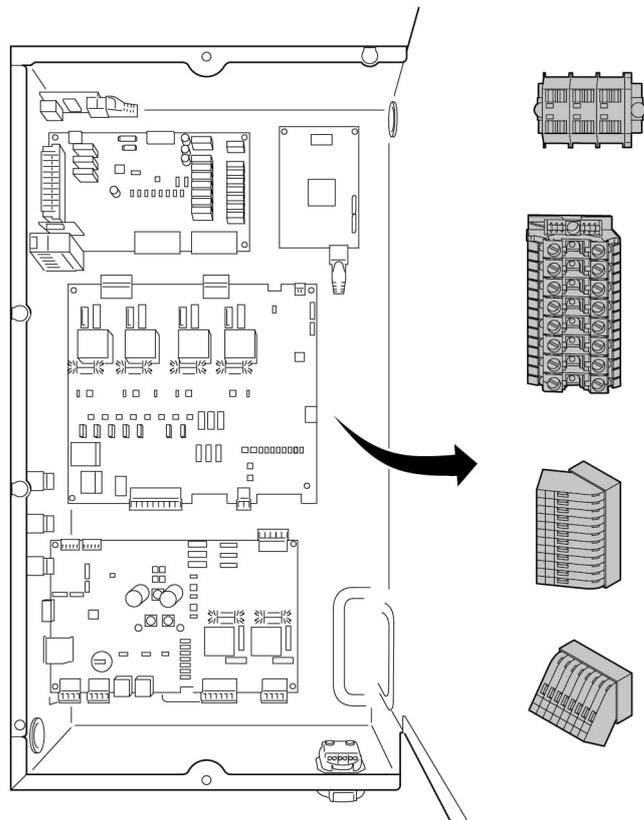
Das vorgesehene Drehmoment finden Sie auf der Homepage

<http://jkproducts.us/service>

Service Info Übersicht Drehmomente 1019633-00.

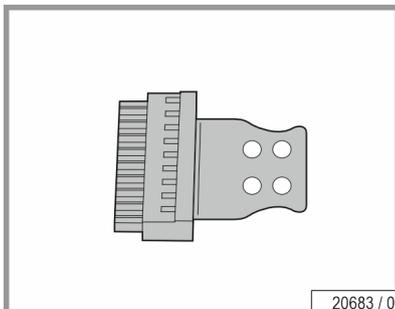
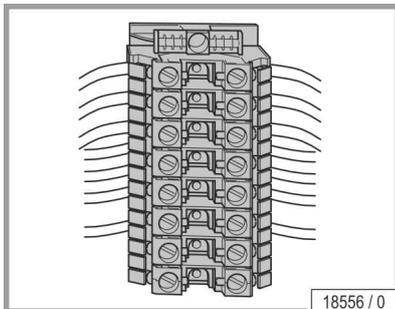


3.2.3 1.3 Anschlussklemmen



21999 / 0

- Überprüfen oder ersetzen Sie Bauteile entsprechend der Checkliste #1019858...
- Anschlussklemmen auf Beschädigungen und Verfärbungen prüfen.

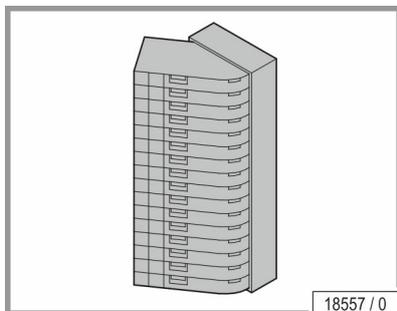


3.2.4 1.4 Interne Klemmen (Federbelastet)

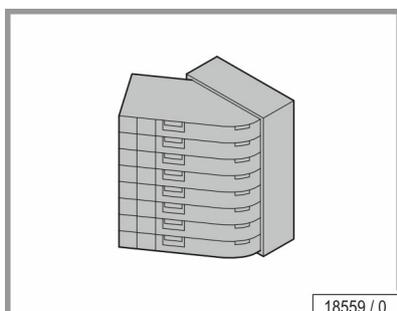
- Überprüfen oder ersetzen Sie Bauteile entsprechend der Checkliste #1019858-...



Übersicht Anschlussklemmen



Die Klemmen befinden sich am Münzer Anschluss (an der Watchdog Platine und an der Audioplatine).

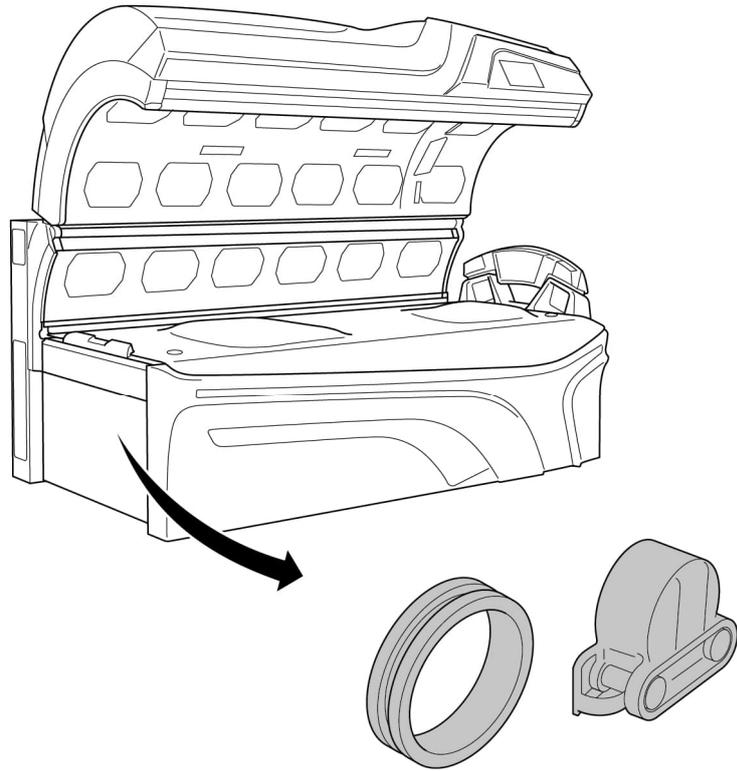


3.2.5 1.5 Interne Klemmen (Schraubklemmen)

Siehe Kapitel 3.2.4 1.4 Interne Klemmen (Federbelastet).

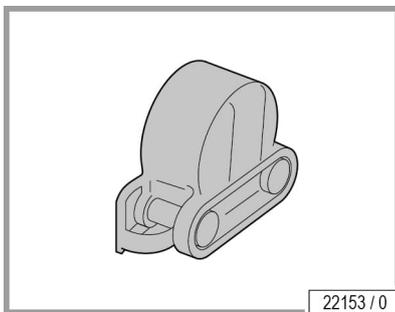
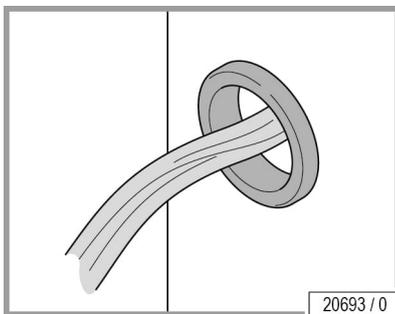


3.2.6 1.6 Kabeldurchführungen



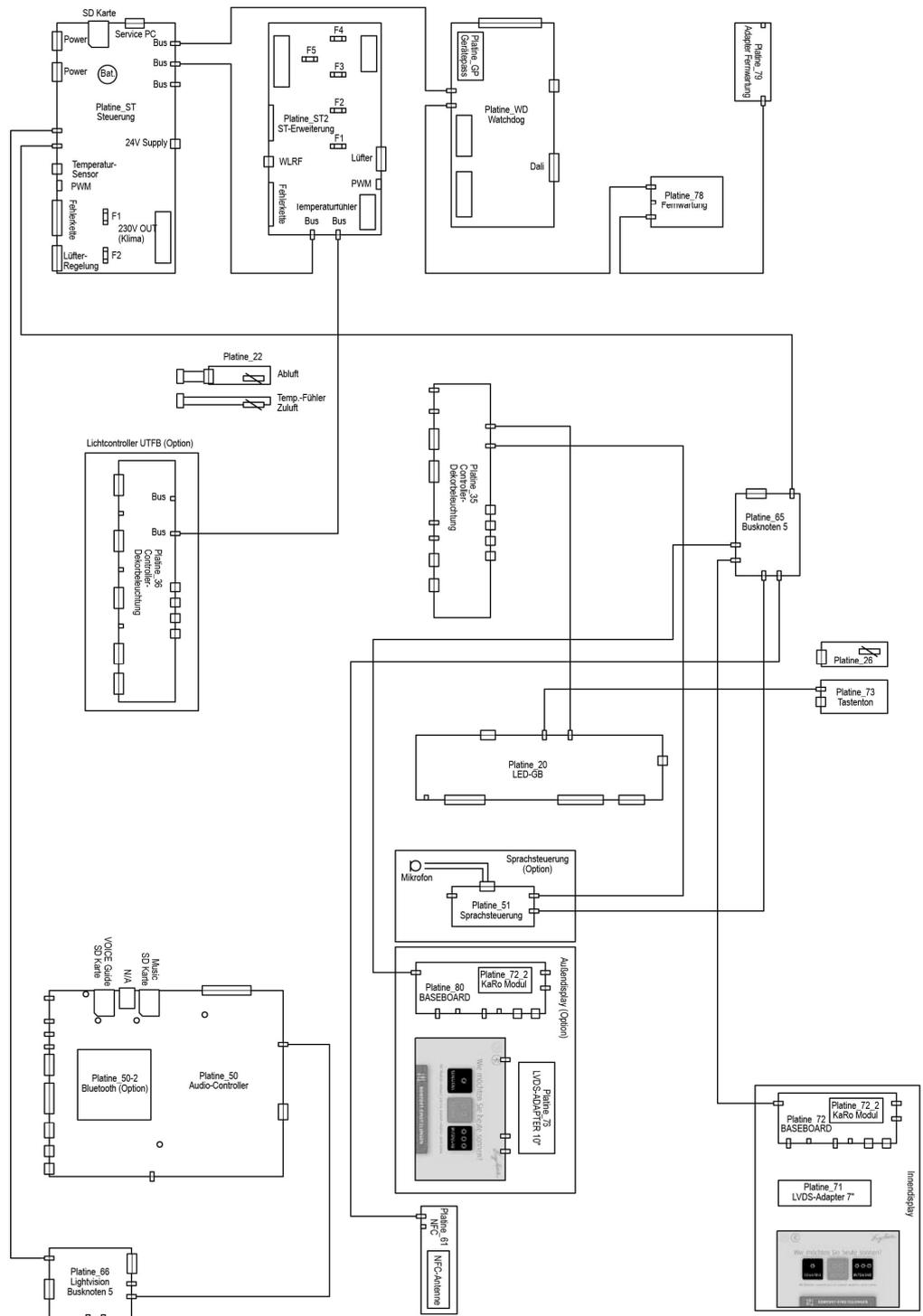
22152 / 0

- Überprüfen oder ersetzen Sie Bauteile entsprechend der Checkliste #1019858-...
- Alle sichtbaren Kabeldurchführungen bzw. Kantenschutze auf Beschädigungen und auf richtigen Sitz prüfen.



3.2.7 1.7 Elektrische Leitungen/Kabel

- Überprüfen oder ersetzen Sie Bauteile entsprechend der Checkliste #1019858-...

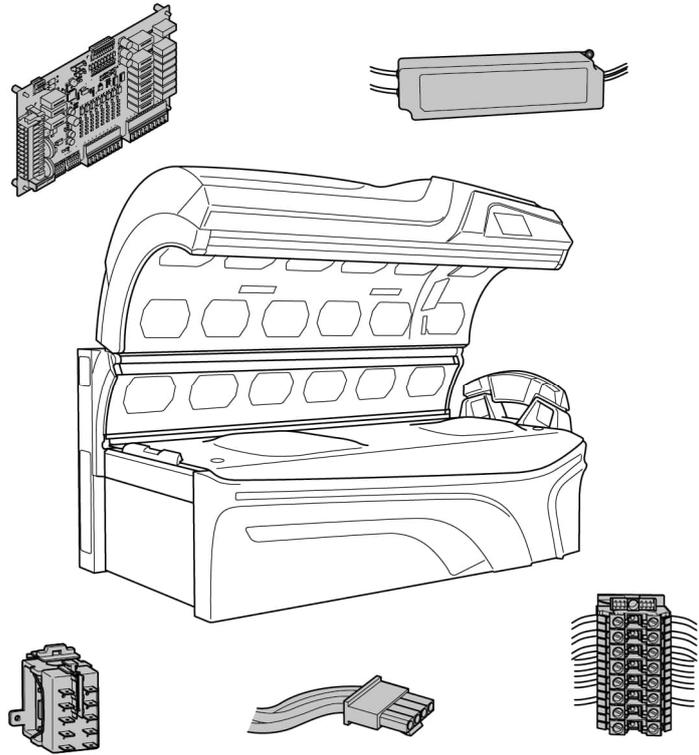


20764 / 0



HINWEIS!
Siehe Dokument "Jährliche Inspektion" 1018811- ..

3.3 Elektrische Komponenten



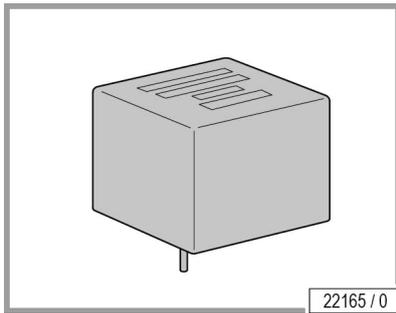
22000 / 0

- Überprüfen oder ersetzen Sie Bauteile entsprechend der Checkliste #1019858-...

- 3.3.1 Elektrolyt Kondensatoren
2.1 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.3.2 Entstörfilter
2.2
- 3.3.3 Leiterplatten
2.3
- 3.3.4 Relais/Schütze
2.4
- 3.3.5 Hautsensor
2.5 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.3.6 Netzteile, Schaltnetzteile
2.6
- 3.3.7 Audio
2.7

3.3.1 2.1 Elektrolyt Kondensatoren

Auf Vorhandensein, Verschleiß und Beschädigung prüfen.

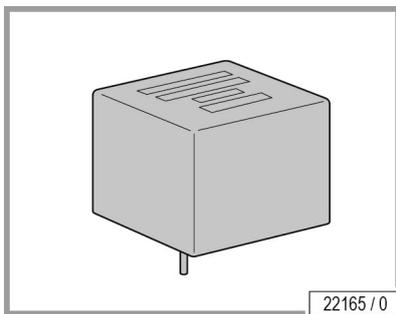


3.3.2 2.2 Entstörfilter

Auf Vorhandensein, Verschleiß und Beschädigung prüfen.

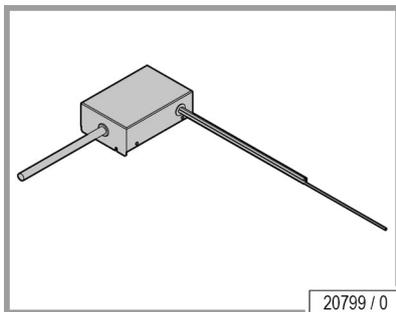
Austausch:

- Stecker ziehen
- Schrauben lösen
- Entstörfilter austauschen



Der Netzfilter befindet sich in der Steuerbox.

- Stecker ziehen
- Schrauben lösen
- Netzfilter austauschen





3.3.3 2.3 Leiterplatten

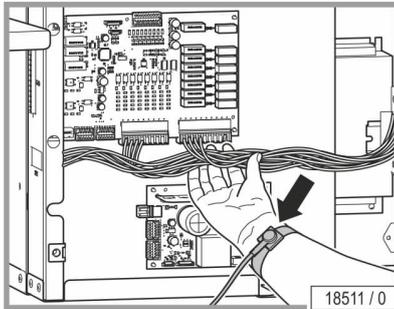


HINWEIS!

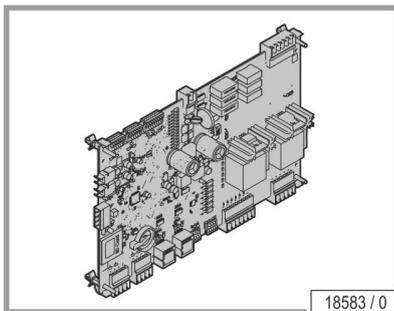
Die Anzahl der Leiterplatten hängt von den vorhandenen Funktionen des Geräts ab. Die Bestellnummern der Leiterplatten finden Sie in der technischen Dokumentation.

Bevor Sie elektrische / elektronische Teile berühren:

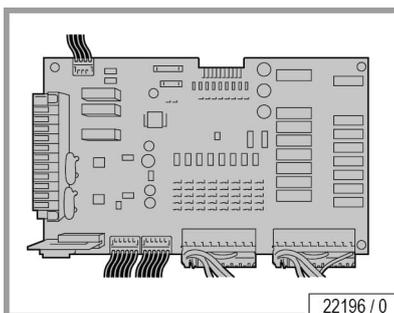
- Legen Sie das Armband gemäß den Anweisungen des Herstellers an.
- Verwenden Sie den passenden Bonding Points (EBP).



Platinen in der Steuerbox

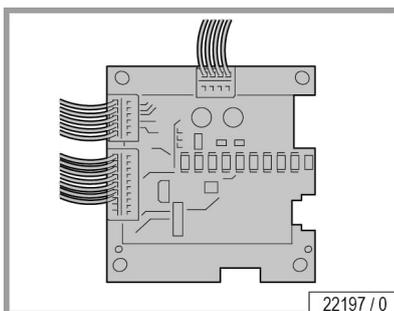


Steuerplatine

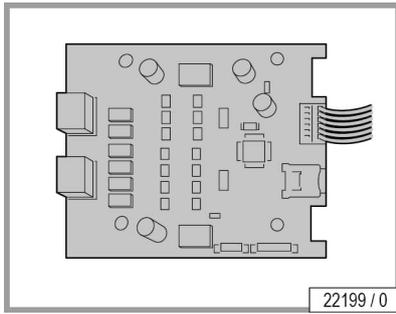


Watchdog Platine

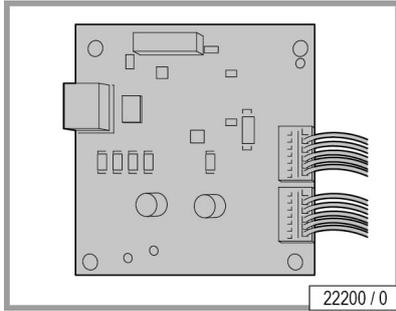
- Lampendaten nach Software update über den NFC Connect einlesen.



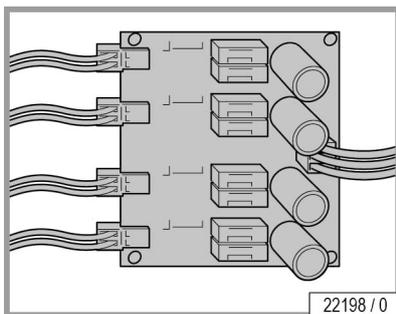
Gateway Platine



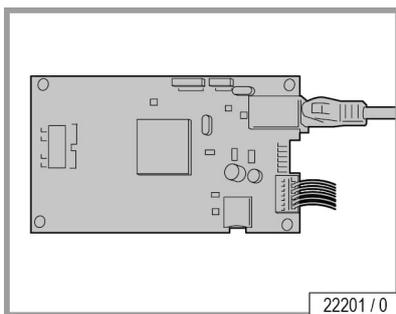
Matrix-Controller



Bus Klimagerät

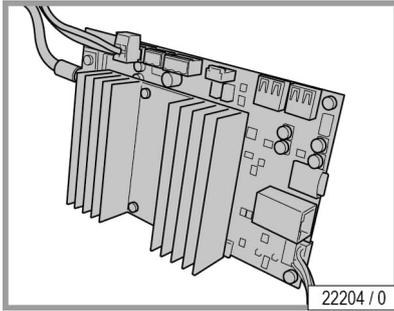


Stromverteilerplatine Frontblende

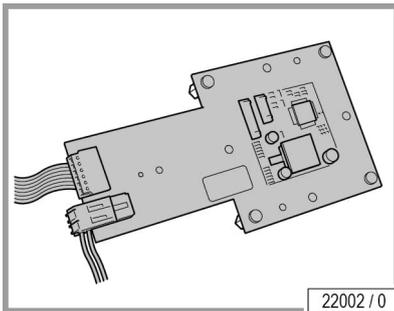


Fernwartungsplatine mit Adapterplatine

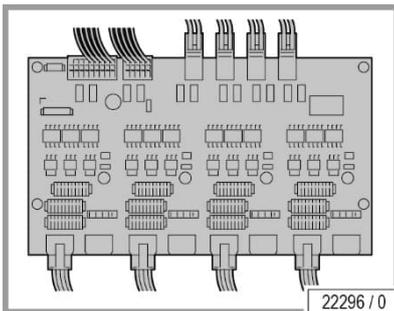
Platinen im Oberteil



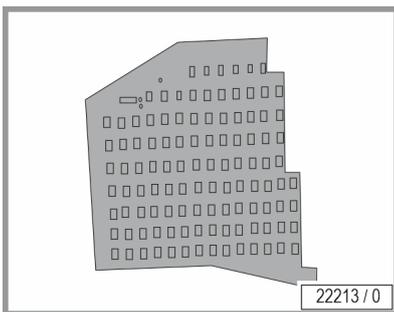
Baseboard Platine



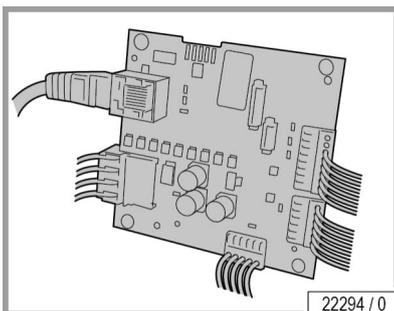
Tastentonplatine



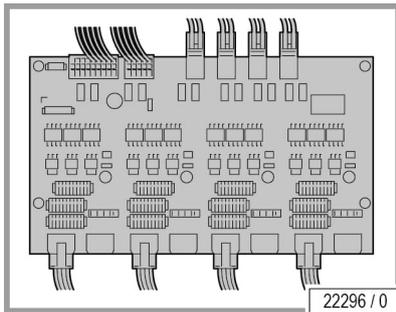
Controllerplatine Lüfter



LED Platine für Dekorbeleuchtung



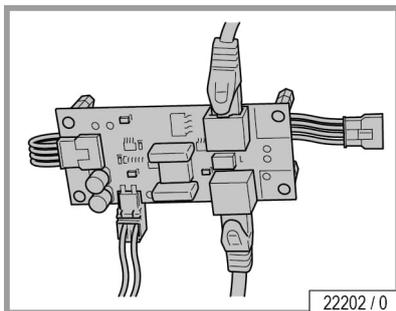
Busplatine Oberteil



Controller-Platine Framebeleuchtung

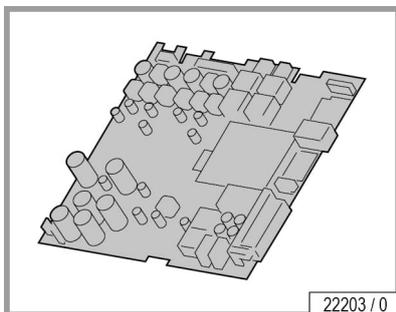


Platinen in der Frontblende

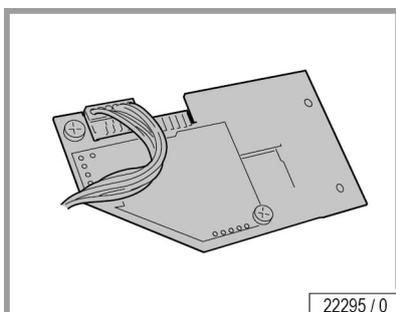


Matrix Platine

Audioplatine im Schulterbräuner



Audioplatine



NFC Platine

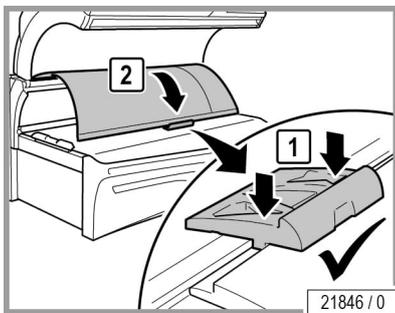
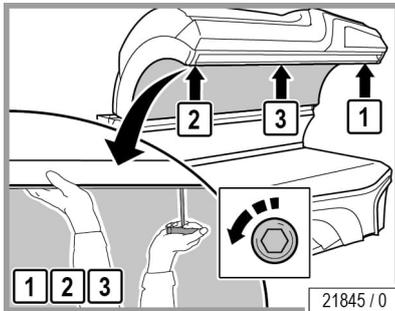
Ausbau INTERIOR DISPLAY/Austausch der Platine



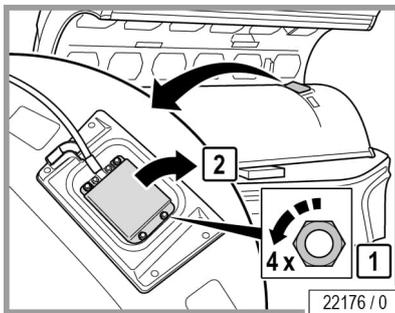
i HINWEIS!

Das Service Kit (Polster) ist nicht bei jedem Gerät im Lieferumfang enthalten. Legen Sie einen Kratzschutz, z.B. Schaumstoff oder Pappe zwischen Ober- und Unterteil, um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden.

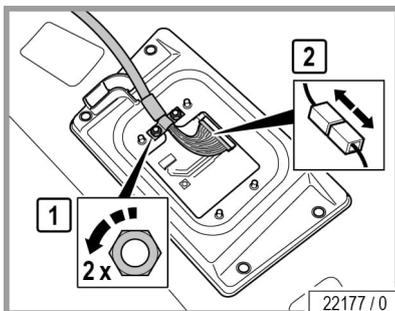
- Verriegelungen um 90° drehen: zuerst außen, dann in der Mitte.
- Oberteilscheibe mit einer Hand abstützen, damit sie nicht herunterfällt.



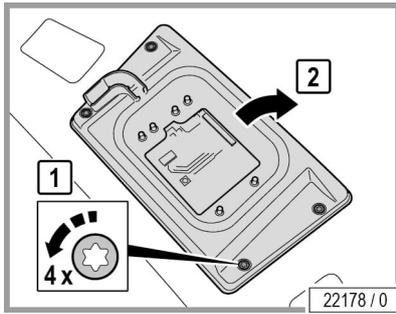
- Scheibe vorsichtig auf dem Kratzschutz (Service-Kit) ablegen.



- Muttern lösen.
- Abdeckung entfernen



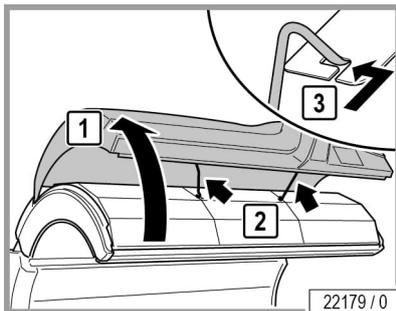
- Stecker ziehen
- Muttern lösen.



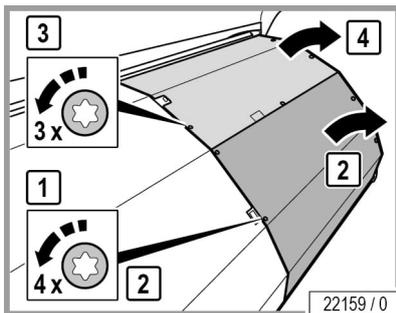
- Schrauben lösen.
- Innendisplay entnehmen.



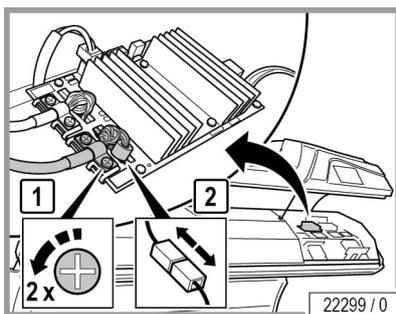
Austausch Außendisplay



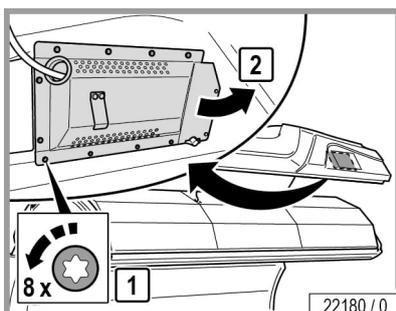
- Haube aufstellen.



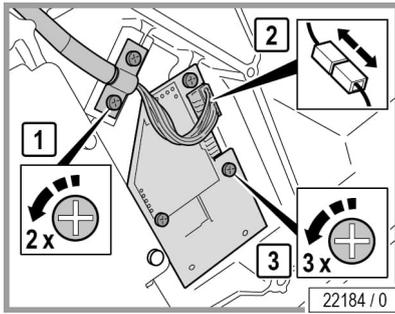
- Schrauben lösen.
- Revisionsklappe abnehmen.



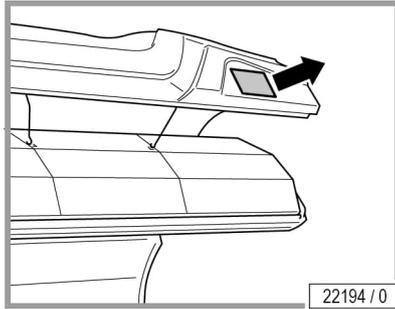
- Stecker des Außendisplay am Baseboard ziehen



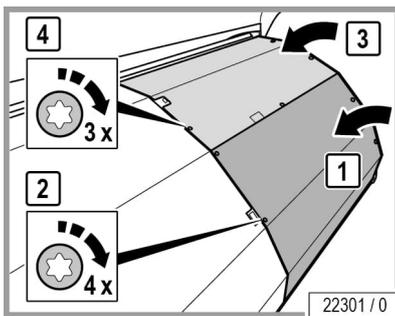
-
- Halteschrauben lösen.



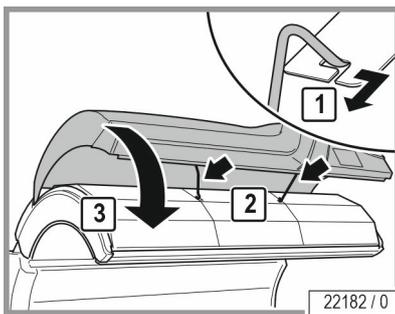
- Schrauben der Zugentlastung an der NCF Platine lösen.
- Stecker (ST7) lösen.



- Außendisplay nach vorn herausnehmen.

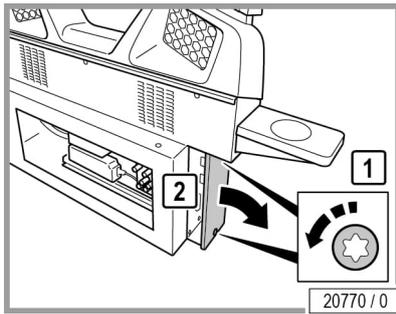


- Revisionsklappe schließen.
- Schrauben festziehen.

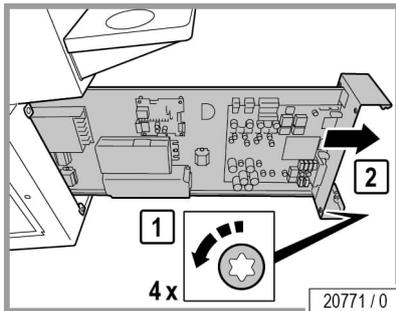


- Haube schließen

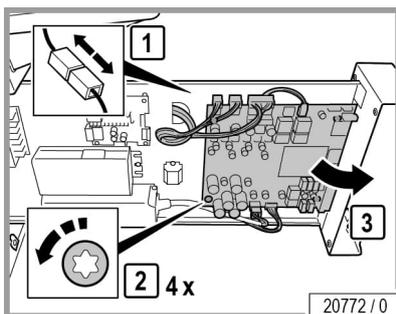
Ausbau der Platinen im Schulterbräuner



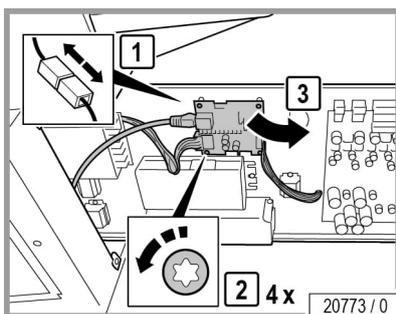
- Schrauben der Abdeckung abschrauben



- Schrauben lösen
- Teileträger des Schulterbräuners herausziehen

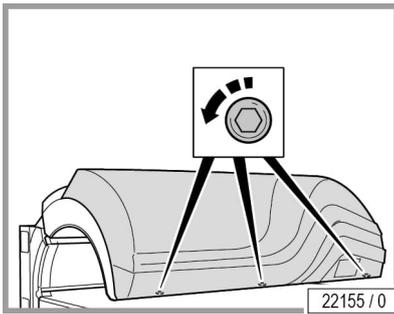


- Stecker lösen
- Schrauben lösen.
- Platine austauschen

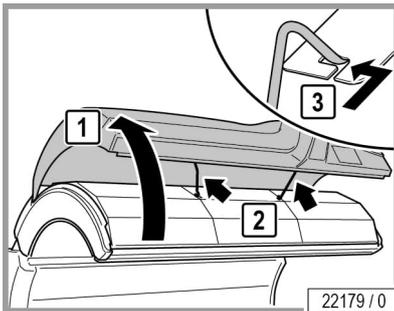


- Stecker lösen
- Schrauben lösen.
- Platine austauschen

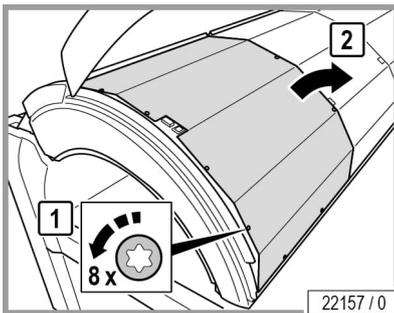
Austausch der Leiterplatten im Oberteil



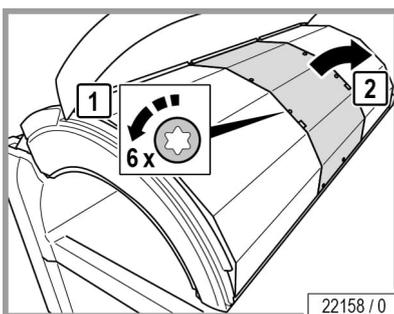
- Schrauben lösen



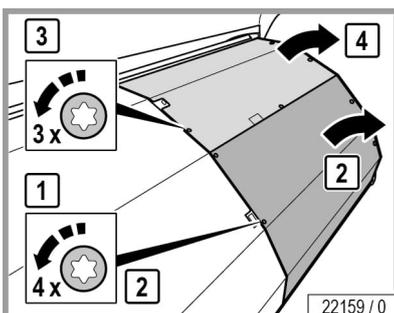
- Dekor aufklappen.
- Dekor mittels Aufstellern fixieren.



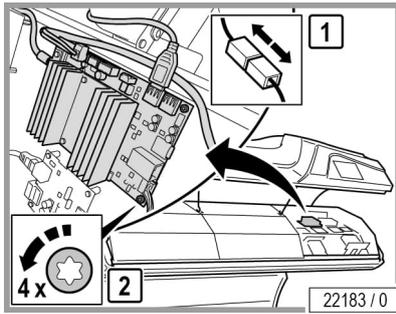
- Schrauben der Revisionsklappe lösen



- Schrauben der Revisionsklappe lösen



- Schrauben der Revisionsklappe lösen

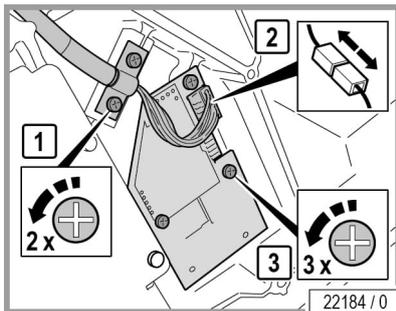


- Stecker lösen
- Schrauben lösen.

Der Einbau der neuen Leiterplatine erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte.



Austausch der NFC-Platine im Oberteil



- Schrauben lösen
- Stecker lösen.

Der Einbau der neuen NFC-Platine erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte.



3.3.4 2.4 Relais/Schütze

Austausch

- Auf Vorhandensein, Verschleiß und Beschädigung prüfen.

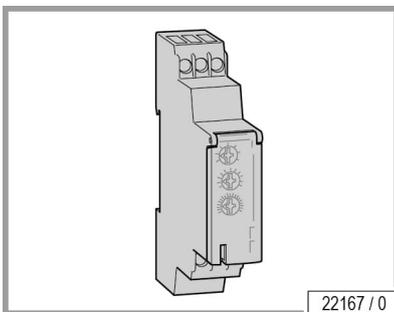
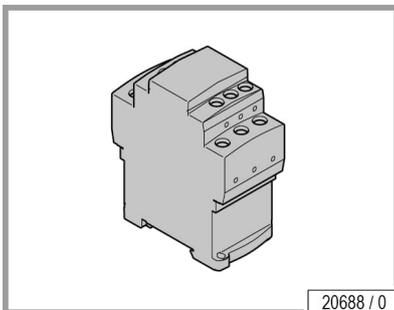
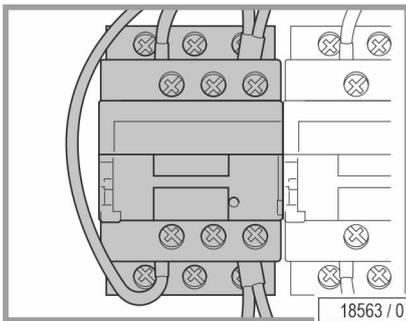
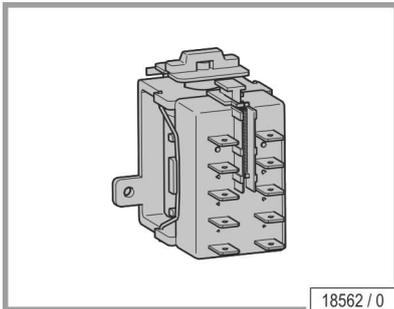


HINWEIS!

Beachten Sie die Einbaurichtung! Siehe linkes Bild!

Austausch:

- Kabel entfernen
- Relais/Schütz vom Träger entfernen
- Neues/ neuen Relais/Schütz einsetzen und fest klemmen
- Kabel anschließen
- Kabel auf festen Sitz prüfen



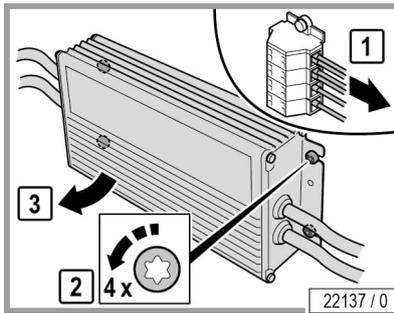
Phasenwächter

3.3.5 2.5 Hautsensor

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

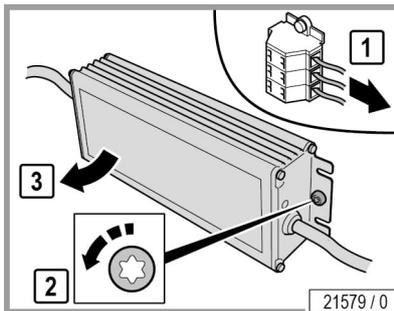


3.3.6 2.6 Netzteile und Schaltnetzteile



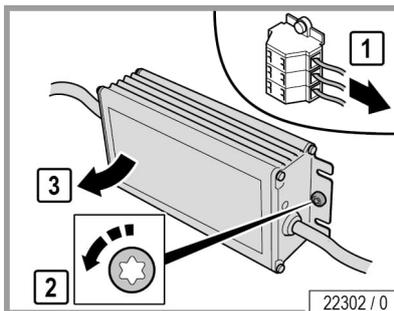
36 V Netzteil:

- Schrauben herausdrehen.
- Kabel von Anschlussklemme lösen.
- Netzteil ersetzen.



24 V Netzteil:

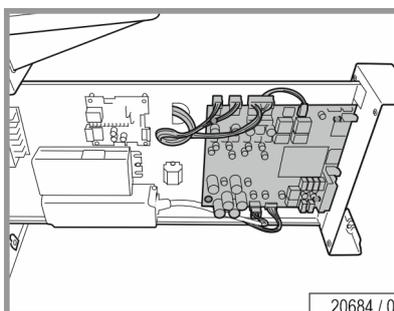
- Schrauben herausdrehen.
- Kabel von Anschlussklemme lösen.
- Netzteil ersetzen.



12 V Netzteil:

- Schrauben herausdrehen.
- Kabel von Anschlussklemme lösen.
- Netzteil ersetzen.

3.3.7 2.7 Audio



Siehe 'Ausbau der Platinen im Schulterbräuner' auf Seite 35.

- Nach dem Austausch der Audio-Steuerplatine: Funktion der Kabel, Subwoofer und Lautsprecher prüfen.



3.4 Aqua Fresh

- 3.4.1 AF Kompressor
3.1 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.4.2 AF Ventile / Aroma
3.2 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.4.3 AF Pumpen
3.3 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.4.4 AF Aromaschläuche
3.4 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.4.5 Aqua Fresh Flüssigkeit
3.5 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.4.6 Aroma Flüssigkeit
3.6 Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.4.1 3.1 AF Kompressor

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.4.2 3.2 AF Ventile / Aroma

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.4.3 3.3 AF Pumpen

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.4.4 3.4 AF Aromaschläuche

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.4.5 3.5 Aqua Fresh Flüssigkeit

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.4.6 3.6. Aroma Flüssigkeit

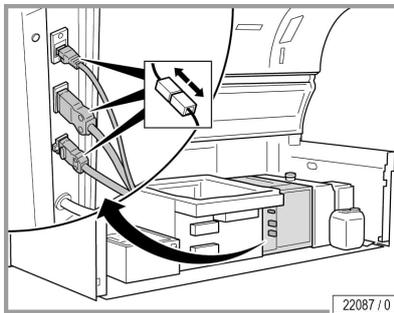
Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.5 Klimagerät

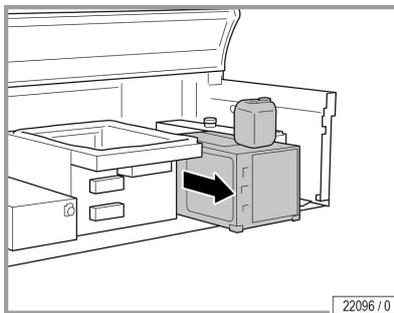


- 3.5.1 Kondensatpumpe
4.1
- 3.5.2 Schwimmerschalter
4.2
- 3.5.3 Klimagerät
4.3
- 3.5.4 Heizung
4.4 Nicht zutreffend für dieses Gerät.

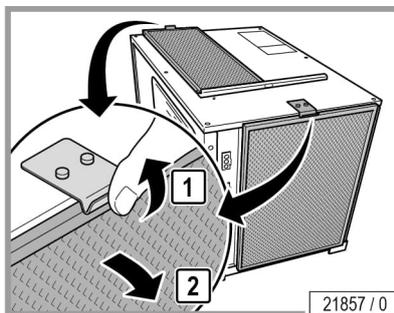
3.5.1 4.1. Kondensatpumpe



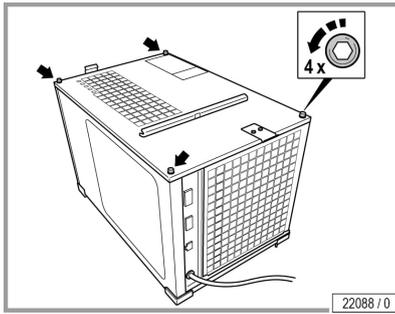
- 3 Stecker vom Klimagerät ziehen.



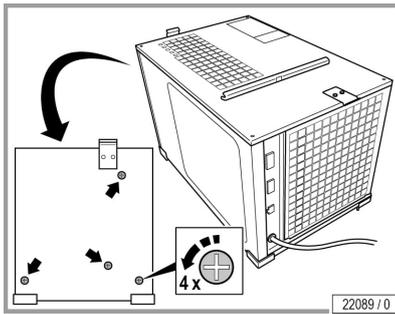
- Klimagerät anheben und herausnehmen.



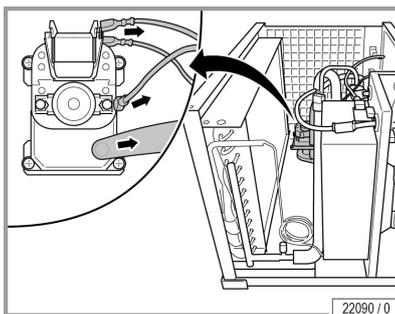
- Filter aus der Halterung nehmen.



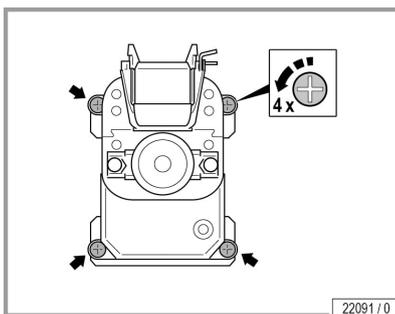
- Vier Schrauben am Deckel lösen.



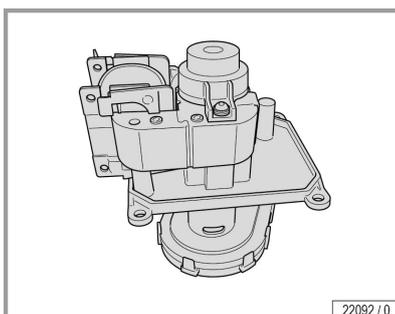
- 4 Schrauben der Rückwand lösen.



- Stecker und Schlauch der Kondensatpumpe abziehen.



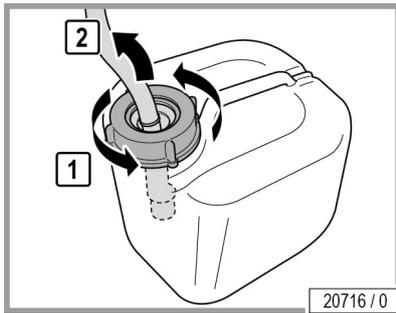
- Schrauben lösen.



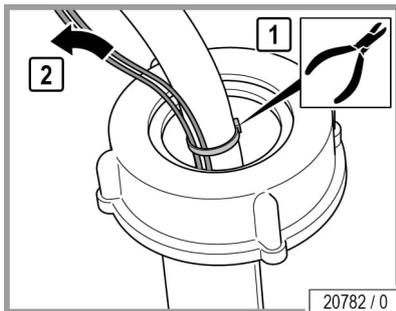
- Kondensatpumpe herausnehmen.

Der Einbau der neuen Kondensatpumpe erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte.

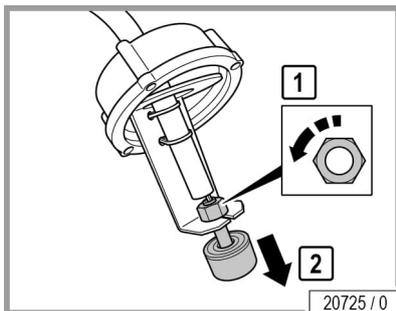
3.5.2 4.2. Schwimmerschalter



- Kanister aufschrauben
- Deckel mit Schwimmer herausziehen



- Kabelbinder lösen
- Kabel herausziehen



- Mutter am Schwimmer lösen
- Schwimmer nach unten herausziehen

Der Einbau des neuen Schwimmers erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte.



3.5.3

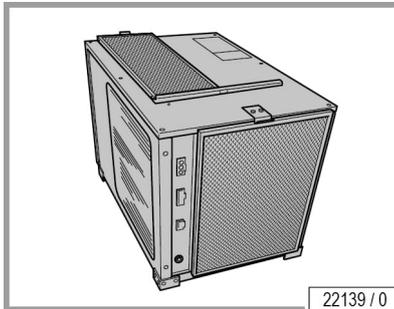
4.3. Klimagerät

 ACHTUNG!



Feuergefährliches Kühlmittel im Klimagerät!
Austritt von Kühlmittel kann zu Brand oder Explosion führen.

- Zündquellen vermeiden! Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten.
- An Komponenten des Kältekreislaufs, z. B. am Kompressor, Druckwächter oder Frequenzumrichter, dürfen keine Servicearbeiten durchgeführt werden.
- Löt- und Schweißarbeiten dürfen am Gerät nicht durchgeführt werden.



- Filter auf Beschädigungen und Verschmutzung prüfen.
- Sichtbare Kühlrippen/ Lamellen auf Beschädigungen prüfen und mit dem Lamellenkamm reinigen.

3.5.4

4.4 Heizung

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.6 Acryl



- 3.6.1 Acryl-Liegescheibe
5.1
- 3.6.2 Acryl-Scheibe Oberteil
5.2
- 3.6.3 Acryl-Scheibe Seitenteil
5.3
- 3.6.4 Acryl-Scheibe Zwischenscheibe
5.4
- 3.6.5 Acryl-Scheibe Schulterbräuner
5.5
- 3.6.6 Kopfpolster
5.6 Nicht zutreffend für dieses Gerät.

- Überprüfen oder ersetzen Sie Bauteile entsprechend der Checkliste #1019858-...

Informationen dazu finden Sie in der Montageanweisung oder Gebrauchsanweisung des jeweiligen Gerätes.

3.6.1 5.1 Acryl-Liegescheibe

ACHTUNG!



Verkratzungsgefahr!

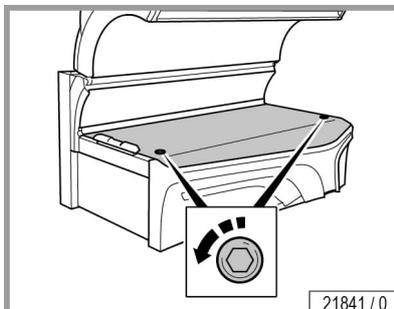
- Nutzen Sie die vorgesehenen Aufnahmen an der Liegescheibe.

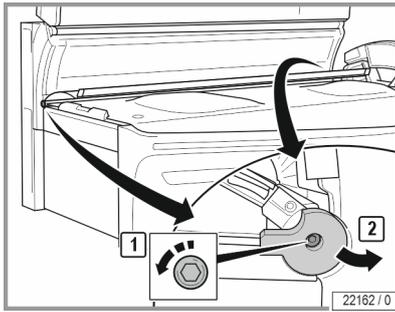


HINWEIS!

Das Service Kit (Polster) ist nicht bei jedem Gerät im Lieferumfang enthalten. Legen Sie einen Kratzschutz, z.B. Schaumstoff oder Pappe zwischen Ober- und Unterteil, um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden.

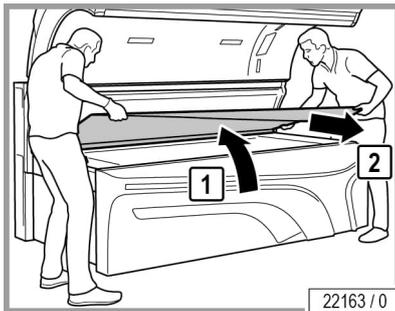
- Schrauben lösen.





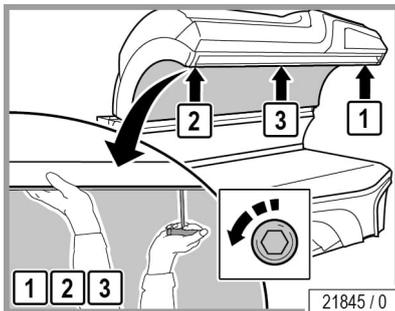
An Kopf- und Fußseite:

- Abdeckung des Drehprofil losschrauben und abnehmen.

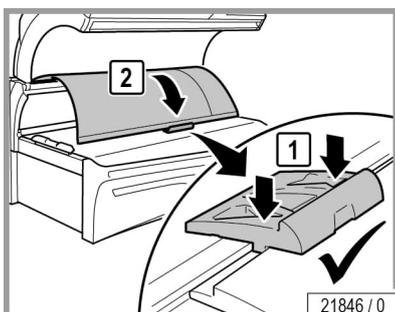


- Acrylglas-Liegescheibe anheben (1).
- Liegescheibe zum Fußende schieben und abnehmen (2).

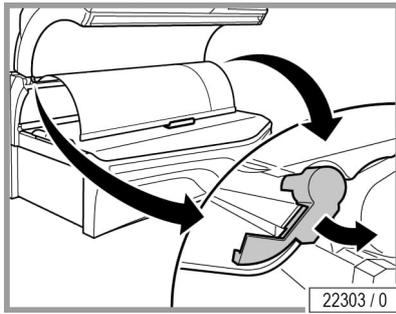
3.6.2 5.2 Acryl-Oberteilscheibe



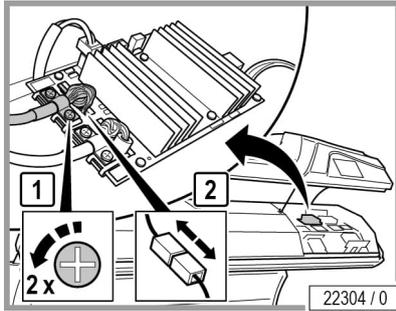
- Verriegelungen um 90° drehen: zuerst außen, dann in der Mitte.
- Oberteilscheibe mit einer Hand abstützen, damit sie nicht herunterfällt.



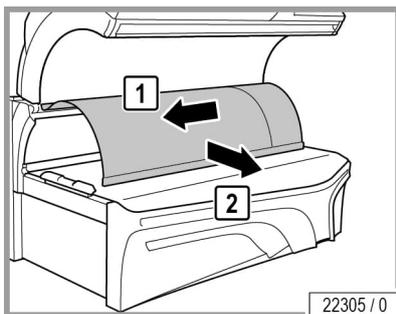
- Scheibe vorsichtig auf dem Kratzschutz (Service-Kit) ablegen.



- Abdeckungen rechts und links entfernen



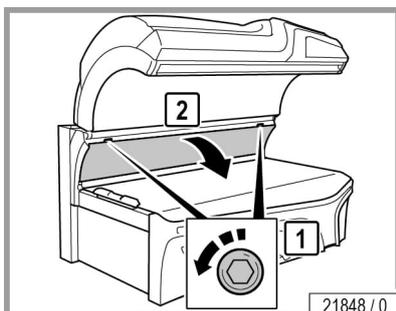
- Revisionsklappe öffnen, siehe 33.
- Stecker des Innendisplays im Oberteil aus Platine ziehen.
- Revisionsklappe schließen, siehe 34.



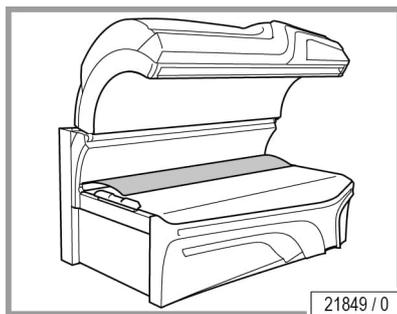
- Oberteilscheibe erst etwas nach links ziehen und dann herausnehmen.
- Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

3.6.3

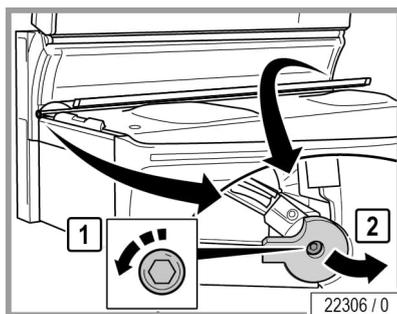
5.3 Acryl-Scheibe: Seitenteilscheibe



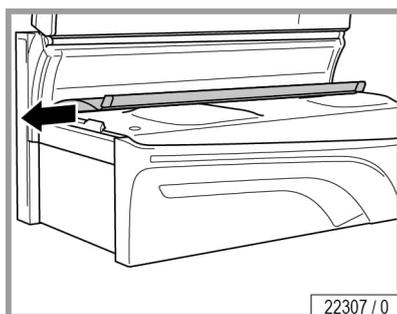
- Verriegelungen um 90° drehen.



- Seitenteilscheibe herunterlassen.

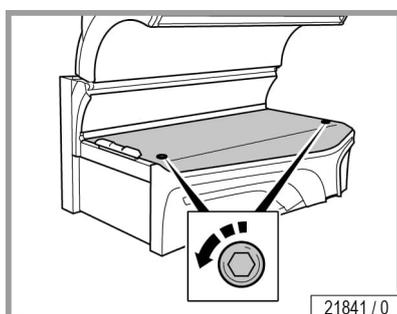


- Abdeckungen an Kopf- und Fußseite entfernen

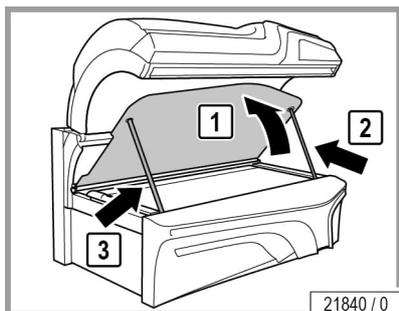


- Seitenteilscheibe zum Fußende herausnehmen

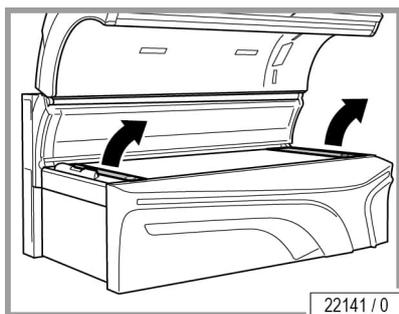
3.6.4 5.4 Acryl-Liegescheibe: Zwischenscheibe



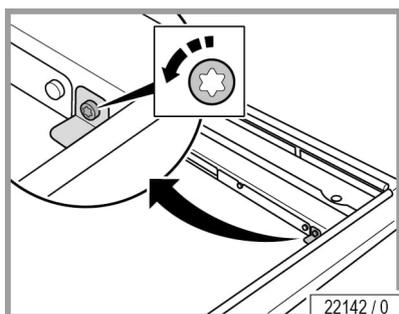
- Schrauben lösen.



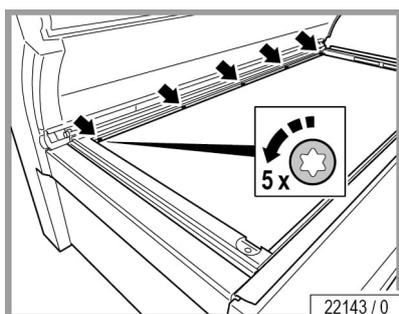
- Liegscheibe bis zum Anschlag anheben.
- Halter aufstellen und Liegscheibe auf den Haltern abstützen.



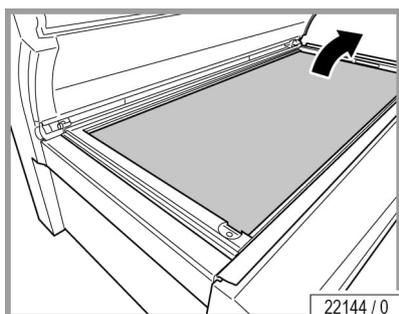
- Lampenabdeckungen entnehmen.



- Haltewinkel lösen.



- Schrauben lösen.

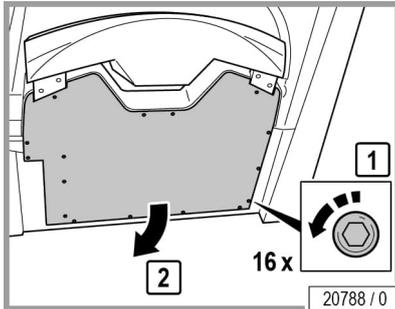


- Zwischenscheibe entnehmen.

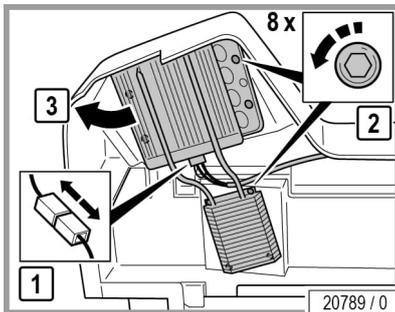


3.6.5 5.5 Acryl-Scheibe: Schulterbräuner

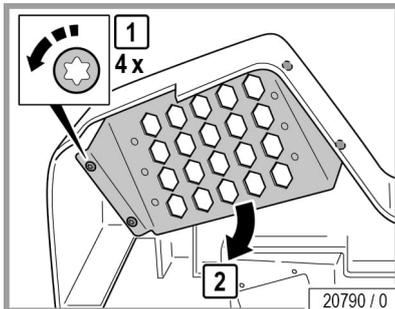
- 16 Schrauben lösen



- Stecker ziehen
- Schrauben des LED Moduls abschrauben



- Wabenblech abschrauben und vorsichtig abnehmen.
✓ Die Acrylscheibe des Schulterbräuners kann herausgenommen werden.



3.6.6 5.6 Kopfpolster

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.7 Vorschaltsgeräte, Zündgeräte



- | | |
|-------|------------------------------------|
| 3.7.1 | KVG |
| 6.1 | Nicht zutreffend für dieses Gerät. |
| 3.7.2 | Netzteile |
| 6.2 | |
| 3.7.3 | Zündgerät |
| 6.3 | Nicht zutreffend für dieses Gerät. |

3.7.1 6.1 KVG

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

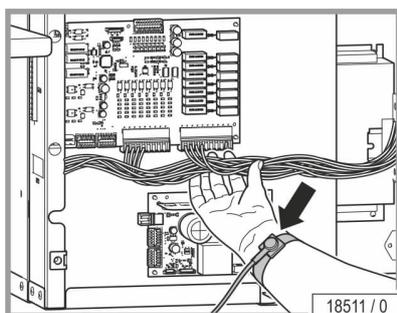
3.7.2 6.2 Netzteile

Netzteile befinden sich im Ober- und Unterteil des Gerätes.

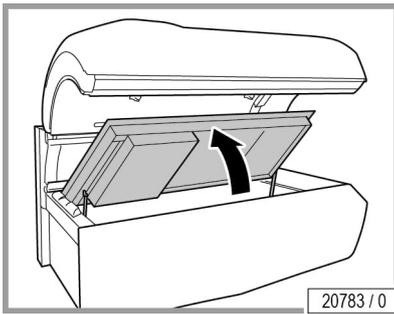
- Überprüfen oder ersetzen Sie die Bauteile gemäß der Checkliste # 1018814- ...

Bevor Sie elektrische / elektronische Teile berühren:

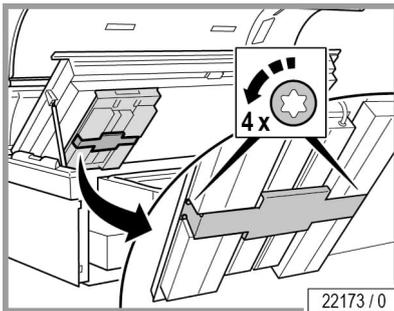
- Legen Sie das Armband gemäß den Anweisungen des Herstellers an.
- Verwenden Sie den passenden Bonding Points (EBP).



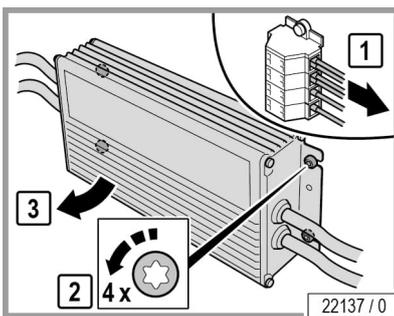
Austausch Netzteil am Beispiel des Teileträgers unter der Wanne:



- Wanne öffnen.



- Schrauben lösen.
- Halteblech entfernen.



- Kabel lösen
- Schrauben lösen
- Netzteil entnehmen.

Der Einbau des neuen elektronisches Vorschaltgerät erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte.

3.7.3 6.3 Zündgerät

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.8 Abluft/Lüftung



- 3.8.1 Feder Abluftklappe
7.1 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.8.2 Abluftschlauch
7.2 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.8.3 Interne Luftschläuche
7.3 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.8.4 Faltenbalg
7.4
- 3.8.5 EPP Luftkanäle
7.5
- 3.8.6 EPP Steuerungsboxen
7.6 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.8.7 Lüfter
7.7
- 3.8.8 Stellmotoren
7.8 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.8.9 Luftfilter
7.9

3.8.1 7.1 Feder Abluftklappe

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.8.2 7.2 Abluftschlauch

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.8.3 7.3 Interne Luftschläuche

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

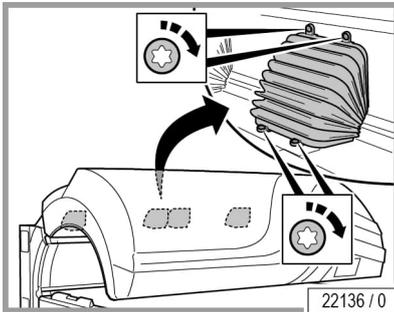


3.8.4 7.4 Faltenbalg/OT zu UT

- Faltenbälge auf Beschädigung und richtigen Sitz prüfen
- Gummi auf Sprödigkeit prüfen.

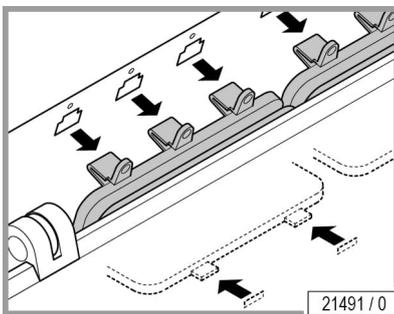
- Schrauben am Faltenbalg lösen.

Die beiden äußeren (der rechte und der linke Faltenbalg) Faltenbälge führen Kabel!



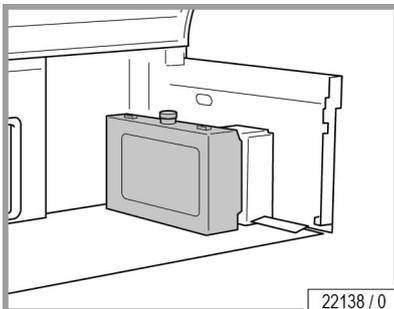
- Obere und untere Rastnasen aus den Aussparungen lösen.
- Kabel vor dem Austausch der Faltenbälge lösen.

Der Einbau des neuen Faltenbalgs erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte.

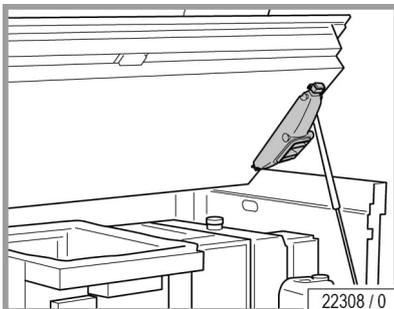


3.8.5 7.5 EPP Luftkanäle

- Auf Vorhandensein, Verschleiß und Beschädigung prüfen.



- Auf Vorhandensein, Verschleiß und Beschädigung prüfen.



3.8.6 7.6 EPP Steuerungsboxen

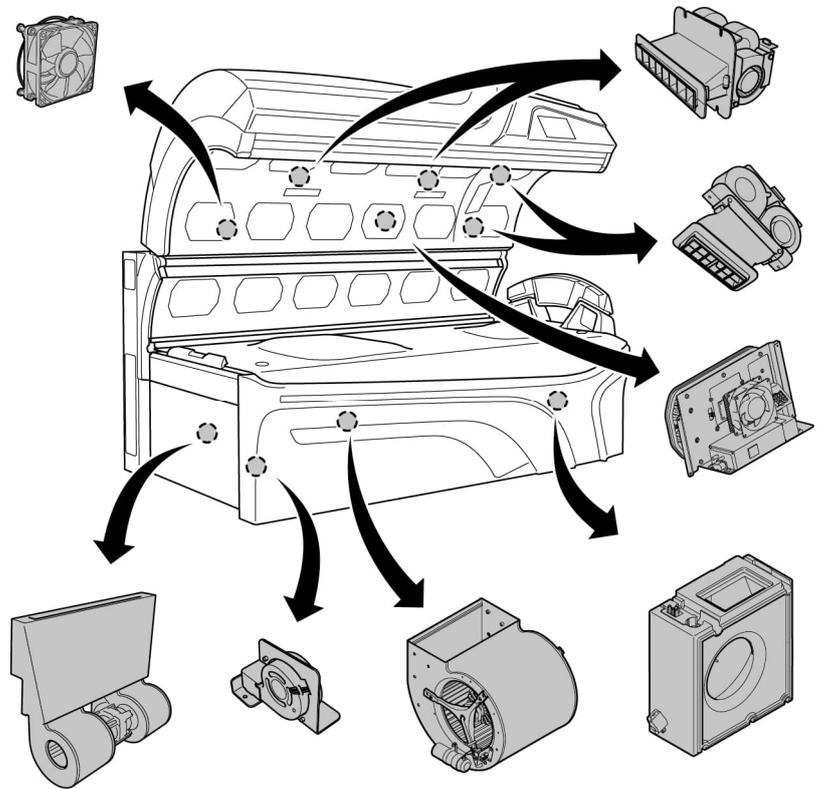
Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.8.7 7.7 Lüfter

- Überprüfen oder ersetzen Sie die Bauteile gemäß der Checkliste # 1018814- ...



Informationen dazu finden Sie in der Montageanweisung (# 1033624-..)



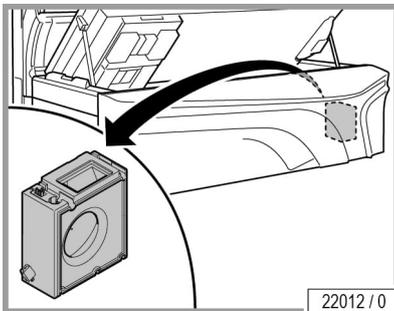
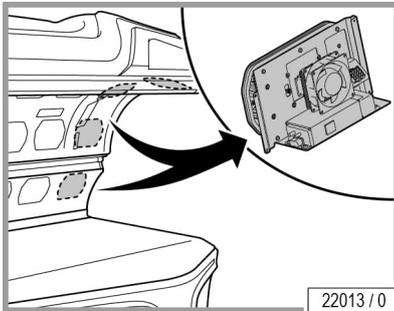
22014 / 0

Folgende Lüfter sind im Gerät verbaut:

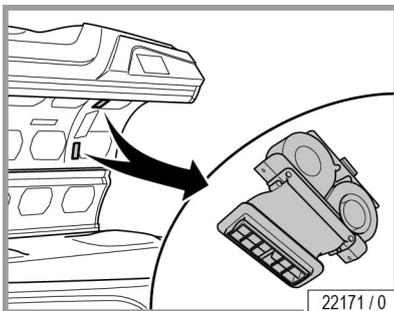


- Alle Lüfter auf Beschädigung und richtigen Sitz prüfen.
- Befestigungen der Lüfter prüfen.
- Lüfterlamellen auf Beschädigung und geraden Sitz prüfen.
- Ggf. reinigen

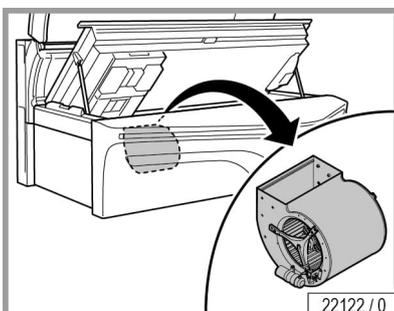
Lüfter an jeden LED Board



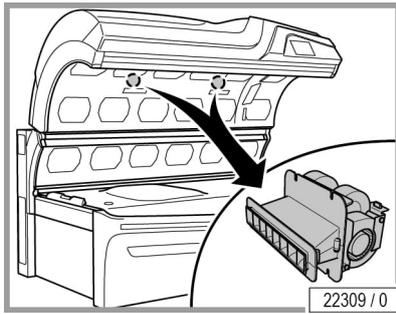
Zwischenscheibenlüfter



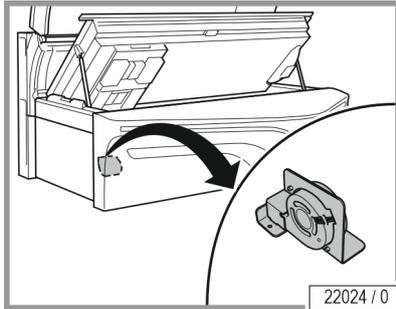
Lüfter zur Gesichtskühlung



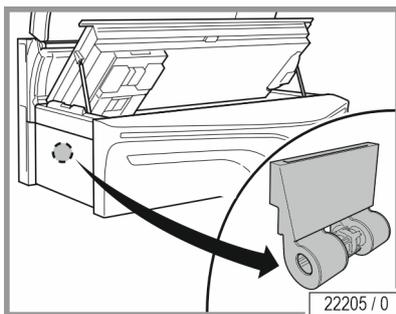
Hauptlüfter



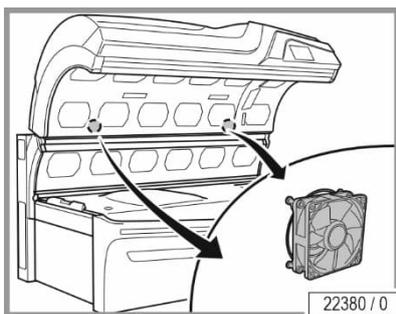
Körperlüfter



Aromalüfter

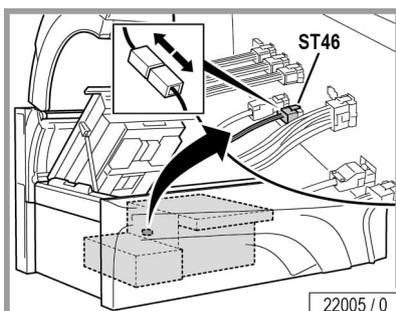


Fußlüfter

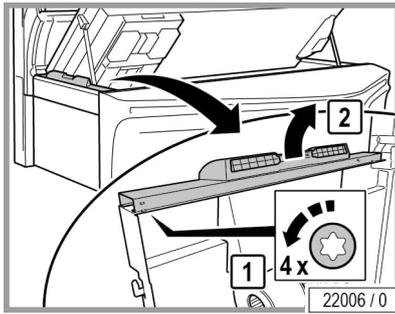


Gerätelüfter Oberteil

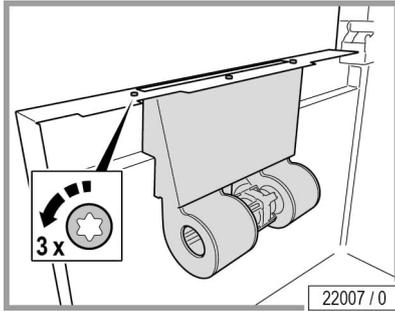
Beispiel Austausch Fußlüfter:



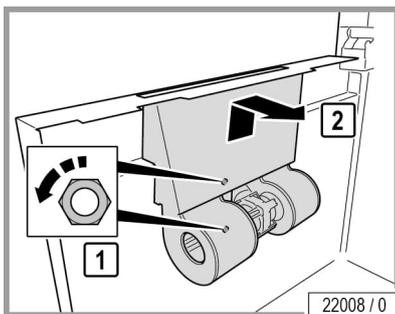
- ST46 lösen



- Schrauben entfernen
- Blech mit Düsen abnehmen



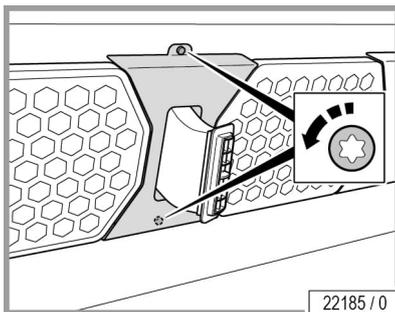
- Schrauben entfernen
- Blech mit Düsen abnehmen



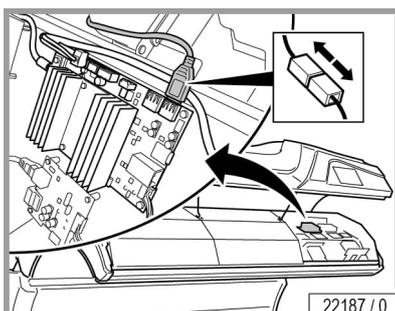
- Muttern lösen.
- Lüfter leicht nach oben drücken und dann herausnehmen.

Der Einbau des neuen Fußlüfters erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte.

Beispiel Austausch Gesichtslüfter:

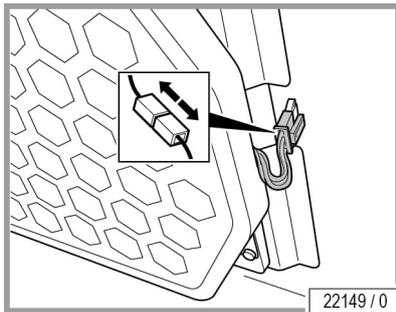


- Schrauben lösen



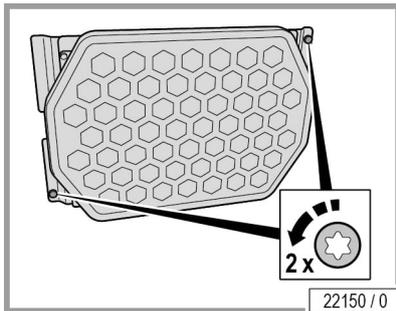
Revisionsklappe öffnen, siehe Seite 33.

- Stecker von der Platine lösen.

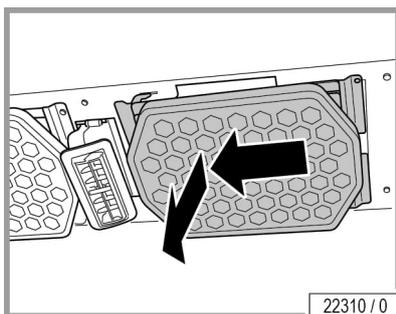


Zur Erleichterung der Demontage des Gesichtslüfters sollte eine LED-Einheit entfernt werden.

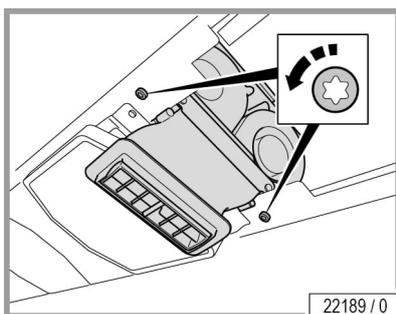
- Stecker der LED Einheit lösen.



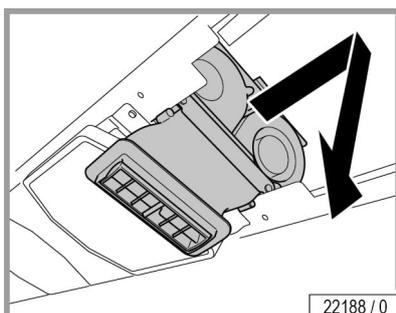
- Schrauben der LED Einheit lösen.



- LED Einheit entnehmen.



- Schrauben lösen.



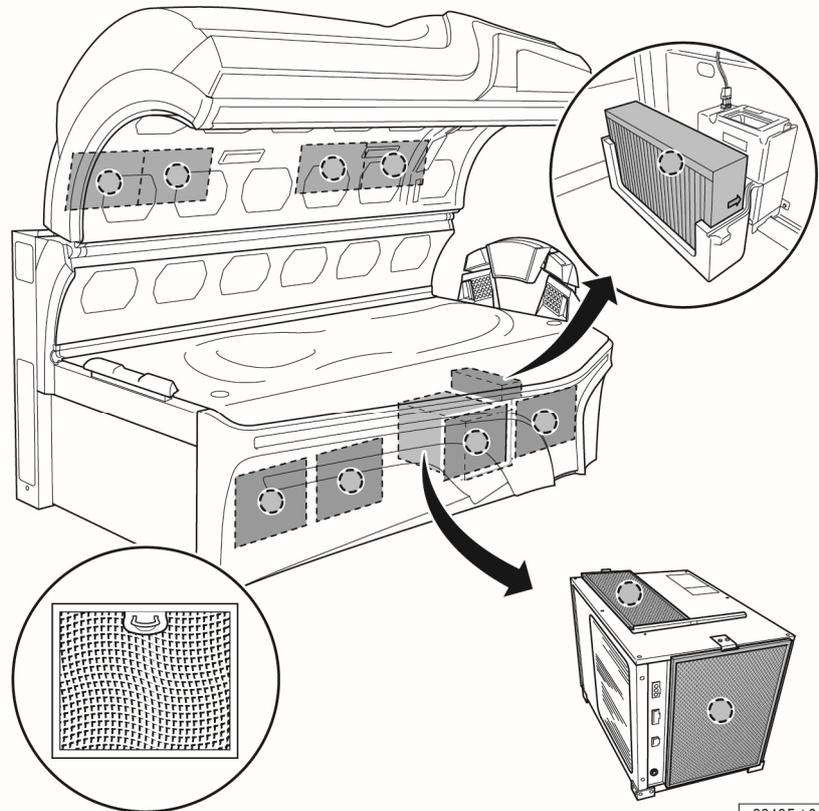
- Gesichtslüfter herausnehmen.
- Der Einbau des neuen Gesichtslüfters erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte.



3.8.8 7.8 Stellmotoren

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.8.9 7.9 Luftfilter

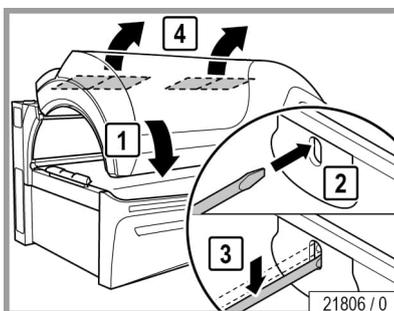


22135 / 0

- Überprüfen oder ersetzen Sie die Bauteile gemäß der Checkliste # 1018814- ...

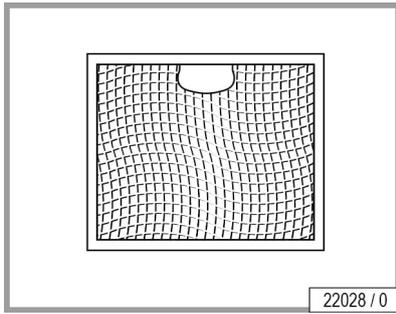
Informationen dazu finden Sie in der Gebrauchsanweisung (# 1032622-..)

Filter im Oberteil



21806 / 0

- Oberteil schließen.
- Schraubendreher in die Öffnung einstecken.
- Schraubendreher nach unten drücken.
- Filter an der Rückseite des Oberteils entnehmen.

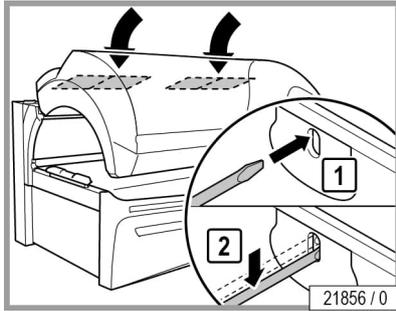


- Filter trocken oder feucht reinigen. Gegebenenfalls Filter ersetzen.



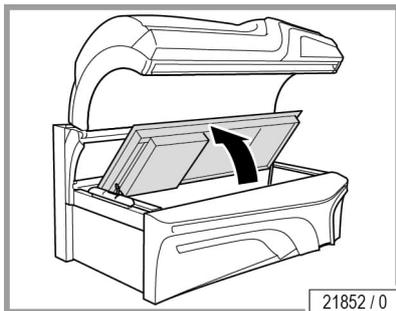
HINWEIS BEI NASSREINIGUNG!

Filter vollständig trocknen, bevor die Filter wieder in das Gerät eingesetzt werden.

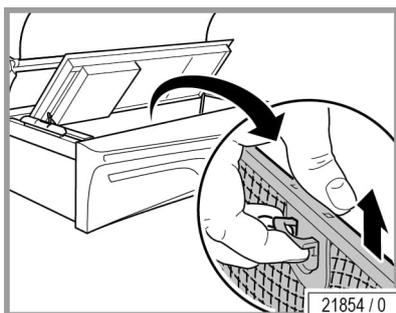


- Schraubendreher in die Öffnung einstecken.
- Schraubendreher nach unten drücken.
- Gereinigte und getrocknete Filter wieder einsetzen.

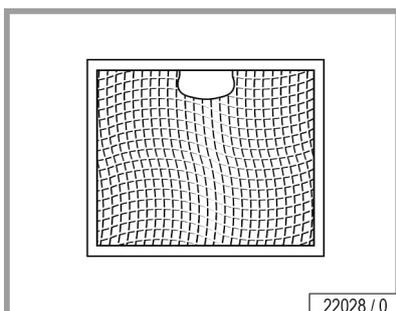
Filter im Unterteil



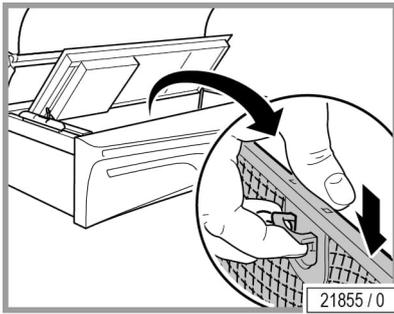
- Wanne öffnen



- Filter entnehmen.

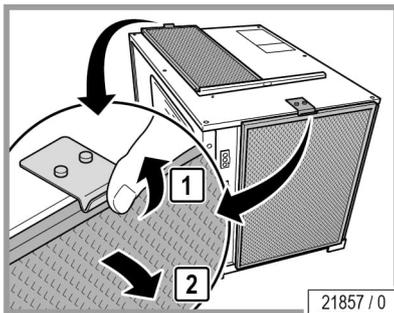


- Filter trocken oder feucht reinigen.

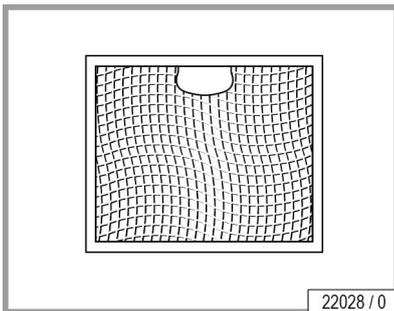


- Gereinigte und getrocknete Filter wieder einsetzen.

Filter am Klimagerät

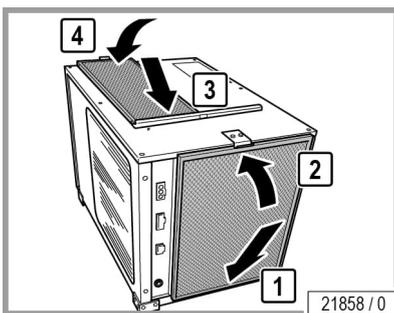


- Filter aus der Halterung nehmen.



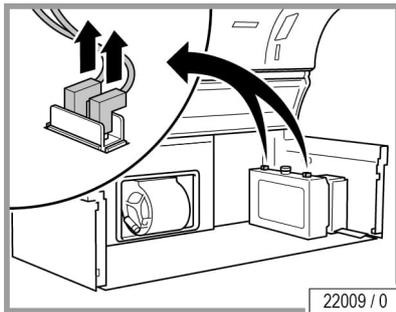
- Filtermatte trocken oder feucht reinigen oder durch neue Filtermatte ersetzen.

Trockene Reinigung: Staubsauger (je nach Verschmutzung)
Feuchte Reinigung: Wasser und Spülmittel

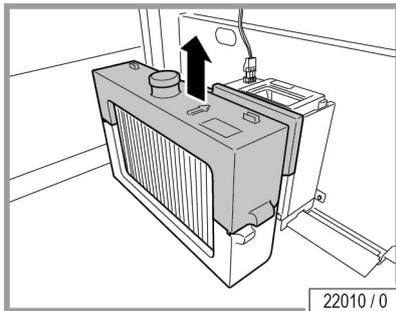


- Gereinigte und getrocknete Filter in die Halterung einsetzen.
- Darauf achten, dass die Filter richtig in der Halterung sitzen.

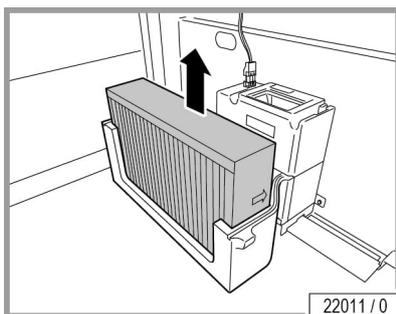
Filter im Lüftungskanal austauschen



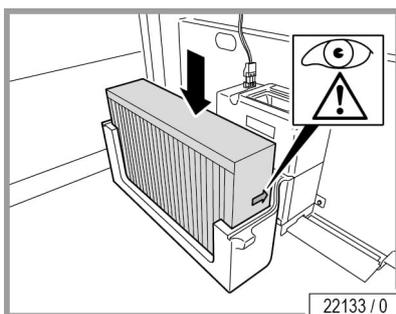
- Stecker lösen



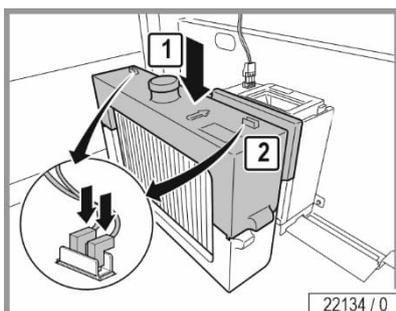
- Abdeckung herunter nehmen.



- Filter herausnehmen.



- Neuen Filter einsetzen.
- Auf richtige Einbaulage des Filters achten!



- Abdeckung wieder anbringen und festverschließen (1).
- Stecker wieder aufstecken (2).



3.9 Lager, Federn, Dämpfer

3.9.1	Federn
8.1	
3.9.2	Lager / Gleitlager
8.2	
3.9.3	Gummi-Metall-Puffer (Hebemechanik und Lüfter)
8.3	
3.9.4	Seile und Führungsrollen
8.4	Nicht zutreffend für dieses Gerät.
3.9.5	Absturzsicherung
8.5	Nicht zutreffend für dieses Gerät.
3.9.6	Hebemechanik
8.6	
3.9.7	Gasdruckdämpfer/ Öldämpfer
8.7	
3.9.8	Transportrollen
8.8	Nicht zutreffend für dieses Gerät.

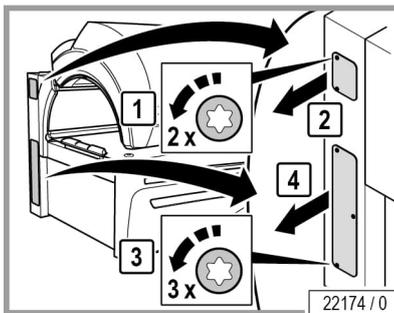
3.9.1 8.1 Federn

Federn sind in der Hebemechanik verbaut.

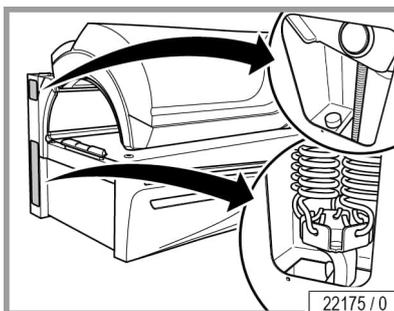


HINWEIS:

Alle Bauteile, die den Service der Hebemechanik betreffen, müssen komplett ersetzt werden und dürfen nicht bauteilweise erneuert werden.

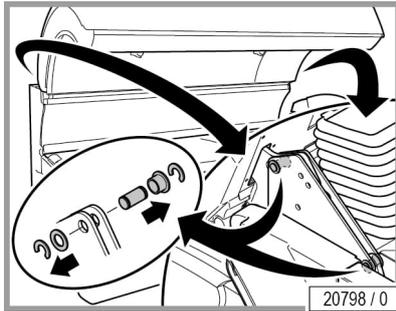


- Schrauben lösen
- Blech entfernen



- Federn auf Beschädigung prüfen.
- Federn auf richtigen Sitz prüfen.
- Federspannung prüfen.

3.9.2 8.2 Lager / Gleitlager



- Gleitlager und Bolzen auf Beschädigung prüfen.
- Gleitlager, Bolzen, Sprengringe auf richtigen Sitz prüfen



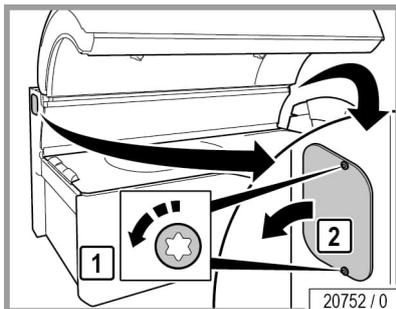
HINWEIS:

Unbedingt Federn (beidseitig) in der Hebemechanik entspannen, bevor ein Gleitlager getauscht wird!

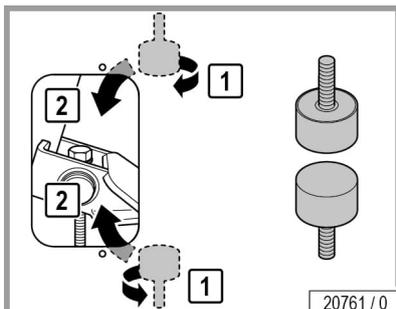
3.9.3 8.3 Gummi-Metall-Puffer (Hebemechanik)

- Auf Vorhandensein, Verschleiß und Beschädigung prüfen.
 - Gummipuffer auf Beschädigung und Verschleiß prüfen.
 - Gummipuffer auf Dämpfung prüfen, bei Durchschlag tauschen!

Austausch Gummipuffer



- Schraube am Blech entfernen



- Gummipuffer mit der Hand herausdrehen und durch Neue ersetzen.

Es sind vier Gummipuffer verbaut.

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte.

3.9.4 8.4 Seile und Führungsrollen

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

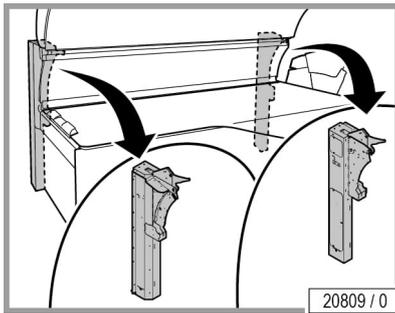
3.9.5 8.5 Absturzsicherung

Absturzsicherung auf Beschädigung und richtigen Sitz prüfen.



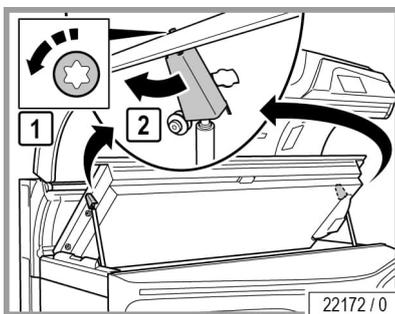
3.9.6 8.6 Hebemechanik

- Hebemechanik auf Beschädigung, Verformungen und richtigen Sitz prüfen.

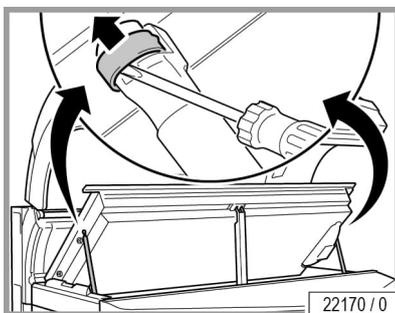


3.9.7 8.7 Gasdruckdämpfer / Öldämpfer

Austausch Gasdruckdämpfer



- Schraube an der Auffangkappe lösen (1).
- Auffangkappe abnehmen.



Die Verwendung der Montagehilfe ist in der Montageanleitung #1033624-... beschrieben.

- Sicherungen der Gasdruckfeder mit einem Schraubendreher aus der oberen Halterung heraushebeln.
- Gasdruckfedern entfernen.

Sicherungssplinte aufbewahren.

Der Einbau neuer Gasdruckdämpfer erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte.



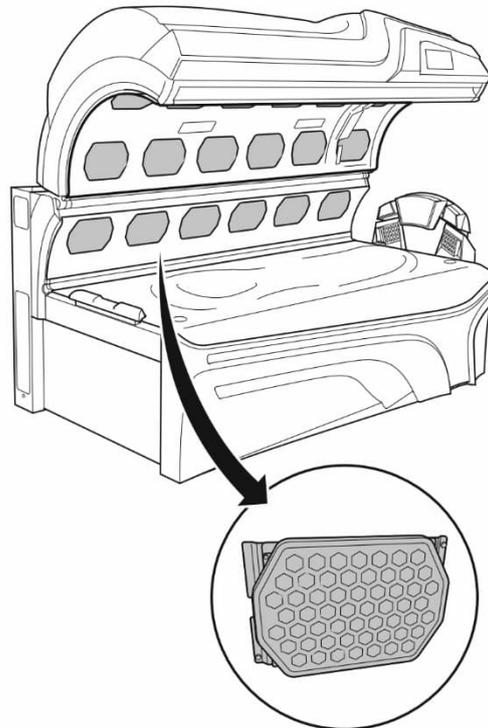
HINWEIS:

Der Öltank des Gasdruckdämpfers muss immer nach oben zeigen.

3.9.8 8.8 Transportrollen

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.10 UV-Komponenten

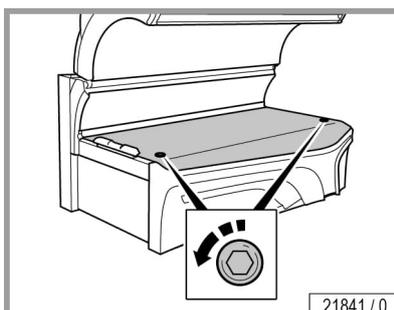


22168 / 0

- | | |
|--------|------------------------------------|
| 3.10.1 | Leuchtmittel LED |
| 9.1 | |
| 3.10.2 | Filterscheiben |
| 9.2 | Nicht zutreffend für dieses Gerät. |
| 3.10.3 | Reflektoren |
| 9.3 | Nicht zutreffend für dieses Gerät. |
| 3.10.4 | Starter |
| 9.4 | Nicht zutreffend für dieses Gerät. |
| 3.10.5 | Chipkarten (NFC Karte) |
| 9.5 | Nicht zutreffend für dieses Gerät. |
| 3.10.6 | Lampenfassungen/Strahlerfassungen |
| 9.6 | Nicht zutreffend für dieses Gerät. |

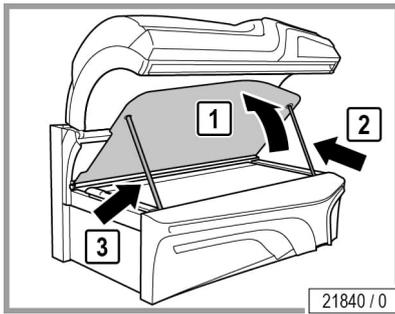
3.10.1 9.1 Leuchtmittel

Austausch der LED Boards im Unterteil

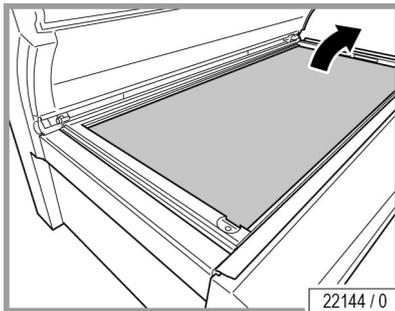


- Schrauben lösen.

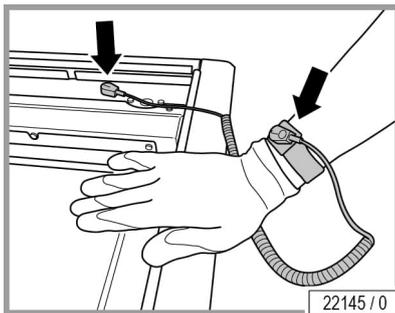
21841 / 0



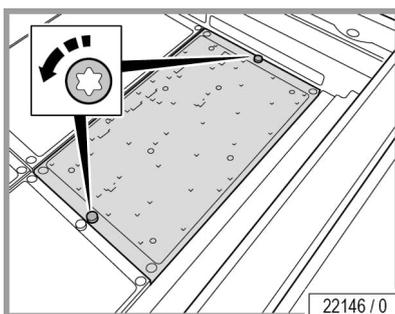
- Liegescheibe bis zum Anschlag anheben.
- Halter aufstellen und Liegescheibe auf den Haltern abstützen.



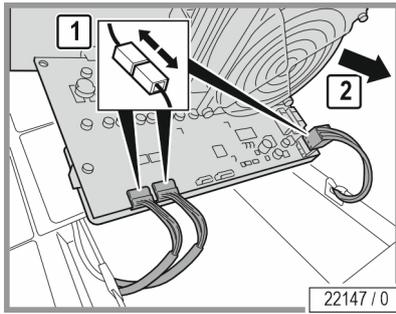
Ausbau Zwischenscheibe: siehe Seite 48



- Legen Sie das Armband gemäß den Anweisungen des Herstellers an.
- Verwenden Sie den passenden Bonding Points (EBP). Siehe Übersicht der Bonding Points auf Seite 12.



- Schrauben lösen.

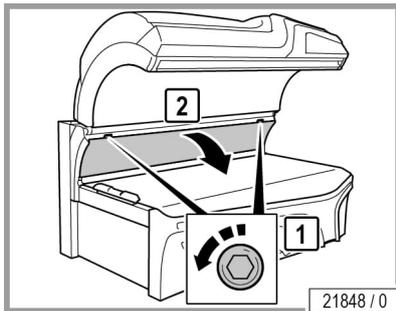


- Stecker lösen.
- LED Board entnehmen.

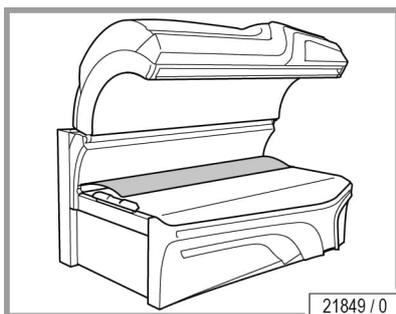
Der Einbau des neuen LED Boards erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte.



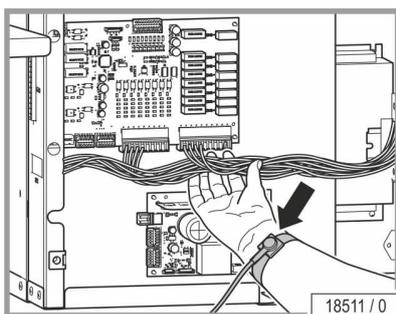
Austausch der LED Boards im Seitenteil



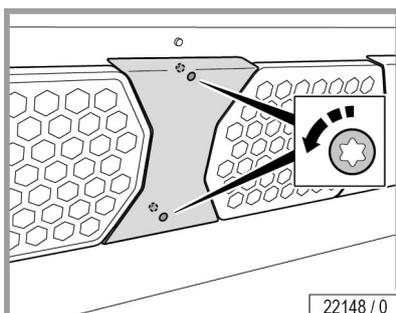
- Verriegelungen um 90° drehen.



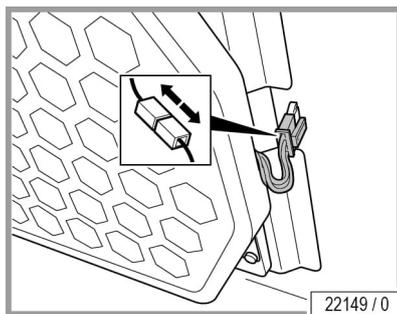
- Scheibe aufklappen und vorsichtig ablegen.



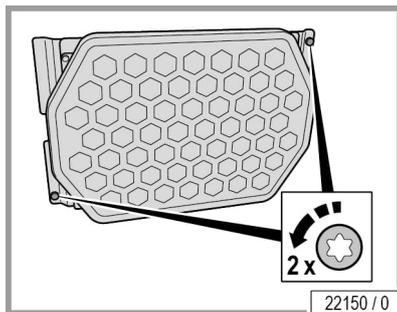
- Legen Sie das Armband gemäß den Anweisungen des Herstellers an.
- Verwenden Sie den passenden Bonding Points (EBP). Siehe Übersicht der Bonding Points auf Seite 12.



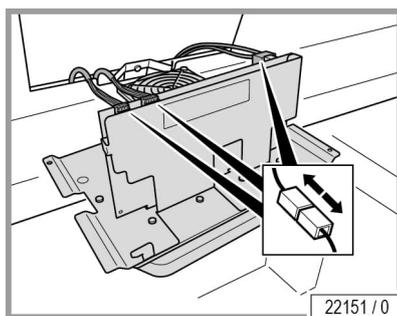
- Blech abschrauben und entnehmen.



- Stecker lösen.

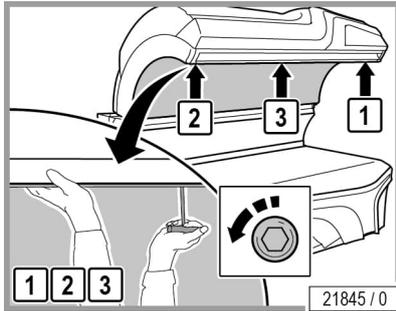


- Schrauben lösen.

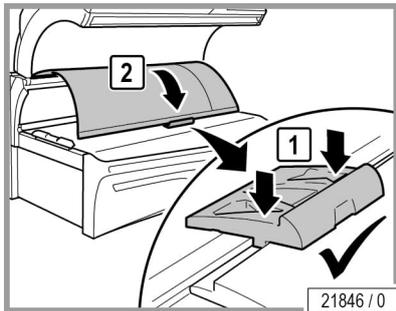


- Stecker lösen
- Der Einbau des neuen LED Boards erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte.

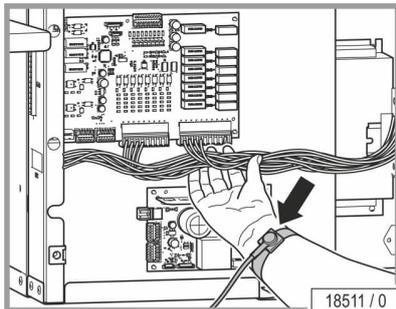
Austausch der LED Boards im Oberteil



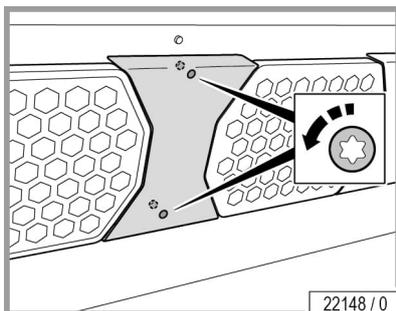
- Verriegelungen um 90° drehen: zuerst außen, dann in der Mitte.
- Oberteilscheibe mit einer Hand abstützen, damit sie nicht herunterfällt.



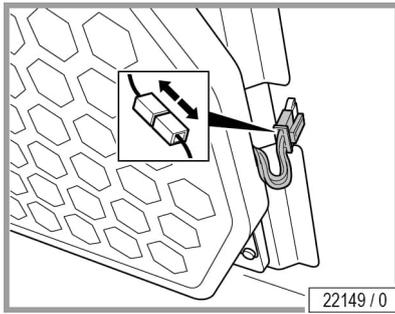
- Scheibe vorsichtig auf dem Kratzschutz (Service-Kit) ablegen.



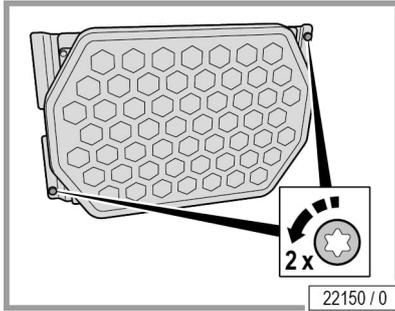
- Legen Sie das Armband gemäß den Anweisungen des Herstellers an.
- Verwenden Sie den passenden Bonding Points (EBP). Siehe Übersicht der Bonding Points auf Seite 12.



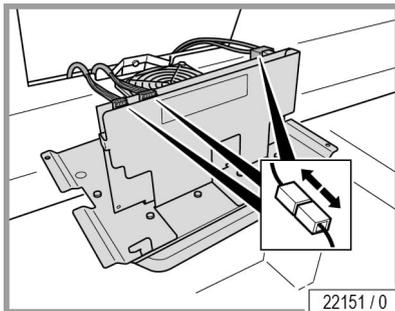
- Blech abschrauben und entnehmen.



- Stecker lösen.



- Schrauben lösen



- Stecker lösen
- Der Einbau des neuen LED Boards erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte.

3.10.2 9.2 Filterscheiben

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.10.3 9.3 Reflektoren

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.10.4 9.4 Starter

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.10.5 9.5 Chipkarten (NFC-Lampenkarte)

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.10.6 9.6 Lampenfassungen

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

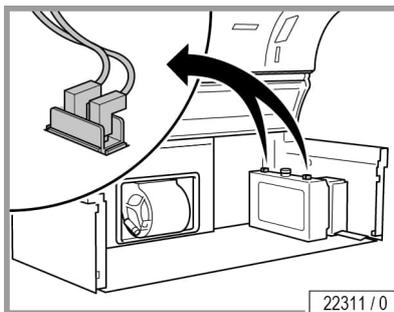
3.11 Sicherheitsschalter / Verschlüsse



- 3.11.1 Sensoren (Temperatur, Druck, UV, etc.)
- 3.10.1 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.11.2 Temperaturbegrenzer
- 3.10.2 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.11.3 Schalter/Scheibenschalter/Sicherheitsschalter
- 3.10.3
- 3.11.4 Öffnungsverschluss-Mechanismus
- 3.10.4 Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.11.1 10.1. Sensoren (Temperatur, Druck, UV, etc.)

Sicherheitsschalter am EPP Kanal

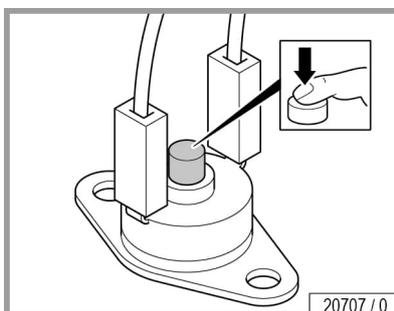


- Sicherheitsschalter auf Beschädigungen und Verfärbungen prüfen.
- Auf den richtigen Sitz des Sicherheitsschalter achten.

3.11.2 10.2 Temperaturbegrenzer

Zwei Temperaturbegrenzer sind im Gerät verbaut. Die Temperaturbegrenzer lösen bei 70°C aus.

Manueller Reset der Temperatursicherung

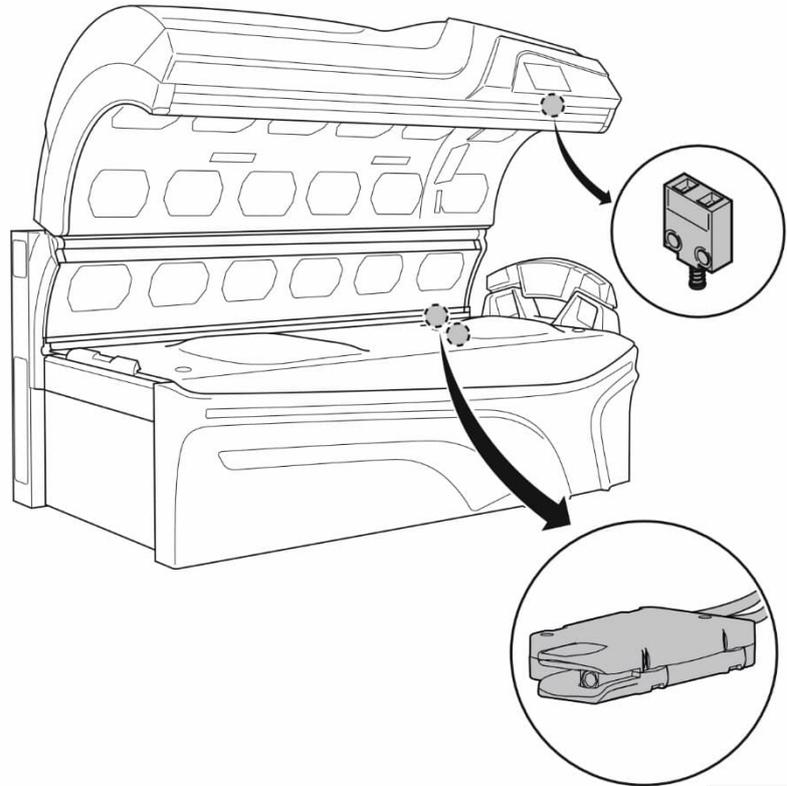


Temperatursicherung zurücksetzen - ohne Ausbau

- Nippel nach unten drücken.
- ✓ Mit dem Click-Geräusch ist die Temperatursicherung zurückgesetzt.

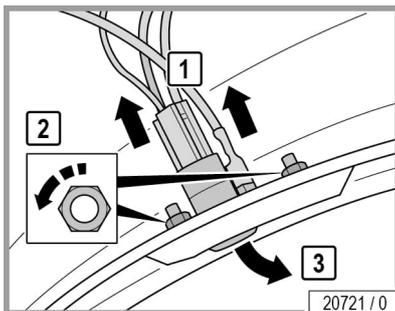


3.11.3 10.3 Schalter/Scheibenschalter/ Sicherheitsschalter



22160 / 0

- Sicherheitsschalter auf Beschädigungen und richtigen Sitz prüfen.
- Schaltfahne/sichel auf Verformungen und richtigen Sitz prüfen.
- Elektrische Anschlüsse auf Beschädigungen prüfen.



20721 / 0

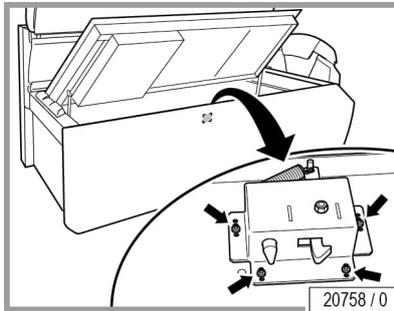
- Kabel lösen
- Muttern lösen
- Sicherheitsschalter nach unten heraus abnehmen.

Der Einbau des neuen Sicherheitsschalters erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Arbeitsschritte.

3.11.4 10.4 Öffnungsverschluss-Mechanismus



Wannenschloss

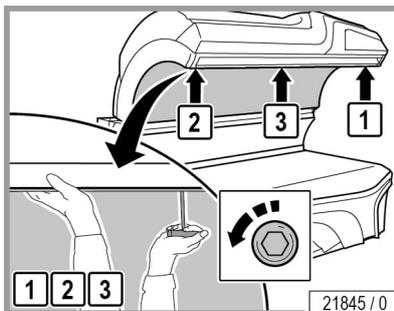


Über die Schraubenlöcher kann das Wannenschloss justiert werden.

- Schrauben lockern und verschieben
- Schrauben festziehen, nachdem das Wannenschloss justiert ist.

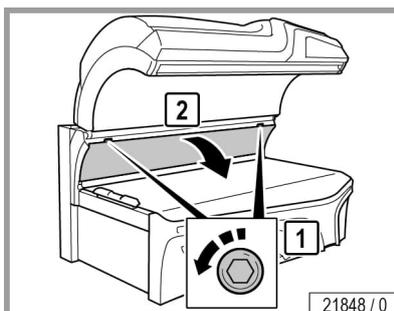
- Scheibenverschlüsse auf Beschädigungen prüfen.
- Scheibenverschlüsse auf Leichtgängigkeit prüfen.
- Verriegelung und Schloss der Wanne auf Beschädigung und Leichtgängigkeit prüfen.

Verriegelung Oberteilscheibe



- Verriegelungen um 90° drehen: zuerst außen, dann in der Mitte.

Verriegelung Seitenteilscheibe



- Verriegelungen um 90° drehen.

3.12 Option: Vibra Shape

Nicht zutreffend für dieses Gerät.



3.13 Bedienung

- 3.13.1 Handgriffe/Halteseile
11.1 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.13.2 Bedienfolien/Schaltmatte
11.2 Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.14 Mechanische Komponenten

- 3.14.1 Sitze
12.1 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.14.2 Kunststoffverkleidungen
12.2 Nicht zutreffend für dieses Gerät.
- 3.14.3 Schutzgitter für Eingreifschutz
12.3
- 3.14.4 Düsenwagen
12.4

3.14.1 12.1 Sitze

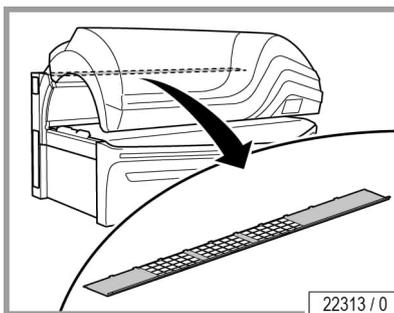
Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.14.2 12.2 Kunststoffverkleidungen

Nicht zutreffend für dieses Gerät.

3.14.3 12.3 Schutzgitter für Eingreifschutz

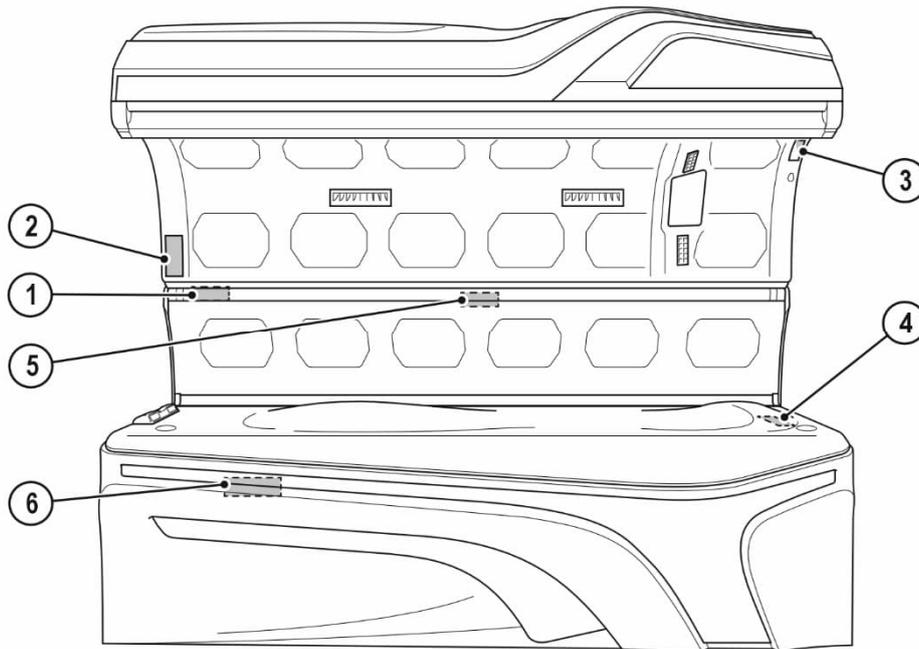
- Auf Vorhandensein, Verschleiß und Beschädigung prüfen.



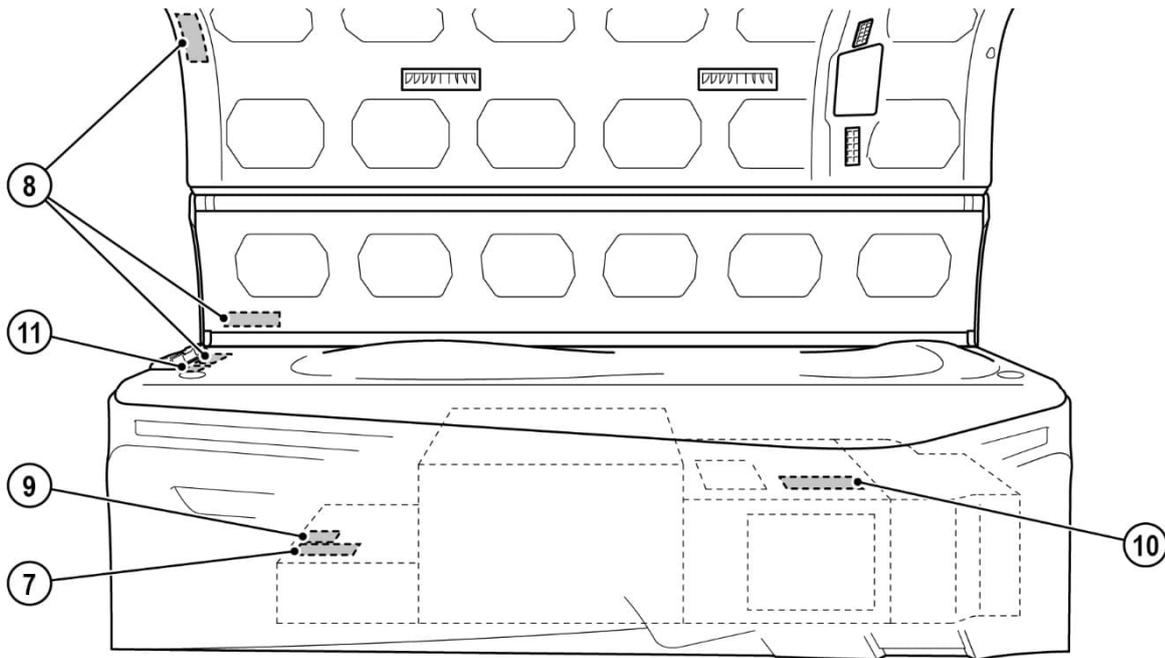
3.14.4 12.5 Warnaufkleber

Die Warnaufkleber können je nach Gerät bzw. Geräteausstattung variieren.

- Warnaufkleber laut Gebrauchsanweisung auf Vorhandensein prüfen.
- Warnaufkleber auf Beschädigungen prüfen.
- Beschädigte oder fehlende Warn- bzw. Hinweisschilder müssen ersetzt werden!



21789 / 0



21791/0

Weitere Informationen zu den Warnaufklebern finden Sie in der jeweiligen Gebrauchsanweisung.

1. Typenschild (Beispiel)
2. Aufkleber Wartungshinweis (800701-..)
3. Aufkleber Notfall Aus (1032984-..)
4. Aufkleber Warnhinweise EU-SPECTRA (1032905-..)
5. Aufkleber 'Gitter entfernen' (842971-..)
6. Aufkleber "Kein Export USA/Kanada" (84829-..)Aufkleber Bauteile Steuerung EU 1510515-..
7. Aufkleber Warnungen Steuerbox (1033325-..)
8. Aufkleber ESD-empfindliche Bauteile (85662-..)
9. Hinweis Originalteile (800702-..)
10. Aufkleber Klimagerät R32/290 (1032302-..)
11. Aufkleber LED Board Bestückung (Beispiel)Aufkleber Blaue LED Risikogruppe 2 (1020652-..)

4 Abnahmetest



Das Gerät muss nach der Installation und vor der Übergabe und Inbetriebnahme nach VDE 0701-0702 überprüft werden. Das Ergebnis der einzelnen Prüfungen muss im Übergabeprotokoll vermerkt werden. Das unterschriebene Übergabeprotokoll muss an den Technischen Service gesendet werden:

JK-International GmbH,
Division JK-Global Service
Köhlershohner Straße
53578 Windhagen
GERMANY
Tel.: +49 (0) 22 24 / 818-861
Fax: +49 (0) 22 24 / 818-205
E-Mail: service@jk-globalservice.de

ACHTUNG!



Das Gerät darf nur übergeben und verwendet werden, wenn alle Testschritte während des Abnahmetests erfolgreich abgeschlossen wurden. Der Prüfer muss über das notwendige technische Wissen für die Durchführung eines Abnahmetests verfügen. Prüf- und Messmittel müssen im einwandfreien Zustand sein.

4.1 Lagerung des Gerätes

4.1.1 Außerbetriebnahme

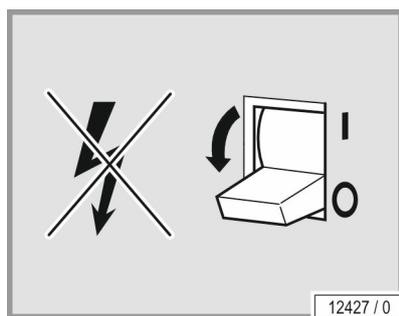
Um das Gerät vorübergehend oder endgültig außer Betrieb zu nehmen, muss das Gerät elektrisch getrennt werden.

Bei der endgültigen Außerbetriebnahme sind die gesetzlichen Bestimmungen in Hinblick auf die Entsorgung zu beachten.

4.1.2 Lagerung

Die Geräte trocken und ohne Temperaturschwankungen einlagern. Zum Schutz vor Kratzern kann das abgekühlte Gerät in Folie verpackt werden.

- Lagertemperatur: zwischen -15 °C und +60 °C





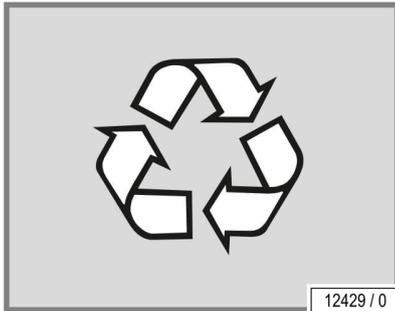
4.1.3 Entsorgung

Umweltbestimmungen – Entsorgung von Batterien

Innerhalb der Europäischen Union gilt die nationale Umsetzung der Abfallrahmenrichtlinie 2018/851/EG. Gemäß dem nationalen Abfallgesetz und entsprechend den kommunalen Abfallsatzungen.

Verpackung

Die Verpackung besteht aus 100 % recyclingfähigem Material. Nicht mehr gebrauchte und von der JK-Unternehmensgruppe in Verkehr gebrachte Verpackungen können an die JK-Unternehmensgruppe zurückgeliefert werden. Ihr Agenturpartner oder Händler berät Sie gerne.



Entsorgung von Altgeräten

Das Gerät wurde aus wiederverwertbaren Materialien hergestellt. Über Inhalt oder Gefährdungspotential der verwendeten Materialien gibt Ihnen die JK-Unternehmensgruppe Auskunft.

Gemäß Richtlinie 2012/19/EU, in Deutschland umgesetzt im Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG), ist der Hersteller verpflichtet, bestimmte elektrische und elektronische Komponenten zurückzunehmen und zu entsorgen.

Entsorgung von Verbrauchsmaterial

Entsorgen Sie Verbrauchsmaterial nach den nationalen Abfallentsorgungsgesetzen und gemäß den kommunalen Abfallvorschriften.

5 Index



A

Abluft/Lüftung.....	53
Abluftschlauch.....	53
Acryl-Liegescheibe.....	45
Acryl-Oberteilscheibe.....	46
Acryl-Seitenteilscheibe.....	47
Anschlussklemmen.....	22
Anschlusswerte.....	14
Audio.....	39
Außerbetriebnahme.....	79

B

Bonding Points.....	13, 28, 51
---------------------	------------

D

Drehmoment.....	21
-----------------	----

E

Elektrische Komponenten.....	26
Elektrische Leitungen/Kabel.....	25
Elektroanschluss.....	10, 17
Entsorgung.....	80
Entstörfilter.....	27
ESD-empfindliche Komponenten.....	12

F

Federn.....	64
-------------	----

G

Gasdruckdämpfer/Öldämpfer.....	66
Gerät spannungsfrei schalten.....	11
Geräuschpegel.....	14
Gummi-Metall-Puffer.....	65

H

Hautsensor.....	38
-----------------	----

I

Interne Klemmen (Federbelastet).....	23
Interne Klemmen (Schraubklemmen).....	23



K	
Kabeldurchführungen.....	24
Kundendienst.....	2
L	
Lager / Gleitlager.....	65
Lagerung.....	79
LED.....	67
Leistung.....	14
Leiterplatten.....	28
Liegescheibe	
Zulässige Belastung.....	14
Lüfter.....	55
Luftfilter.....	60
N	
Netzteile.....	51
Netzteile/Schaltnetzteile.....	39
R	
Recycling.....	80
Relais/Schütze.....	38
S	
Stecker.....	21
Steckverbinder.....	18
Symbole.....	6
T	
Technische Daten.....	14
Temperaturbegrenzer.....	73
U	
Übersicht Anschlussklemmen.....	23
UV-Komponenten.....	67
V	
Verpackung.....	80
W	
Warnaufkleber.....	77
Wartung.....	12
Z	
Zwischenscheibe.....	48