FRED PA-1® Trainer

Schulungsgerät für automatisierten externen Defibrillator (AED)

Gebrauchsanweisung

SCHILLER
The Art of Diagnostics

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

Verkaufs- und Service-Informationen

SCHILLER besitzt ein weltweites Netz von Kundendienst-, Verkaufs- und Beratungsstellen. Fragen Sie bei der nächsten SCHILLER-Niederlassung nach Ihrer lokalen Vertretung.
Eine vollständige Liste aller Vertretungen und Niederlassungen finden Sie auf unserer Internet-Site:
http://www.schiller.ch
Verkaufsinformationen erhalten Sie ausserdem unter:
sales@schiller.ch

Hersteller und verantwortlich für die CE -Kennzeichnung

SCHILLER Medical
4, rue Louis Pasteur
F- 67162 Wissembourg
Web:

Tel.: +33 (0) 388 63 36 00
Fax: +33 (0) 388 94 12 82
E-Mail: quality@schiller.fr
www.schiller-medical.com

Adresse Hauptsitz

SCHILLER AG
Altgasse 68
CH-6341 Baar, Schweiz
Web:

Tel.: +41 (0) 41 766 42 42
Fax: +41 (0) 41 761 08 80
E-Mail: sales@schiller.ch
www.schiller.ch

Artikel-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a
Ausgabedatum: 01.05.17
Entspricht: EN Version a
Software:

SCHILLER
The Art of Diagnostics

Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheitshinweise 5
1.1 Anwenderprofil 5
1.2 Verantwortung des Betreibers 5
1.3 Bestimmungsgemässe Verwendung 5
1.4 Kontraindikation zur Verwendung 5
1.5 Sicherheitsbewusstes Arbeiten 5
1.6 Wartung und Reinigung 5
1.7 Zusätzliche Bestimmungen 6
1.7.1 Garantiebestimmungen 6
1.8 Symbole 7
1.8.1 In dieser Gebrauchsanweisung verwendete Symbole 7
1.8.2 Am Gerät verwendete Symbole 7
1.8.3 Auf der Verpackung der Schulungslektroden verwendete Symbole . 8

2 Aufbau und Funktion 9
2.1 Allgemeine Hinweise 9
2.2 Bedienungs- und Anzeigeelemente 11
2.2.1 Übersicht **FRED PA-1® Trainer** 11
2.2.2 Bedienelemente 12

3 Inbetriebnahme 13
3.1 Batterien einlegen 13
3.1.1 Gerät ein- und ausschalten 14

4 Schulung 15
4.1 Ablauf halbautomatische Defibrillation 15
4.2 Ablauf vollautomatische Defibrillation 16
4.3 Zubehör und Verbrauchsmaterial 17
4.3.1 Bestellinformationen 17
4.3.2 Erforderliches Zubehör 17
4.4 Entsorgung 18
4.4.1 Entsorgung der Batterien 18
4.4.2 Entsorgung am Ende der Nutzungsdauer 18
4.5 Fehlerbehebung 19
4.5.1 Fehlerbehebung 19

5 Technische Daten 20
5.1 Systemdaten 20

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

1 Sicherheitshinweise

1.1 Anwenderprofil

Folgende Personen dürfen den **FRED PA-1® Trainer** anwenden:

- Alle Personen, die sich in der Anwendung eines AED unter Aufsicht eines Schulungsleiters ausbilden lassen möchten.

1.2 Verantwortung des Betreibers

- ▲ Lassen Sie beschädigte oder fehlende Teile sofort ersetzen.
- ▲ Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäss und achten Sie darauf, dass es Kindern nicht zugänglich ist.
- ▲ Bewahren Sie die Schulungselektroden nicht zusammen mit den normalen Elektroden oder dem normalen Defibrillator auf.

1.3 Bestimmungsgemässe Verwendung

- ▲ Der **FRED PA-1® Trainer** ist ein einfacher und kosteneffizienter Simulator des FRED PA-1 und ist ausschliesslich für Schulungszwecke bestimmt.
- ▲ Er darf nur an Schulungspuppen eingesetzt werden.

1.4 Kontraindikation zur Verwendung

- ▲ Setzen Sie das Gerät nicht als herkömmlichen Defibrillator ein.
- ▲ Verwenden Sie das Gerät nicht in oder in der Nähe von MR-Tomographen.
- ▲ Schliessen Sie das Gerät nicht an einen Patienten an.

1.5 Sicherheitsbewusstes Arbeiten

- ▲ Veränderungen, einschliesslich Veränderungen des Betriebsverhaltens, welche die Sicherheit beeinträchtigen, müssen sofort dem Verantwortlichen gemeldet werden.
- ▲ Schliessen Sie nur Original-SCHILLER-Schulungselektroden am Gerät an.
- ▲ Wechseln Sie beschädigte Kabel und Anschlüsse, wie auch ein anderweitig beschädigtes Gerät, sofort aus.
- ▲ Betreiben Sie das Gerät stets entsprechend den technischen Daten.

1.6 Wartung und Reinigung

- ▲ Vor der Reinigung das Gerät ausschalten und die Batterien entfernen.
- ▲ Keine aggressiven Reinigungsmittel oder Scheuermittel verwenden.
- ▲ Unter keinen Umständen dürfen das Gerät oder die Kabel in eine Reinigungsflüssigkeit eingetaucht werden.

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

1.7 Zusätzliche Bestimmungen

1.7.1 Garantiebestimmungen

Für Ihr SCHILLER **FRED PA-1® Trainer** besteht gemäss AGBs eine Garantie auf Material- und Fabrikationsfehler. Davon ausgenommen sind Schäden, die durch Unachtsamkeit oder unsachgemässen Gebrauch verursacht werden. Die Garantie erstreckt sich auf den kostenlosen Ersatz des defekten Teils. Eine Haftung für Folgeschäden ist dabei ausgeschlossen. Der Garantieanspruch verfällt, wenn Reparaturversuche durch nicht autorisierte oder unqualifizierte Personen vorgenommen werden.

Im Falle eines Defekts ist das beanstandete Gerät an die nächste Vertretung oder direkt an den Hersteller zu senden. Der Hersteller ist nur dann für die Sicherheit, Verlässlichkeit und Leistungsfähigkeit des Geräts haftbar zu machen, und hat die Garantie für dieses zu gewährleisten, wenn:

- Montagearbeiten, Ergänzungen, Neueinstellungen, Modifikationen oder Reparaturen von Personen durchgeführt werden, die von ihm hierzu ermächtigt sind, und
- die für Montage, den Ausbau, neue Einstellungen, Änderungen oder Reparaturen verwendeten Teile von SCHILLER entweder empfohlen oder geliefert werden, und
- der SCHILLER **FRED PA-1® Trainer** sowie die zugelassenen Zubehörteile entsprechend den Anweisungen des Herstellers verwendet werden.

Es werden keine weiteren Garantien übernommen. SCHILLER übernimmt keine Garantie für die gewerbliche Nutzungsfähigkeit und Eignung des Produktes oder der Produktkomponenten für einen bestimmten Zweck.

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

1.8 Symbole

1.8.1 In dieser Gebrauchsanweisung verwendete Symbole

Die Gefahrenstufen sind gemäss ANSI Z535.6 klassifiziert. Die folgende Übersicht zeigt die in dieser Gebrauchsanweisung verwendeten Sicherheitssymbole und Piktogramme.
Die in dieser Gebrauchsanweisung erscheinenden Begriffe Gefahr, Warnung und Vorsicht machen auf Risiken aufmerksam und informieren über die potentielle Gefahrenstufe. Machen Sie sich mit diesen Definitionen und Bedeutungen vertraut.

⚠WARNUNG — Für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tode führen könnte.

⚠ VORSICHT — Für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Körperverletzungen führen könnte. Dieses Symbol kann auch als Warnung vor Sachschäden verwendet werden.

Für generelle Sicherheitshinweise wie in diesem Abschnitt aufgeführt.

Wichtige oder nützliche Informationen.

1.8.2 Am Gerät verwendete Symbole

CE-Kennzeichnung

FRED PA-1® Trainer auf keinen Fall als Hausmüll entsorgen.

Hersteller, Herstelldatum.

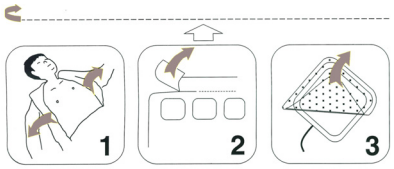
IP 21 Schutz vor eindringender Flüssigkeit. Das Gerät ist nicht für den Einsatz im Freien bestimmt.

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

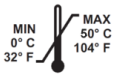
1.8.3 Auf der Verpackung der Schulungslektroden verwendete Symbole

⚠WARNUNG

- ▲ Diese Elektroden sind ausschliesslich für die Schulung vorgesehen und nicht für den klinischen Einsatz.
- ▲ Bewahren Sie diese Schulungselektroden nicht mit dem normalen Defibrillator auf.



- Kleider öffnen
- Elektrodenverpackung öffnen
- Schutzfolie abziehen



Lagertemperatur Elektroden

Wurde die Elektrodenverpackung geöffnet, müssen die Elektroden noch am selben Tag verwendet werden.

Nicht der Sonne aussetzen

Nicht dem Regen aussetzen

Hersteller

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

2 Aufbau und Funktion

2.1 Allgemeine Hinweise

Der **FRED PA-1® Trainer** ist ein einfacher und kosteneffizienter Simulator des **FRED PA-1®** und ist ausschliesslich für Schulungszwecke bestimmt.

Der **FRED PA-1® Trainer** gibt keine Energie ab, er spielt lediglich den Wiederbelebungsablauf mit unterschiedlichen Szenarien durch. Er wird mit 4 Standardbatterien des Typs 1,5 V AA/LR6 betrieben.

Das Gerät bietet drei verschiedene Szenarien, mittels welchen sich die Schulungsteilnehmer mit dem **FRED PA-1® Trainer** vertraut machen und das nötige Wissen aneignen können, um den Defibrillator anwenden zu können.

Betriebsarten

Die Betriebsart wird mittels Konfiguration gewählt. Mit demselben Gerät können sowohl der vollautomatische wie auch der halbautomatische Defibrillationsmodus geschult werden. Die folgenden drei Szenarien sind verfügbar:

- Schock immer empfohlen
- Schock nie empfohlen
- Schock empfohlen, dann Schock nicht empfohlen

Sprachen

Alle für den **FRED PA-1®** verfügbaren Sprachen sind auch für den Trainer verfügbar.

Die Sprach- wie auch die Szenarienauswahl geschieht mittels Konfiguration (im Werk oder durch den Distributor).

Standardpaket

Das **FRED PA-1® Trainer**-Standardpaket umfasst Folgendes:

- 1 **FRED PA-1® Trainer**
- 1 SD-Karte mit dem Szenario "Schock empfohlen und dann Schock nicht empfohlen"
- 1 Set Schulungselektroden
- 1 Kabel für Schulungselektroden
- 4x 1,5V AA/LR6 Batterien

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

Konfigurationen

Konfiguration	*Werte*
Device type (Automatic / semi-automatic) *Gerätetyp (automatisch / halbautomatisch)*	DA / DSA
Resuscitation protocol *Reanimationsprotokoll*	detailed/short instructions *ausführliche/kurze Anweisungen*
Patient type *Patiententyp*	Adult / child *Erwachsener / Kind*
CPR duration (in minutes) *HLW-Dauer (in Minuten)*	1 / 2 / 3
Metronome frequency (beat/min) *Metronomfrequenz (Schläge/min)*	100/110/120
Insufflation *Beatmungen*	Yes/No *Ja/Nein*
Nb compressions for children *Anzahl Kompressionen für Kinder*	15 / 30
Szenario 1	(shock always recommended) *(Schock immer empfohlen)*
Szenario 2	(shock never recommended) *(Schock nie empfohlen)*
Szenario 3	(first shock recommended, all following shocks not recommended) *(erster Schock empfohlen, alle weiteren Schocks nicht empfohlen)*
Audio Language *Audio-Sprache*	*Liste der verfügbaren Sprachen*

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

2.2 Bedienungs- und Anzeigeelemente

Die Status-LEDs sind nicht aktiv!

2.2.1 Übersicht FRED PA-1® Trainer

4x 1,5V AA/LR6 Batterien

Schulungselektroden (nur Klebeelektroden) um das Öffnen und Anbringen am Patienten zu simulieren

Bestätigungstaste, dass Elektroden angschlossen und angelegt sind

Schulungskabel um vorangeschlossene Elektroden zu simulieren

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

2.2.2 Bedienelemente

4x 1,5V AA/LR6 Batterien

SD-Karte mit dem Szenario

Ein-/Aus-LED

Ein-/Aus-Schalter

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

3 Inbetriebnahme

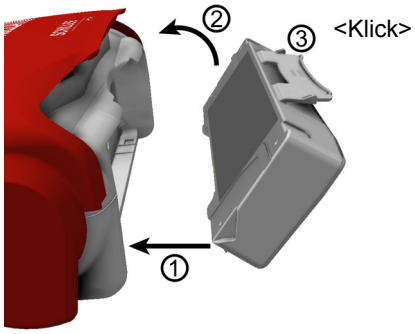
3.1 Batterien einlegen

WARNUNG

- ▲ **Explosionsgefahr!** Die Batterien dürfen nicht hohen Temperaturen ausgesetzt oder mit dem Hausmüll entsorgt werden.
- ▲ Eine Batterie nie kurzschliessen, aufsägen, zerstören, verbrennen oder aufladen.
- ▲ Die Batterien müssen ausgetauscht werden, wenn das Gerät einen Batteriefehler anzeigt. Eine schadhafte Batterie darf nicht weiter verwendet werden.

1. Öffnen Sie die Batterieabdeckung wie unten gezeigt
2. Legen Sie die Batterien mit korrekter Polarität ein

Batterieabdeckung wie links dargestellt einsetzen.



1. Setzen Sie die beiden Aussparungen im unteren Teil der Batterieabdeckung in die Führungen im Batteriefach ein.
2. Legen Sie die Batterieabdeckung mit einer Drehbewegung ein und drücken Sie sie ins Batteriefach bis sie einrastet.

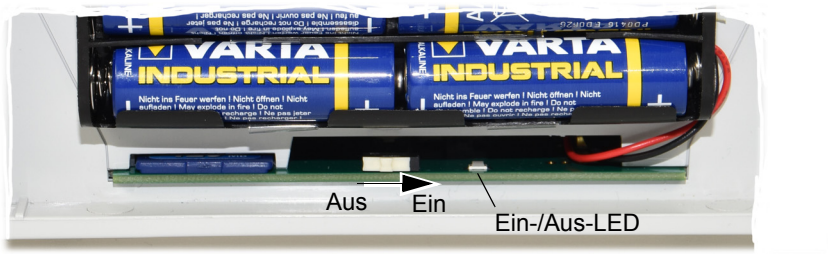
Abb. 3.1 Batterieabdeckung einsetzen

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

3.1.1 Gerät ein- und ausschalten

Einschalten

1. Öffnen Sie die Batterieabdeckung.
2. Schieben Sie den Ein-/Aus-Schalter nach rechts. Die Ein-/Aus-LED beginnt zu leuchten.
3. Schliessen Sie die Batterieabdeckung. Das Gerät ist jetzt bereit für die Schulung.



Ausschalten

1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel.
2. Schieben Sie den Ein-/Aus-Schalter nach links. Die Ein-/Aus-LED leuchtet nicht.
3. Deckel schliessen.

Wenn die Abdeckung geschlossen wird, erinnert das Gerät den Anwender in regelmässigen Abständen mit einem akustischen Signal daran, dass es eingeschaltet ist.

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

4 Schulung

- Das Schulungs-Elektrodenkabel ist bereits angeschlossen (normalerweise sind die Klebeelektroden vorangeschlossen).
- Sobald der Deckel des Gerätes geöffnet wird, beginnen die Sprachanweisungen.
- Instruieren Sie den Schulungsteilnehmer, den Sprachanweisungen zu folgen.

➜ Falls der Schulungsleiter während des Wiederbelebungsablaufes die Bestätigungstaste drückt, simuliert dies die Trennung der Elektroden vom Gerät.

4.1 Ablauf halbautomatische Defibrillation

- Die folgenden Anweisungen entsprechen dem Szenario "Schock empfohlen und dann Schock nicht empfohlen" (A)

Schulungsteilnehmer öffnet den Deckel und befolgt danach die Sprachanweisungen

1. Bleiben Sie ruhig und folgen Sie den Anweisungen.
2. Rufen Sie den Rettungsdienst. Wählen Sie die Rufnummer die auf dem Gerät angezeigt ist.
3. Stellen Sie sicher, dass der Patient nicht ansprechbar ist.
4. Überprüfen Sie, ob der Elektrodenstecker korrekt am Gerät angesteckt ist.
5. Bekleidung des Oberkörpers vollständig entfernen. Falls erforderlich, Kleidung aufschneiden.
6. Reissen Sie die Elektrodenpackung auf, die sich in der Geräteabdeckung befindet.
7. Schutzfolie ablösen und beide Klebeelektroden wie abgebildet auf den nackten und trockenen Oberkörper kleben.

Leiter bestätigt das korrekte Vorgehen mit Taste

➜ Der Leiter bestätigt, dass der Schulungsteilnehmer den obigen Ablauf korrekt durchgeführt hat. Falls keine Bestätigung erfolgt, werden die Anweisungen ab Schritt 1 wiederholt. Nach der zweiten Wiederholung wird mit Schritt 15 weitergefahren.

8. Patient nicht berühren, Herzrhythmus wird analysiert.
9. Herzrhythmus-Auswertung läuft.
10. Schock empfohlen.
11. Patient nicht berühren.
12. Drücken Sie die orange Schocktaste (falls die Schocktaste nicht innerhalb von 20 Sekunden gedrückt wird, springt das Gerät zu Schritt 14).
13. Schock abgegeben
14. Der Patient darf wieder berührt werden.
15. Anweisung, Herzdruckmassage durchzuführen: gemäss Konfiguration
16. Wiederholen, bis die nächste Anweisung ertönt (es wird mit Schritt 8 weitergefahren)
    – Nach der Anweisung "Kein Schock empfohlen" (Schritt 10) springt das Gerät zu Schritt 14.

Abschluss des Wiederbelebungsablaufs

➜ Um den Wiederbelebungsablauf zu beenden und das Gerät in den Standby-Modus zu versetzen, drücken Sie die Bestätigungstaste um das Trennen des Patienten vom Gerät zu simulieren, und schliessen Sie den Deckel des Gerätes. Nach 30 Sekunden geht das Gerät in den Standby-Modus über.

- Falls der Patient nicht vom Gerät getrennt wird fährt der Wiederbelebungsablauf fort, auch wenn der Deckel des Gerätes geschlossen wird (genau wie beim normalen FRED PA-1).
- Das Gerät erinnert den Anwender mit regelmässigen Signaltönen daran, dass es sich im Standby-Modus befindet. Betätigen Sie den Ein-/Aus-Schalter um das Gerät vollständig auszuschalten.

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

4.2 Ablauf vollautomatische Defibrillation

- Die folgenden Anweisungen entsprechen dem Szenario "Schock empfohlen und dann Schock nicht empfohlen"

Schulungsteilnehmer öffnet den Deckel und befolgt danach die Sprachanweisungen

1. Bleiben Sie ruhig und folgen Sie den Anweisungen.
2. Rufen Sie den Rettungsdienst. Wählen Sie die Rufnummer die auf dem Gerät angezeigt ist.
3. Stellen Sie sicher, dass der Patient nicht ansprechbar ist.
4. Überprüfen Sie ob der Elektrodenstecker korrekt am Gerät angesteckt ist.
5. Bekleidung des Oberkörpers vollständig entfernen. Falls erforderlich, Kleidung aufschneiden.
6. Reissen Sie die Elektrodenpackung auf, die sich in der Geräteabdeckung befindet.
7. Schutzfolie ablösen und beide Klebeelektroden wie abgebildet auf den nackten und trockenen Oberkörper kleben.

Leiter bestätigt das korrekte Vorgehen mit Taste

➜ Der Leiter bestätigt, dass der Schulungsteilnehmer den obigen Ablauf korrekt durchgeführt hat. Falls keine Bestätigung erfolgt, werden die Anweisungen ab Schritt 1 wiederholt. Nach der zweiten Wiederholung wird mit Schritt 15 weitergefahren.

8. Patient nicht berühren, Herzrhythmus wird analysiert.
9. Herzrhythmus-Auswertung läuft.
10. Schock empfohlen.
11. Patient nicht berühren, Achtung, Schock wird abgegeben.
12. 3-2-1
13. Schock abgegeben
14. Anweisung, Herzdruckmassage durchzuführen: gemäss Konfiguration
15. Wiederholen, bis die nächste Anweisung ertönt (es wird mit Schritt 8 weitergefahren).
    – Nach der Anweisung "Kein Schock empfohlen" (Schritt 10) springt das Gerät zu Schritt 14.

Abschluss des Wiederbelebungsablaufs

➜ Um den Wiederbelebungsablauf zu beenden und das Gerät in den Standby-Modus zu versetzen, drücken Sie die Bestätigungstaste um das Trennen des Patienten vom Gerät zu simulieren, und schliessen Sie den Deckel des Gerätes. Nach 30 Sekunden geht das Gerät in den Standby-Modus über.

- Falls der Patient nicht vom Gerät getrennt wird fährt der Wiederbelebungsablauf fort, auch wenn der Deckel des Gerätes geschlossen wird (genau wie beim normalen FRED PA-1).
- Das Gerät erinnert den Anwender mit regelmässigen Signaltönen daran, dass es sich im Standby-Modus befindet. Betätigen Sie den Ein-/Aus-Schalter um das Gerät vollständig auszuschalten.

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

4.3 Zubehör und Verbrauchsmaterial

⚠WARNUNG

Personenschaden, Geräteschaden — Verwenden Sie immer Ersatzteile und Verbrauchsmaterial von SCHILLER oder Produkte, die von SCHILLER genehmigt sind. Das Nichtbeachten dieser Anweisung kann lebensgefährlich sein und/oder die Aufhebung der Garantie zur Folge haben.

Bei Ihrer SCHILLER-Vertretung sind alle Verbrauchsmaterialien und Zubehörteile für den **FRED PA-1® Trainer** erhältlich. Eine vollständige Liste aller SCHILLER-Vertretungen finden Sie auf der Website von SCHILLER (www.schiller.ch). Kontaktieren Sie bei Fragen SCHILLER. Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen jederzeit für Anliegen und Fragen zur Verfügung.

4.3.1 Bestellinformationen

Geräte

Artikelnr.	Bezeichnung
1-134-9901/2.230379	**FRED PA-1® Trainer**
0-21-0019	1 Kabel für Schulungselektroden

Zubehör/Verbrauchsmaterial

Artikelnr.	Bezeichnung
0-21-0031	1 Set Schulungselektroden

4.3.2 Erforderliches Zubehör

- Gebrauchsanweisung
- 1 Set Schulungselektroden
- 1 Kabel für Schulungselektroden
- 4x 1,5V AA/LR6 Alkaline-Batterien
- SD-Karte mit dem Szenario "Schock empfohlen und dann Schock nicht empfohlen"

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

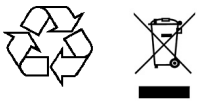
4.4 Entsorgung

4.4.1 Entsorgung der Batterien

- ▲ Explosionsgefahr! Die Batterien dürfen nicht verbrannt, hohen Temperaturen ausgesetzt oder mit dem Hausmüll entsorgt werden.
- ▲ Setzen Sie die Batterien keinen Chemikalien aus, die ABS, Polypropylen, Polyvinylchlorid, Nickel, Mylar oder Stahle angreifen können.
- ▲ Die Batterien nie aufsägen, zerstören oder verbrennen.
- ▲ Verätzungsgefahr! Batterien unter keinen Umständen öffnen oder erhitzen.

Die Batterien sind gemäss den entsprechenden Vorschriften des Landes der Entsorgunsstelle zuzuführen oder an SCHILLER zurückzusenden.

4.4.2 Entsorgung am Ende der Nutzungsdauer



Wenn das Gerät und sein Zubehör das Ende ihrer Lebensdauer erreichen, müssen sie gemäss den vor Ort geltenden Vorschriften entsorgt werden. Abgesehen von der internen Batterie und den einsetzbaren Batterien enthält das Gerät keine Gefahrenstoffe und kann wie normales Elektronikmaterial entsorgt werden. In Übereinstimmung mit internationalen Gesetzen muss die Batterie an spezifischen, hierfür vorgesehenen Orten abgegeben oder an SCHILLER zurückgegeben werden.

Gemäss europäischer Gesetzgebung wird dieses Gerät als elektronisches Altgerät behandelt. Es kann an den Händler oder den Hersteller zurückgegeben werden, wo es in Übereinstimmung mit den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsorgt wird. Die Versandkosten trägt in diesem Fall der Kunde. Das Gerät muss bei einer offiziellen Sammel- oder Recyclingstelle entsorgt werden wenn es nicht mehr verwendet wird.

Falls Sie nicht über ein solches Rückgabe und Sammelsystem verfügen, können Sie das Gerät zum Vertreiber oder Hersteller zurückschicken, welcher das Gerät sachgemäss entsorgen wird. Sie leisten damit Ihren Beitrag zur Wiederverwertung, zum Recycling und zu anderen Formen der Verwertung von Elektro-und Elektronik-Altgeräten. Eine nicht sachgemässe Entsorgung gefährdet die Umwelt und die menschliche Gesundheit, die durch das Vorhandensein von gefährlichen Stoffen in Elektro- und Elektronikgeräten bedingt ist.

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

4.5 Fehlerbehebung

4.5.1 Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursachen	Behebung
Die Ein-/Aus-LED leuchtet nicht und das Gerät kann nicht eingeschaltet werden.	• Batterien leer oder falsch eingesetzt (falsche Polarität).	➜ Batterien austauschen. ➜ Batterien korrekt einsetzen.
	• Gerät defekt.	➜ Lassen Sie das Gerät reparieren.

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

5 Technische Daten

5.1 Systemdaten

Hersteller	SCHILLER MEDICAL
Gerätename	**FRED PA-1® Trainer**
Abmessungen	310 x 255 x 100 mm (H x B x T)
Gewicht	Ca. 1,7 kg inkl. Batterien und Standard-Zubehör
Schutzklasse des Gehäuses	IP21
Stromzufuhr	
Batterietyp	4x 1,5V AA/LR6 Alkaline-Batterien
Umgebungsbedingungen	
Gerät	
Betrieb	• 0...40 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 30 bis 95 % (keine Kondensation)
Lagerung vor dem Einsatz	• 0...40 °C mit eingesetzten Batterien • Luftdruck 700 bis 1060 hPa
Lagerung und Transport	• -20 ... 50 °C bei einer relativen Feuchte von 30 bis 95% (keine Kondensation) • Luftdruck 500 bis 1060 hPa

i Das Qualitätsmanagementsystem von SCHILLER entspricht den internationalen Standards ISO 9001 und ISO 13485.

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a

Art.-Nr.: 0-48-0291 Ver.: a