



## Bedienungsanleitung Spineboard X-Straight

**SE-0080 (ohne Gurte)**

**SE-0081 (mit 3 Gurten)**



## Inhaltsverzeichnis

Hersteller .....	3
Kundendienst .....	3
Gewährleistung .....	3
Inbetriebnahme .....	4
Gebrauchsanweisung .....	5
Wasserrettung .....	6
Prüfungen .....	8
Zweckmäßige Verwendung .....	8
Konformitätserklärung .....	8
Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen .....	9
Lebensdauer .....	9
Reinigung .....	9
Technische Daten .....	9
Zubehör / Accessories .....	10

## Hersteller

SmartEm ist ein leistungsfähiger Hersteller von Ausrüstungen für den Notfalleinsatz.

Langjährige Erfahrung in der Herstellung und im Vertrieb von hochentwickelten Technologien ist die beste Garantie für eine hohe Kundenzufriedenheit.

Natürlich ist SmartEm nach DIN ISO 9001 zertifiziert und zeigt damit den hohen Standard in der Produktherstellung und Technologie.

## Kundendienst

Sollten Sie Probleme bei der Anwendung oder Instandhaltung haben, wenden Sie sich bitte an SmartEm oder Ihren SmartEm - Händler.

Gerne nehmen wir auch Lob und Kritik an unseren Produkten auf. Diese tragen zur stetigen Verbesserung der Produkte und Prozesse bei.

Sie benötigen die Gebrauchsinformation in weiteren Sprachen? Kein Problem, sprechen Sie uns gerne an.

Weitere Information finden Sie auch auf unserer Homepage [www.smartemergency.de](http://www.smartemergency.de)



## Gewährleistung

Für dieses Produkt gewährt der Hersteller eine Gewährleistungsfrist von 24 Monaten. Diese umfasst ausschließlich die Kosten für Ersatzteile; Arbeitslohn sowie eventuell anfallende Versandkosten sind nicht eingeschlossen.

Aus der Garantie ausgeschlossen sind Schäden durch:

- Transport
- Bedienfehler
- Falsche, unsachgemäße oder fehlende Instandhaltung des Boards
- Schäden und/oder Brüche, die auf einen fehlerhaften Betrieb des Boards zurückzuführen sind

- Bruch des Boards
- üblichen Verschleiß
- Beschädigung von Bestandteilen, die ausschließlich eine ästhetische Funktion haben
- Reparaturen, die von nicht berechtigten Personen ausgeführt werden
- unsachgemäße Anwendung entgegen den Bedienungsanweisungen
- Schäden, die durch die Anwendung des Produktes in ungeeigneter Umgebung oder unter ungeeigneten Voraussetzungen verursacht werden

Gewährleistungsansprüche können nur mit einer gültigen Seriennummer gewährt werden.

## **Inbetriebnahme**

### Wichtig: Registrieren Sie das Spineboard online

Dieses Board verfügt über eine neue Technologie. Der Seriennummern-Aufkleber ist zugleich die Eintrittskarte zu Ihrer eigenen und abgesicherten SmartEm-Cloud. Sie können Ihr Spineboard hier aktivieren und registrieren, indem Sie ein NFC-fähiges Gerät (Smartphone, Tablet o. Ä.) an den Aufkleber halten. Dadurch werden Sie automatisch zu Ihrer persönlichen Cloud geleitet. Alternativ können Sie auch den QR-Code abscannen oder die aufgedruckte Webadresse aufrufen. Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm.

1. Kontrollieren Sie nach Erhalt der Ware den Inhalt auf Vollständigkeit. Dieser kann je nach Bestellung etwas variieren.
2. Versichern Sie sich, dass das Board mit einer werkseitigen Seriennummer versehen ist. Registrieren Sie sich mit dieser Nummer in Ihrer persönlichen SmartEm-Cloud.
3. Versetzen Sie das Board in einen „ready-to-use“-Zustand, indem Sie die mitgelieferten Teile – wie z. B. Gurte, Kopffixierung, Gurtspinne usw. – sachgemäß und laut Anleitung am Board anbringen.
4. Füllen Sie das Online-Prüfbuch mit allen notwendigen Informationen aus, um eine eventuelle Kontrolle der Prüfungen lückenlos dokumentieren zu können.

## Gebrauchsanweisung

1. Bevor Sie den Patienten bewegen, sollten Sie den Halswirbelsäulenbereich des Patienten fixieren (z. B. HWS-Schiene).
2. Nun das Spineboard seitlich, längs neben dem Patienten positionieren.
3. Zwei Helfer knien sich einander gegenüber seitlich neben den Patienten. Einer von ihnen umfasst über Kreuz die gegenüberliegende Schulter und den Oberschenkel, der andere die Hüfte und das Kniegelenk des Patienten.
4. Auf Anweisung des Helfers am Kopf wird die verletzte Person achsengerecht so weit wie nötig auf die Seite gedreht, um das Spineboard unterschieben zu können. Sobald der Patient auf dem Spineboard liegt, kann er langsam zurück in die Horizontale gedreht werden. Die Helfer greifen dabei so um, dass sie den Patienten gleichmäßig in die Mitte des Bretts schieben können.
5. Sobald der Verletzte mittig auf dem Spineboard liegt, kann gegebenenfalls eine Kopffixierung mittels Head Immobilizer erfolgen. Der Kopf bleibt so lange in den Händen des Helfers fixiert, bis die Immobilisierung sicher befestigt ist.
6. Die Fixierung mittels Gurten erfolgt:
  - ✓ in Höhe des Brustkorbs,
  - ✓ in Beckenhöhe und
  - ✓ unterhalb der Kniescheiben.

Sollte der Patient dann noch nicht sicher auf dem Brett liegen, können weitere Gurte eingesetzt werden, z. B. in Höhe der Unter- oder Oberschenkel.

7. Erfolgt die Fixierung auf dem Spineboard mittels eines Gurtsystems, wird der Y-förmige Teil des Systems in Richtung Schulter positioniert, der Rest der Gurte mittig über den Patienten gelegt. Das Festschnallen erfolgt locker von Kopf bis Fuß. Danach werden die Klettbänder in derselben Reihenfolge straff angezogen, bis der Patient sicher auf dem Spineboard fixiert ist.
8. Der Transport erfolgt idealerweise mit drei bis sechs Helfern, die jeweils seitlich in die vorgesehenen Aussparungen greifen können.

## Wasserrettung

Das X-Straight ist u.a. für die Wasserrettung konzeptioniert. Es hat genügend Auftrieb, um Personen bis 80KG (ohne Unterstützung) an der Wasseroberfläche zu halten.

Da dies kein Standard bei Spineboards ist, möchten wir den Anwendern in diesem Kapitel einen kurzen Leitfaden zur Benutzung an die Hand geben:

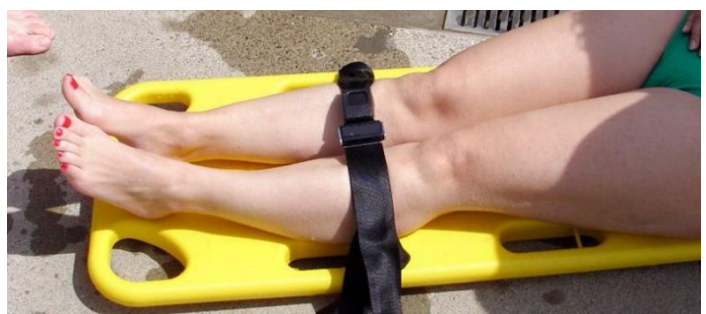
1. Verletzten sichern und Richtung Spineboard bringen (falls das Board nicht schon dabei ist)



2. Das X-Straight seitlich unter den Verletzten ins Wasser gleiten lassen bzw. seitlich unter den Patienten schieben.



3. Den Patienten mittels Gurtsystem (Einzelgurte oder Spinne) fixieren. Dies wurde in dem Beispiel zur besseren Sichtbarkeit außerhalb des Wassers gemacht.



4. Den Verletzten auf dem Board aus dem Gefahrenbereich ans Ufer, zu einer Befestigung oder zum Boot bringen.



5. Nun kann der Verletzte mithilfe des Boards weitertransportiert werden.



## **Prüfungen**

Das Board sollte nach jedem Einsatz, mindestens aber einmal im Jahr, wie folgt geprüft werden:

1. Das Material rundherum auf Risse, starke Beschädigungen oder weißlich-helle Kunststoffbruchstellen untersuchen.
2. Die Gurte oder Gurtsysteme auf Verschleiß oder Risse der Gurte prüfen.
3. Gurtverschlüsse auf Gängigkeit, Verschlussfestigkeit und eventuelle Beschädigungen prüfen. Bei Gurtsystemen mit Klettverschlüssen zusätzlich die Haftfähigkeit des Kletts überprüfen
4. Das Board laut EN 1865 (Belastbarkeit) mit 150Kg belasten.

Sollte es bei einem oder mehreren der oben genannten Punkte Beanstandungen oder Zweifel geben, muss das Board sofort außer Dienst gestellt werden. Bei Zweifeln kontaktieren Sie den Hersteller.

## **Zweckmäßige Verwendung**

Das Board ist zum Transport verletzter Personen durch geschulte Retter bestimmt. Eine zweckfremde oder unsachgemäße Benutzung kann zu schweren Verletzungen des Verletzten und der Retter sowie zur Beschädigung des Boards führen. Diese Fälle sind von der Betriebserlaubnis, der Haftung und der Gewährleistung ausgeschlossen.

## **Konformitätserklärung**

Das X-Straight Spineboard wurde gemäß der zugehörigen, gültigen EG-Richtlinie hergestellt und geprüft. Eine Konformitätserklärung zu diesem Produkt kann über den SmartEm- Onlineshop, einen Händler oder direkt bei SmartEm bezogen werden.



## Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen

Sowohl während des Betriebs als auch bei der Lagerung:

Temperaturen von -20° bis +60°C nicht über- bzw. unterschreiten.

Das Board ist trocken und UV-geschützt zu lagern. Sinnvollste Möglichkeit ist die separat erhältliche Schutztasche.

## Lebensdauer

Die Lebensdauer ist abhängig von den individuellen Einsatzbedingungen, wobei der aus HDPE-Kunststoff bestehende Spineboard-Korpus auch bei sorgfältiger Behandlung einem Alterungsprozess unterliegt.

Grundsätzlich gilt:

Bei ordnungsgemäßer Lagerung und einer Lagerzeit von maximal 2 Jahren ist ab Ersteinsatz eine Nutzungsdauer von maximal 10 Jahren möglich.

## Reinigung

Für die Reinigung des Boards können sanfte Waschmittel, Seifenlaugen oder alkoholfreie Flächendesinfektionsmittel verwendet werden. Zur Reinigung keine metallischen Gegenstände benutzen.

## Technische Daten

Maße:	1880 x 44 x 70 mm
Gewicht:	6,3 Kg
Maximale Belastbarkeit:	250Kg
Geprüft nach:	DIN EN 1865-1 & DIN EN 1789

## **Zubehör / Accessories**

### **Ersatzgurte für X-Straight**

SE-0025-3 Patientensicherungsgurt dreier Set

SE-0025-4 Patientensicherungsgurt vierer Set

SE-0025-S Patientensicherungsgurt Schwarz

### **Aufbewahrungstasche**

SE-0088 X-Straight BAG

### **Kopffixierungs-System**

SE-0085/M Head Immobilizer

### **Gurtspinne**

SE-0086 Gurtspinne PROSpider mit Velcro

SE-0087 Gurtspinne PROSpider X-Fast mit Schnallen