



Ausführliche Produktbeschreibung – ProFF Falt-Schleiftrage_(DGBM)

Stand der Technik und Mängel an vorhanden Transportgeräten bzw. Transportmethoden

Bei einem Einsatz von Atemschutzgeräteträgern im Brand- oder Gefahrguteinsatz, kann es zu Unfällen und Notlagen kommen.

Diese in Not geratenen Atemschutzgeräteträger müssen dann schnellstmöglich aus dem, meist lebensfeindlichen Gefahrenbereich gerettet werden.

Die bisher vorhandenen Transportgerätschaften und / oder Transportmethoden sind für die Durchführung einer Rettung, eines im Einsatz verletzten oder plötzlich erkrankten Atemschutzgeräteträgers nur bedingt bis gar nicht anwendbar.

Teilweise sind sie auch nur mit erheblichen Nachteilen für die zu rettende Person oder auch die Retter selbst anwendbar.

Technische Aufgabe

Der Falt-Schleiftrage als Erfindung lag das Problem zugrunde, ein Transportmittel zu schaffen, welches es ermöglicht, einen unter Atemschutz in Notlage geratenen Atemschutzgeräteträger schnell, sicher und ohne extreme Belastungen für die Retter, aus dem Gefahrenbereich zu verbringen.

Mangels geeigneter Transportmittel und Transportmethoden war dies nur sehr eingeschränkt oder aber mit erheblichen Belastungen und / oder Gefährdungen für die zu rettende Person oder auch die Retter (Sicherheitstrupp) möglich.

Lösung der technischen Aufgabe

Die vorstehend beschriebene Aufgabe wird durch die kennzeichnenden Merkmale der Falt-Schleiftrage umfassend gelöst.

Erfindungsgemäß wird das oben genannte Problem durch eine Vorrichtung gelöst, die bei einer Rettung eines AGT den ganzen Körper der zu rettenden Person, inklusive persönliche Schutzausrüstung und Atemschutzgerät, aufnehmen kann und die Retter diesen zu rettenden AGT damit sicher, schnell und ohne übermäßig großen Kraftaufwand aus dem Gefahrenbereich verbringen können.

Technische Beschreibung der Falt-Schleiftrage:

Die Vorrichtung besteht aus einem Vorrichtungsoberteil und einem Vorrichtungsunterteil.

Das **Oberteil** besteht aus einem umlaufendem metallischem Rohrrahmen, welcher mit einer aus Metall bestehenden Fläche, die für die Aufnahme des Oberkörpers des zu rettenden AGT vorgesehen ist, verbunden ist.

Die Fläche weist eine wannenförmige Vertiefung auf, die zum einen zur Aufnahme von Gerätschaften während des Vorgehens des Sicherheitstrupps zur Rettung von AGT dient, zum anderen während der Rettungsaktion zur Aufnahme des Atemschutzgerätes, welches noch an dem zu rettenden AGT befestigt ist, dient. Die Wannenausbildung der Fläche ist materiell und funktionell so ausgeführt sein, dass ein Bewegen der Vorrichtung in jeglicher Art, mit einem darauf liegenden, mit persönlicher Schutzausrüstung und Atemschutzgerät (die FST ist für alle auf dem Markt vorhandenen PA geeignet) ausgerüstetem, AGT möglich ist, so dass:

★ die zu rettende Person durch das Bewegen der Vorrichtung über den Boden (schleifen), keine zusätzliche Verletzungen im Bereich des Oberkörpers und der Arme durch den Boden und / oder seiner Strukturen, sowie durch senkrecht stehende Bauteile wie z.B. Wände etc., erleidet.

★ das Atemschutzgerät absolut sicher gegen jede Art von mechanischer Einwirkung, Beschädigung oder Veränderung an der jeweiligen Betriebseinstellung geschützt ist.

★ beim Bewegen, bzw. Schleifen der Vorrichtung, auch nur mit der Wannenausbildung als Auflagefläche auf dem Untergrund, keine Deformation an der Wannenausbildung, die das Atemschutzgerät des darauf liegenden AGT schützt, möglich ist.

Das **Vorrichtungsunterteil** besteht aus einem umlaufenden metallischem Rohrrahmen, welcher mit einer aus Metall bestehenden, vorwiegend planen / ebenen Fläche, die für den Unterkörper des zu rettenden AGT vorgesehen ist, verbunden wird. Das Vorrichtungsunterteil ist so ausgeführt, dass ein Bewegen der Vorrichtung durch Schleifen auf dem Boden, mit einem darauf liegenden, mit persönlicher Schutzausrüstung und Atemschutzgerät ausgerüstetem, Atemschutzgeräteträger möglich ist, so dass:

★ die zu rettende Person durch das Bewegen / Schleifen der Vorrichtung über den Boden, keine zusätzliche Verletzungen im Bereich der unteren Körperhälfte, insbesondere des Beckens, der Beine und der Füße, durch den Boden und seiner Strukturen, sowie durch senkrecht stehende Bauteile wie z. B. Wände etc., erleidet.

★ beim Bewegen / Schleifen der Vorrichtung keine Deformation an ihr selbst möglich ist.

Das Vorrichtungsoberteil wird mittels Scharnieren mit dem Vorrichtungsunterteil verbunden. Die Scharniere sind materiell und funktionell so ausgelegt sein, dass sie die, beim Transport des zu rettenden Atemschutzgeräteträgers auftretenden Kräfte aller Art, ohne Deformation oder Defekte aushalten. Die Falt-Schleiftrage ist mit diesen Scharnieren somit zwischen Vorrichtungsoberteil und Vorrichtungsunterteil im Winkel frei veränderbar, lediglich begrenzt durch die körperliche Beweglichkeit des zu rettenden Atemschutzgeräteträgers.

Wie sieht eine FST aus ?

Achtung:

Der im FST-Oberteil liegende Reserve-PA gehört nicht zum Lieferumfang und wurde hier lediglich zu Demonstrationszwecken abgebildet.

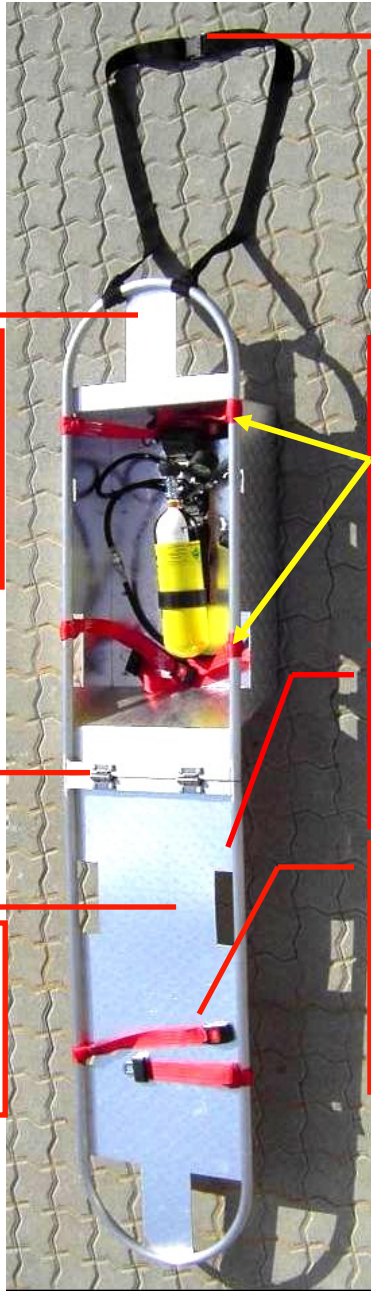
FST Oberteil

mit umlaufenden Rohrrahmen und wannenförmiger Ausbildung zur Aufnahme des PA am Rücken des AGT. Werkstoff: Aluminium.

Edelstahlscharniere

FST Unterteil

Über Scharniere fest mit dem Oberteil verbunden.



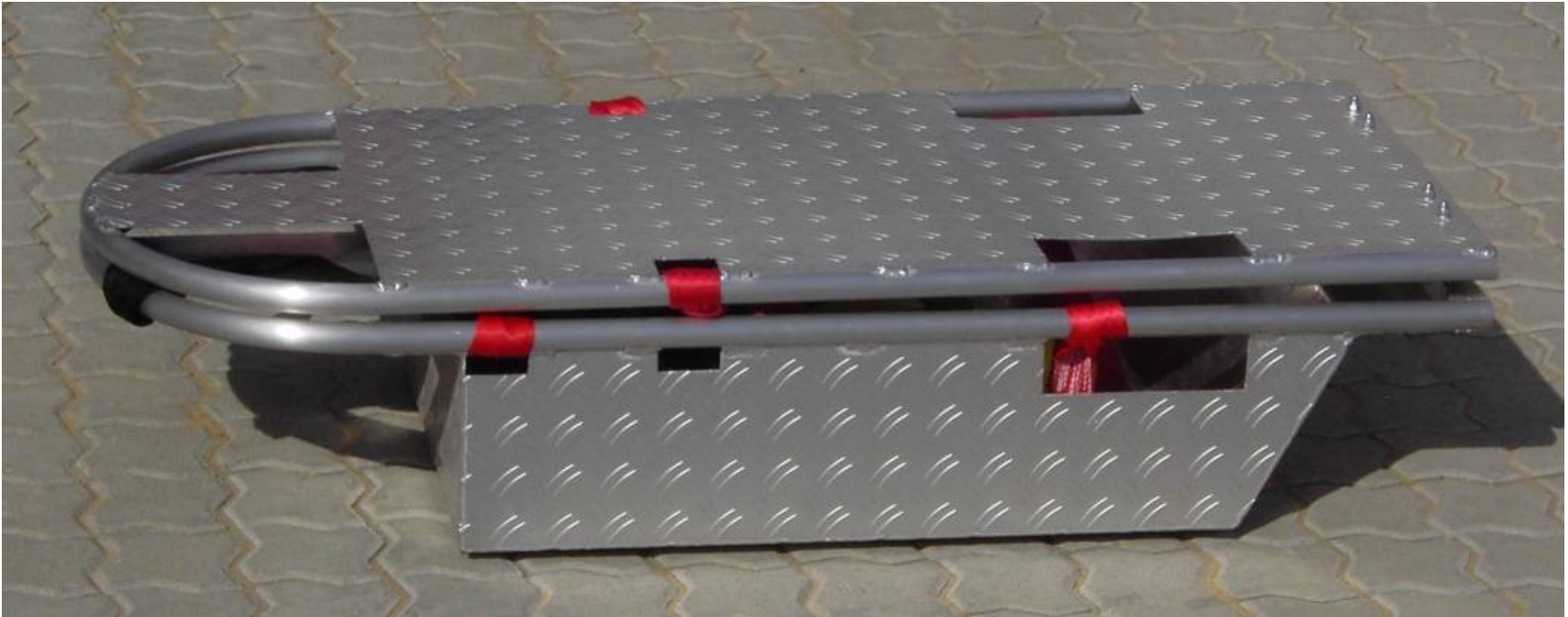
Zug- und Kontaktgurt für den SiTr bei „niedriger Gangart“ in heißen Zonen und / oder schlechten Sichtverhältnissen

Zwei Fixiergurte zur kreuzweisen Fixierung des Oberkörpers und der Arme des verunfallten AGT auf dem FST-Oberteil. Sie gewährleisten eine absolut sichere Lagerung des AGT.

Rundum laufender Rohrrahmen mit diversen Eingriffsöffnungen

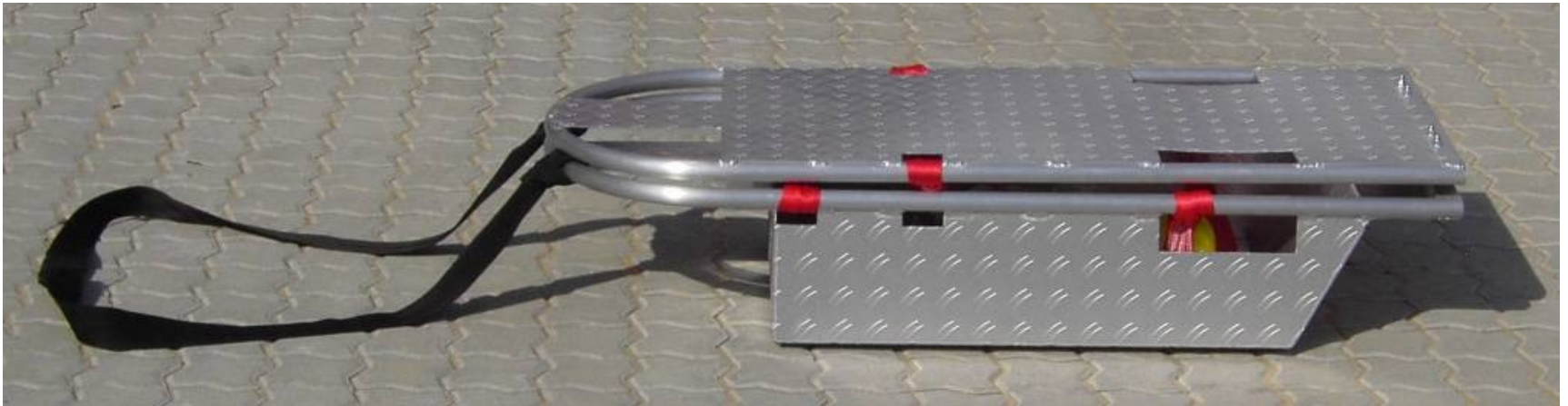
Ein Fixiergurt zur Querbegurtung der Beine des AGT um diese sicher, aber dennoch längenveränderlich auf dem FST-Unterteil zu fixieren.

Das Bild zeigt die FST zusammengeklappt im „Lagerzustand“.



Die FST hat eine Dimension von ca. 115 cm x 45 cm x 27 cm, ihr Gewicht beträgt ca. 11 kg.

Das Bild zeigt eine, mit Reserve-PA und anderen Gerätschaften beladene FST, einsatzbereit für den vorgehenden SiTr, mit heraushängendem Zug- und Kontaktgurt.



Das Bild zeigt eine FST im aufgeklappten Zustand.



Dieses Bild zeigt den Transport eines AGT, auf einer Falt-Schleiftrage liegend, durch den SiTr in der Ebene.





Dieses Bild zeigt den Transport eines Atemschutzgeräteträgers, auf einer Falt-Schleiftrage liegend, über eine Treppe.

Der Transport eines AGT über Treppen, insbesondere aufwärts, ist normalerweise extrem schwierig und oftmals für den SiTr kaum durchführbar.

Die FST schafft durch ihre konstruktiven Merkmale als derzeit einziges Gerät auf dem Markt eine spürbare Entlastung für den SiTr, bzw. ermöglicht in vielen Fällen überhaupt erst den Transport treppenaufwärts.

Vorteile der ProFF Falt-Schleiftrage

Mit ihr können:

- auch schwergewichtige Atemschutzgeräteträger von den Rettern problemlos evakuiert werden, da die Fortbewegung des zu rettenden Atemschutzgeräteträgers durch Schleifen der Vorrichtung über den Boden, im Vergleich zu anderen Transportmitteln relativ kräfteschonend ist.
- die Retter sich in heißen Einsatzzonen im Tiefgang und die zu rettende Person auf dem Boden schleifend, fortbewegen.
- der zu rettende Atemschutzgeräteträger durch die, auch in der Fortbewegung variable Länge der Vorrichtung durch Veränderung des Anstellwinkels zwischen Vorrichtungsober- und Vorrichtungsunterteil am Scharnier, wesentlich leichter um Ecken, Biegungen und Engstellen manövriert werden kann, als mit herkömmlichen Transporthilfen.
- Treppen und andere Hindernisse am Boden, in Gebäuden, können mit einem, im Vergleich zu anderen Transportmitteln, relativ geringen Kräfteaufwand überwunden werden.
- die Retter, beim Vorgehen zu dem zu rettenden Atemschutzgeräteträger, problemlos die notwendigen Gerätschaften, insbesondere ein Reserveatemschutzgerät, innerhalb des Wannenoberteils der zusammengeklappten Vorrichtung mitführen.

Die Falt-Schleiftrage mit dem verunfallten Atemschutzgeräteträger darauf, kann notfalls auch an eine Hebevorrichtung oder auch Drehleiter angehängt werden und so aus größerer Höhe schnell und sicher zum Boden verbracht werden..

Für Fragen zum Produkt Falt-Schleiftrage oder auch zur sonstigen Ausrüstung des Sicherheitstrupps stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!



ProFF GmbH
Karlstraße 14b
63579 Freigericht
Email info@proff.me

Office Germany +49-6055-9057080
Mobile Germany +49-171-6229928
Mobile UAE +971-504391288
URL <http://www.proff.me>