



Informations-Video  
SmartPROTECT



# SmartPROTECT – Die „smarte“ Schlauchmanschette Neu.Praktisch.Innovativ.

## SICHERHEIT IM EINSATZ

- Erfüllt die Normanforderungen Manschette für den L2/L3-Schlauch
- Perfekter Schutz des Einbandes
- Sehr guter Kantengleiteffekt
- Verhindert Verhaken an der Kupplung
- Funktioniert mit jeder Storz Kupplung
- Erhältlich in den Größen C42, C52, B75
- Als Erstausrüstung oder als Nachrüstsatz

Selbstverständlich auch verfügbar  
als äußerst praktische Schlauchmanschette  
ohne RFID Funktion



## INNOVATION RFID-TECHNOLOGIE

- Integrierte RFID tags als Basis für Inventarisierung
- Kein zeitintensives Bekleben mit Barcodes
- RFID tags in Manschette geschützt
- Wiederverwendbar
- Rechtssicherheit durch digitale Dokumentation



# Die visionäre Lösung für effizientes Schlauchmanagement und Fahrzeug-Inventarisierung

## RFID EINSATZ für die gesamte Fahrzeugbeladung

- Schnelle Erfassung der gesamten Ausrüstung auf dem Fahrzeug
- Sofortige Dokumentation eventuell fehlender Beladung
- Enorme Zeitersparnis durch Wegfall manueller Erfassungsvorgänge

## „Wiki“ Was ist RFID

Die Abkürzung „RFID“ ist die Kurzform für den englischen Begriff

„Radio Frequency Identification“ und heißt übersetzt in etwa „Funk-Erkennung“. RFID ist eine verbreitete Technologie, um über magnetische Funkwellen (Identifikations-)Daten von einem Gerät zu einem anderem berührungslos zu übertragen. Grundsätzlich besteht die RFID-Technik aus einem Transponder und einem Lesegerät.

## tagItron Starke Partnerschaft

Die Jakob Eschbach GmbH ist Partner des Unternehmens tagItron. TagItron ist einer der führenden Anbieter für die Entwicklung und Implementierung von RFID Technologien. Spezielle Lösungen für RFID Identifikation in den Bereichen Feuerwehr und Rettungswesen stehen im Fokus der Aktivitäten. Inventarisierungen von gesamten Feuerwehrfahrzeug-Beladungen sind mit Lösungen von tagItron nicht mehr Vision, sondern Realität.

## ZERTIFIZIERUNG

- Funktionsfähigkeit der in der Manschette eingesetzten RFID Transponder zertifiziert
- 10-fache Flashover Simulation – härteste Beanspruchung
- Statische und dynamische Frequenz- und Performance-Messungen nach ESKA 202010
- Erhitzung auf 600°C für Sekunden – anschließend direkte Schockkühlung auf -30°C für 15min

Alle Testprobanden der „smartPROTECT“ Manschette haben den Test ohne jegliche Einwirkungen auf die Funktionalität bestanden.

## DIE HERAUSFORDERUNG

### Inventarisierung der Fahrzeugbeladung und bei der Schlauchpflege

- Effiziente und automatisierte Inventarisierung von Ausrüstungsgegenständen
- Vollständigkeitsprüfung aller vorgeschriebenen Beladungselemente auf Feuerwehrfahrzeugen
- Nachweispflicht über getätigte Reinigungsprozesse – auch bei Schläuchen

Schläuche haben hier eine große Bedeutung. Jeder eingesetzte Trupp muss sich im Feuerwehreinsatz auf die Qualität des Schlauchmaterials verlassen können. Nichts Schlimmeres könnte passieren, als wenn Unfälle auf schlechte Wartung und Prüfung zurückzuführen sind. Die DGUV schreibt daher Prüfgrundsätze vor, die unbedingt einzuhalten sind. Den Gerätewarten und Mitarbeitern der Schlauchpflege kommt hier ein hohes Maß an Verantwortung zu, denn sie müssen alle Prüfergebnisse rechtssicher dokumentieren. Die entsprechende Inventarisierung, aber auch der Nachweis über Pflege- und Reinigungsvorgänge, findet zum überwiegenden Teil über manuelle zeit- und arbeitsintensive Prozesse statt.

## DIE LÖSUNG VON ESCHBACH

### Mit SmartPROTECT einen Schritt voraus

- Integrierte RFID tags als technisch sinnvollste Lösung.
- 2 Manschetten pro Schlauch – 2 RFID tags pro Manschette-gegenüberliegend
- Garantiert stabiles und korrektes Leseergebnis – unabhängig von der Lage des Schlauches
- Kein Verdecken eines „tags“ durch Lage auf der Schlauchrückseite
- Synchrone Information auf allen RFID tags am Schlauch – zuverlässige Erfassung