

SmartEm GmbH

Bedienungsanleitung Polykorb

Version 1.0 – November 2025

Hersteller:

SmartEm GmbH
In der Lieblich 9
56427 Siershahn
www.smartemergency.de
E-Mail: info@smartem.de

+49 2623 8699290

© SmartEm GmbH 2025. Alle Rechte vorbehalten.

Vervielfältigung oder Weitergabe dieser Anleitung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der SmartEm GmbH.



1. Begrüßung und Herstellerhinweis

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres SmartEm „**Polykorb**“ – dem modernen Schlauchtragekorb aus hochfestem Kunststoffverbundmaterial.

Der Polykorb wurde vollständig in Deutschland entwickelt und wird auf deutschen Spritzgussmaschinen in einer deutschen Fertigung produziert. Damit steht er für Qualität, Langlebigkeit und Innovationskraft – echtes „**Made in Germany**“.

Bei der Entwicklung wurden die Praxiserfahrungen vieler Feuerwehkräfte berücksichtigt. Unser Ziel war es, ein Produkt zu schaffen, das die Funktionalität herkömmlicher Aluminium-Schlauchtragekörbe übertrifft und gleichzeitig neue Einsatzmöglichkeiten eröffnet.

Warum Polykorb ? Weil er vielfältig verwendbar ist:

- traditioneller **Schlauchtragekorb** (gebuchtet oder gerollt)
- individuell ausgestatteter **Waldbrandkorb**
- vielseitiger **Transportkoffer**

Das gesamte SmartEm-Team wünscht Ihnen viel Erfolg, sichere Einsätze und Freude beim Arbeiten mit dem Polykorb!

2. Sicherheitshinweise

⚠ Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig, bevor Sie den Polykorb verwenden.

Beachten Sie stets die folgenden Sicherheitshinweise:

- Verwenden Sie den Polykorb nur für den vorgesehenen Zweck, s. Kapitel 4
- Belasten Sie das Produkt nicht übermäßig und vermeiden Sie unsachgemäße Handhabung
- Überprüfen Sie den Polykorb vor jedem Einsatz auf sichtbare Beschädigungen
- Defekte Bauteile sind zu ersetzen
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile von SmartEm
- Beachten Sie bei allen Arbeiten die einsatzbezogenen Sicherheitsvorschriften der Feuerwehr

3. Produktbeschreibung

Der SmartEm Polykorb ist ein modular aufgebauter Korb aus einer optimierten Polyamid-Glasfaser-Mischung (PA/GF). Dieses Material gewährleistet eine hohe Stabilität bei physischer Beanspruchung und zugleich eine flexible Energieaufnahme bei Schlägen oder Stößen durch seine hohe Schlagzähigkeit.

Die Konstruktion wurde so ausgeführt, dass der Polykorb als Gesamteinheit besonders verwindungssteif ist, während jedes Einzelteil elastisch und stoßabsorbierend bleibt.

4. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Polykorb ist für den Einsatz bei der Brandbekämpfung sowie für den täglichen Feuerwehrdienst konzipiert. Er dient zum Transport und zur Bereitstellung von Schläuchen der Größen C und B, Zubehörteilen oder individuell zusammengestellten Ausrüstungsgegenständen.

Nicht bestimmungsgemäß ist jede Verwendung, bei der der Polykorb überlastet, geworfen oder mechanisch stark deformiert wird.

Bei sehr tiefen Temperaturen von $< -30\text{ °C}$ verliert die Kunststoffmischung (PA/GF) ihre Elastizität und wird spröde; der Korb bleibt aber nach wie vor einsatzbereit. Bei sehr hohen Temperaturen von $> 250\text{ °C}$ kann die Kunststoffmischung (PA/GF) an den Kontaktstellen schmelzen. Dies ist genau der Grund, wieso wir den Schlauchtragekorb aus Kunststoff als Konstruktion aus 12 (Typ C) resp. 18 (Typ B) Bestand- bzw. Ersatzteilen konzipiert haben.

5. Aufbau und Funktion

Der Polykorb besteht – je nach Ausführung (Typ C oder Typ B) – aus mehreren hochfesten Kunststoffbauteilen, die über rostfreie Verschraubungen verbunden sind.

5.1 Mittelstück („Dom“)

Der Dom dient als zentrale Stütze bei Verwendung mit gebuchtetem Schlauchinhalt. Er ist nicht zwingend erforderlich, bietet jedoch zusätzlichen Schutz bei unerwarteten Belastungen oder Stößen. Der Dom kann durch Drehen entriegelt und entfernt werden.



Typ C



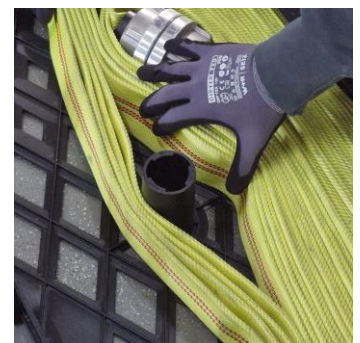
Typ B



Beim Einlegen gebuchteter Schläuche ist auf die korrekte Anordnung der Kupplungen zu achten, um einen sicheren und reibungslosen Auswurf zu gewährleisten. Der sichere Auslauf wird befördert durch eine rasche Gangart.

Für das Buchten der Schläuche empfehlen wir:

- den Korb auf eine stabile Fläche zu legen
- den Deckel mittels der drei gelben Verriegelungsschieber auszuhängen
- mit der Kupplung in der unteren linken Ecke des Bodens zu beginnen
- sicherstellen, dass die Kupplungen im Raum liegen, nicht direkt am Korbrand
- erste Kuppelverbindung liegt unterhalb des Domes, kein Verhaken mit Dom möglich
- Schlauch nicht zu dicht bis unterhalb des Domes bücken, locker auffüllen
- zweite Kuppelverbindung liegt oberhalb des Domes, kein Verhaken mit Dom möglich
- Deckel auflegen, drei gelben Verriegelungsschieber schließen
- und die vorderen zwei Schliesszungen sicher bis zum «Klick» andrücken



Für Anwendungen mit gerollten Schläuchen, als Waldbrandkorb oder Transportkoffer kann der Dom entfernt werden, um zusätzlichen freien Stauraum zu schaffen.

5.2 Konformität

Der Polykorb ist nicht DIN-konform nach DIN 14827-1:2025-08, da der Deckel in der freitragenden Verwendung ohne Dom nicht alle Anforderungen erfüllt. Mit eingesetztem Dom – was dem vorgesehenen Verwendungszweck entspricht – werden die Anforderungen der DIN 14827-1:2025-08 eingehalten. Eine DIN-Konformität liegt gleichwohl nicht vor.

Die Polykorb-Typen C und B erfüllen sämtliche Maßanforderungen (Höhe, Breite, Tiefe) und passen in alle gängigen Fahrzeugaufnahmen. Auch die Schlauchaufnahme und Gewichtsparameter entsprechen den in der DIN-Norm definierten Werten.

5.3 Waldbrandkorb

Der Polykorb in der Ausführung Waldbrand besteht aus dem Schlauchtragekorb Typ C und einem Zusatzausrüstungspaket „Waldbrandkorb“. Dieser besteht aus einem Trennblech für die räumliche Einteilung des Raumes sowie mit einem Set an Befestigungsrauten für den Bau der Halterungen. SmartEm liefert den Korb sowie die Bestandteile, sodass Sie ihren eigenen Waldbrandkorb mit ihren eigenen Bestandteilen wie D-Schläuchen, Verteilern und Strahlern gestalten können.

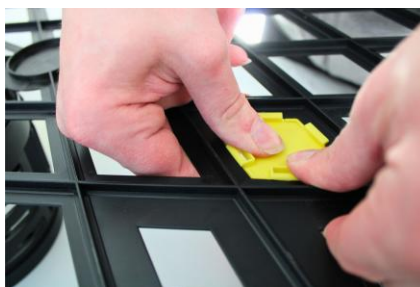
5.4 Transportkoffer

Der Polykorb in der Ausführung Transportkoffer besteht aus dem herkömmlichen Schlauchtragekorb vom Typ C oder B. Ziel des Benutzers ist es, andere Objekte als Schlauchmaterial zu verladen. Zur besseren Ausgestaltung des Rauminhaltes können Befestigungsrauten erworben werden.

5.5. Befestigungsrauten zum reversiblen Einbau

Die in gelb und schwarz erhältlichen Befestigungsrauten sind die Befestigungspunkte für die Anbringung von unterschiedlichsten Halterungen. Die Halterungen können nicht bei SmartEm erworben werden. In jedem Hobby- und Heimmarkt sind verschiedene Bügel, Haken, Velcro-Streifen sowie Gummizüge erhältlich, die für diese Zwecke dienen können. Die Befestigungsrauten sind zur Befestigung im Rautenmuster des Deckels und des Bodens vorgesehen. Für maximale Flexibilität wurden sie für die Befestigung nach innen oder nach aussen konzipiert. Die erworbenen Befestigungselemente werden an den Rauten mittels Schrauben fixiert. Bei vorsichtiger Handhabung können die Rauten auch herausgedrückt und neu neu verlegt werden.

Die Frontseite der Befestigungsraute ist beschriftet, was die Orientierung von oben und unten erlaubt. Zuerst werden die unteren beiden Halterungsbogen eingelegt und etwas nach unten geschoben. Anschliessend gilt es die zwei oberen Befestigungsklemmen in die Öffnung zu drücken. Für die Entnahme der Befestigungsrauten wird in der umgekehrten Reihenfolge verfahren.



6. Bedienung

Für sämtliche Bedienungsschritte empfiehlt es sich, den Polykorb mit der Frontseite nach oben und mit dem Griff sowie den beiden Schliessungen zur Person zugewandt hinzulegen. Für *eine schnelle* und einfache Raumorientierung empfiehlt es sich, mittels der Aufbringung einer Klebeetikette eine Signalmarke anzubringen.

6.1 Öffnen

Die beiden gelben seitlichen Verriegelungsschieber zeigen den geschlossenen Zustand an. Zum Öffnen werden beide Verriegelungsschieber zum Griff hingezogen, bis sie nicht mehr sichtbar sind. Anschließend können die beiden Schliessungen angehoben und der Deckel geöffnet werden.

6.2 Arbeiten ohne Deckel

Der Deckel kann um mehr als 180° geöffnet und für bessere Zugänglichkeit durch Absenken der hinteren drei gelben Verriegelungen entfernt werden.

6.3 Schließen

Zum Schließen wird der befüllte Polykorb auf eine ebene Fläche gelegt. Der Deckel wird geschlossen und durch leichten Druck auf Höhe der Schliessungen eingerastet. Die beiden gelben seitlichen Verriegelungsschieber zur Arretierung des Deckels schliessen, d.h. weg vom Griff zum Boden. Dabei mittels Druckes auf Deckel sicherstellen, dass der obere Teil des Verriegelungsschiebers die Oberkante des Deckels korrekt erfasst.

6.4. Transport und Schlauchverlegung

Die Verwendung eines SmartEm Schultertragegurt für den Transport und die Schlauchverlegung ermöglicht eine viel angenehmere Lastverteilung. Mittels einer extra Schlaufe am Handgriff wird der Polykorb an den Schultertragegurt angeklickt. So bleiben die Hände frei für andere Tätigkeiten und der Korb ist immer dicht am Körper, fällt nicht herunter. Mit der gelben Notschnalle kann man sich jederzeit vom Polykorb lösen. Der sichere Schlauchauslauf wird befördert durch eine rasche Gangart.

7. Wartung und Ersatzteile

Vor jedem Einsatz ist der Polykorb visuell zu prüfen. Beschädigte oder stark beanspruchte Bauteile sind zu ersetzen.

Alle Komponenten des Polykorbs können mit Standardwerkzeugen (Schraubenschlüssel, Achtkantschlüssel) vom Anwender selbst gewechselt werden.

Ersatzteile können direkt über die SmartEm-Webseite unter **www.polykorb.com** bestellt werden. Jedes Ersatzteil wird mit den passenden Schrauben und einer kurzen Montageanleitung geliefert. **Bitte beachten Sie die Liste im Anhang.**

8. Gewährleistung

Der Polykorb wird mit gesetzlicher Gewährleistung geliefert. Er wurde von SmartEm sorgfältig produziert, geprüft und montiert.

Sollte das Produkt bei der Auslieferung Mängel aufweisen, wird es selbstverständlich auf unsere Kosten ersetzt.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Brüche, die während des Einsatzes entstehen. Selbst bei einem gebrochenen Bauteil bleibt der Polykorb in der Regel funktionsfähig und formstabil.

Nach dem Einsatz entscheiden Sie selbst anhand einer Funktionsprüfung, ob ein beschädigtes Teil ersetzt werden soll.

9. Zusatzoptionen und Zubehör

Für den Polykorb sind folgende Zusatzoptionen erhältlich:

- reflektierendes Beschriftungsetikett zur Kennzeichnung der Fahrzeugzugehörigkeit
- Farbige Griffe in Blau oder Rot zur visuellen Unterscheidung des Inhalts
- Auslaufverschluss für den sicheren Rückhalt des Kofferinhalts
- Befestigungsrauten zur Montage individueller Halterungen
- Zusatzausrüstungspaket „Waldbrandkorb“
- Reflektierende selbstklebende Streifen zur besseren Sichtbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen
- Schultertragegurte für den einfacheren Einsatz und leichteren Transport

10. Kontakt und Feedback

Wir freuen uns über Ihre Erfahrungen und Anregungen. Ihre Ideen helfen uns, den Polykorb weiter zu verbessern.

Kontakt:

Nicolaj Wälli – Geschäftsführer

E-Mail: n.waelli@smartem.de

Oder besuchen Sie uns online:

www.smartemergency.de

SmartEm GmbH – Wir entwickeln Produkte, die Einsätze leichter machen.

Made in Germany. Getestet im Einsatz. Entwickelt für die Praxis.

Ersatz- / Anbauartikel und Zubehör für Polykorb B und C	
Artikelnr.	Bezeichnung
ME-0701	Boden für Polykorb C und B
ME-0702	Seitenteil oben für Polykorb C und B
ME-0703	Seitenteil unten für Polykorb C und B
ME-0704	Seitenteil 1 für Polykorb C und B
ME-0706	Seitenteil 2 für Polykorb C und B
ME-0707	Gitter klein für Polykorb C und B
ME-0708	Verriegelung Deckel Seite für Polykorb C und B
ME-0710	Deckel für Polykorb C und B
ME-0711	Verriegelung Deckel hinten für Polykorb C und B
ME-0709-B	Griff für Polykorb C und B blau
ME-0709-G	Griff für Polykorb C und B gelb
ME-0709-R	Griff für Polykorb C und B rot
ME-0713	Unterlegscheibe Polykorb C und B
ME-0714	Sicherungsmutter Polykorb C und B
SE-0760-Set	Befestigungsraute VE 5, schwarz, für Polykorb C und B
SE-0763-Set	Befestigungsraute VE 5, gelb, für Polykorb C und B
SE-0026	Schultertragegurt Easy Lift
Ersatz- / Anbauartikel und Zubehör nur für Polykorb B	
ME-0750	Dom für Polykorb B
ME-0751-1	Aufsatz unten für Polykorb B
ME-0751-2	Aufsatz Ecke klein für Polykorb B
ME-0751-3	Aufsatz oben für Polykorb B
ME-0751-4	Aufsatz Ecke groß für Polykorb B
ME-0705	Auslaufhilfe für Polykorb B
SE-0762	Trennblech für Polykorb B
ME-0715	Befestigungsschraube Polykorb B
Ersatz- / Anbauartikel und Zubehör nur für Polykorb C	
ME-0712	Dom für Polykorb C
ME-0705-C	Auslaufhilfe für Polykorb C
SE-0761	Trennblech für Polykorb C
ME-0716	Befestigungsschraube Polykorb C