

# Das Schlauchpaket



**Erarbeitet von**  
**Thorsten Pittasch**

# Inhaltsübersicht

## Das Schlauchpaket (SP) als Teil des Schlauchmanagements

- Das Schlauchpaket - warum sollen wir es nutzen und wo kommt es her ?
- Das Schlauchpaket - woraus besteht es?
- Das Schlauchpaket im Einsatz – Beispiel: Brand in einem 1. Obergeschoss
- Das Schlauchwickelbrett - Wie wird das Schlauchpaket gewickelt bzw. gepackt?



# Das Schlauchpaket

Warum sollen wir es nutzen und wo kommt es her ?

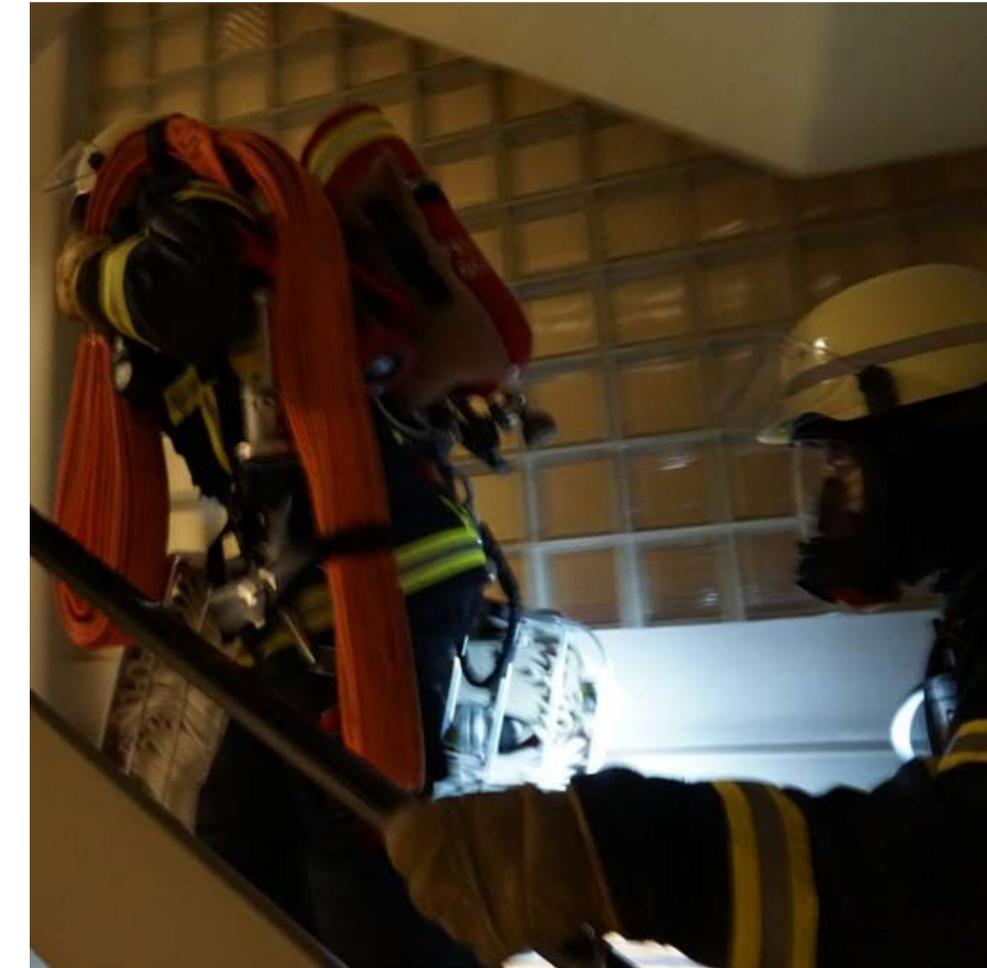
# Das Schlauchpaket

Eine, wenn nicht sogar die Hauptaufgabe des Angriffstrupps ist das Vorgehen mit einer Schlauchleitung im Innenangriff, um Brände zu bekämpfen, Menschen zu retten und dabei sich selbst zu schützen und ggf. über diese den Weg wieder zurück zu finden.

Mit dem Schlauchpakt steht nun ein „weiteres Tool zur Innenbrandbekämpfung“ zur Verfügung.

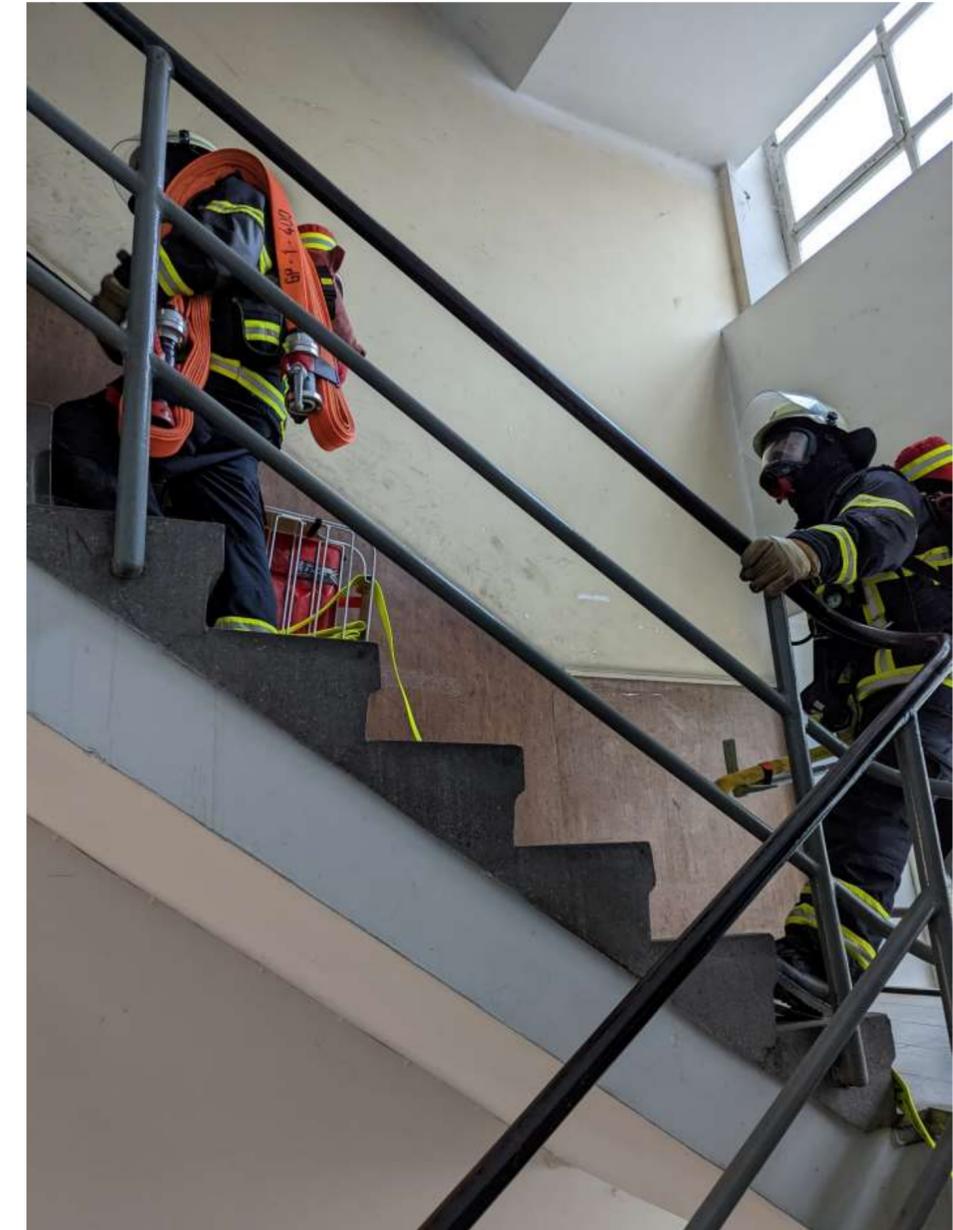
Das Schlauchpakt ermöglicht eine schnelle und praktikable Schlauchreserve.

Das Schlauchpaket wurde ursprünglich in den USA entwickelt, vor allem für Einsätze in Gebäuden mit Steigleitungen - sprich Hochhäuser. Hier kommen die sogenannten „High-Rise-Sets“ zur Verwendung.



# Vorteile des Schlauchpakets

- Paket ist leicht zu tragen, vorzugsweise über die Schulter gelegt
- Hände sind im Gegensatz zum Schlauchtragekorb frei
- Schlauchreserve ist sehr schnell und einfach zu legen
- Schlauchpaket (SP) kann direkt vor der Rauchgrenze platziert werden
- "Schlauchchaos" wird vermieden
- Hohlstrahlrohr ist bereits angeschlossen und liegt im Schlauchpaket
- Nicht genutzte Schlauchreserve kann hochkant an die Wand gestellt werden, dadurch werden Angriffswege oder Fluchtwege freigehalten
- Einfache Befestigung durch drei Klettbänder
- Bei Löschfahrzeugen ohne formstabile Schnellangriffseinrichtung kann das SP, egal ob in Loops oder Buchten gepackt, sehr effektiv direkt als Schnellangriffsleitung verwendet werden
- Tragesystem mit unnötigem Eigengewicht ist nicht erforderlich



# Das Schlauchpaket

Woraus besteht es?

# Bestandteile

➤ C-Hohlstrahlrohr



➤ 30 Meter C-Schlauch neonorange mit Innendurchmesser C42



➤ 3 Klettbänder



➤ 1 C-Absperrorgan



# C42-Druckschlauch

Der flexible TITAN ATTACK ist extra für den Innenangriff konzipiert.

Sein Einband besteht aus Edelstahldraht und ist serienmäßig mit der Schutzmanschette GH HOSE-GUARD ausgestattet.

- weniger Knickstellen durch kleinen Biegeradius
- lange Lebensdauer durch erhöhte Abriebbeständigkeit, deutlich über der Normanforderung
- unverwechselbares Design für hohe Sichtbarkeit im Innenangriff durch Kontrastwebung
- minimierte Drallneigung und Dehnung



**Material: Polyester**

**Platzdruck: 85 bar**

**Biegeradius: 420 mm**

**Leistungsstufe: L3**

**Farbe: neonorange**

**DIN 14811**

# Hohlstrahlrohr

Die Einstellung der Durchflussmenge erfolgt mittels Drehring, das Öffnen und Schließen über den Bügelgriff.

Eine ausgezeichnete Löschwirkung wird nicht nur im Vollstrahlmodus, sondern auch im Sprühstrahlmodus erzielt, dafür sorgt der mit Wasser Tröpfchen gefüllte Sprühkonus.

Zwei Pointer dienen zum Ertasten der eingestellten Durchflussmenge und der Strahlform.

Die Turbospritze ist mit einer drehbaren C-Kupplung ausgestattet.

<b>Anschluss</b>	<b>C</b>
<b>Ausführung</b>	<b>mit Griff</b>
<b>Abmessung L x B x H</b>	<b>290 x 109 x 245 mm</b>
<b>Durchflussmenge bei 8 bar</b>	<b>60/130/235 l/min</b>
<b>Wurfweite Vollstrahl</b>	<b>18/26/30 m</b>
<b>Wurfweite Sprühstrahl</b>	<b>7/10/13 m</b>
<b>Betriebsdruck</b>	<b>PN16</b>
<b>Gewicht</b>	<b>2.400 g</b>



**AWG Turbospritzen 2000 entsprechen der Strahlrohrnorm DIN EN 15182-1.**

# Absperrorgan

**AWG Schlauchabspernung Storz C, Kugelhahn und Schaltarretierung gegen unbeabsichtigtes Schalten.**

**Die Angriffsleitung kann schnell und ohne großen Aufwand aus dem Flur heraus / vor dem Gebäude verlängert werden.**

**Im Falle eines Schlauch Platzer ist es möglich, die Leitung sehr viel schneller zu schließen, um einen größeren Wasserschaden zu verhindern.**

**„Wasser marsch“ kann bei maximaler Kontrolle direkt vor Ort gegeben werden!**

**Beim Rückbau der Angriffsleitung aus einem Obergeschoss wird das Entwässern erleichtert. Das Schlauchpaket wird dazu am Absperrorgan getrennt und unter Druck zurückgenommen.**



# Klettbänder

Zur Verbesserung des Schlauchmanagements gibt es ein einsetzbares Klettband.

Dadurch wird der Schlauch erst zum Paket geschnürt, somit ist er besser transportabel und es entsteht mehr Ordnung im Einsatzbereich.



*Rücklaufgurt mit Kunststofföse*

*Ultraschallverschweißt*

*Schwarzes Flauschband mit roter Easy-Peel-Lasche*

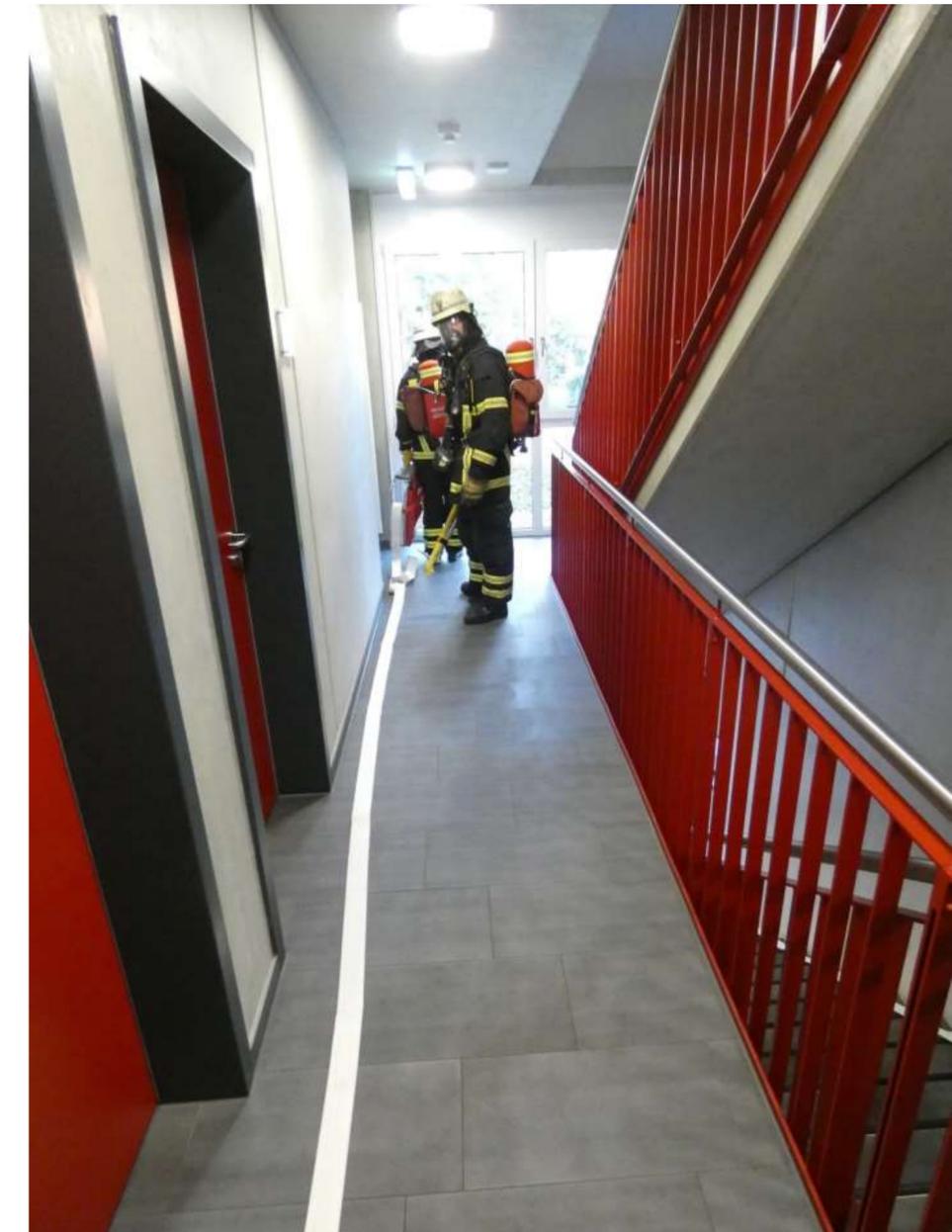
*50 x 650 mm*

# Das Schlauchpaket im Einsatz

Beispiel: Brand in einem 1. Obergeschoss

# Einsatztaktik (1)

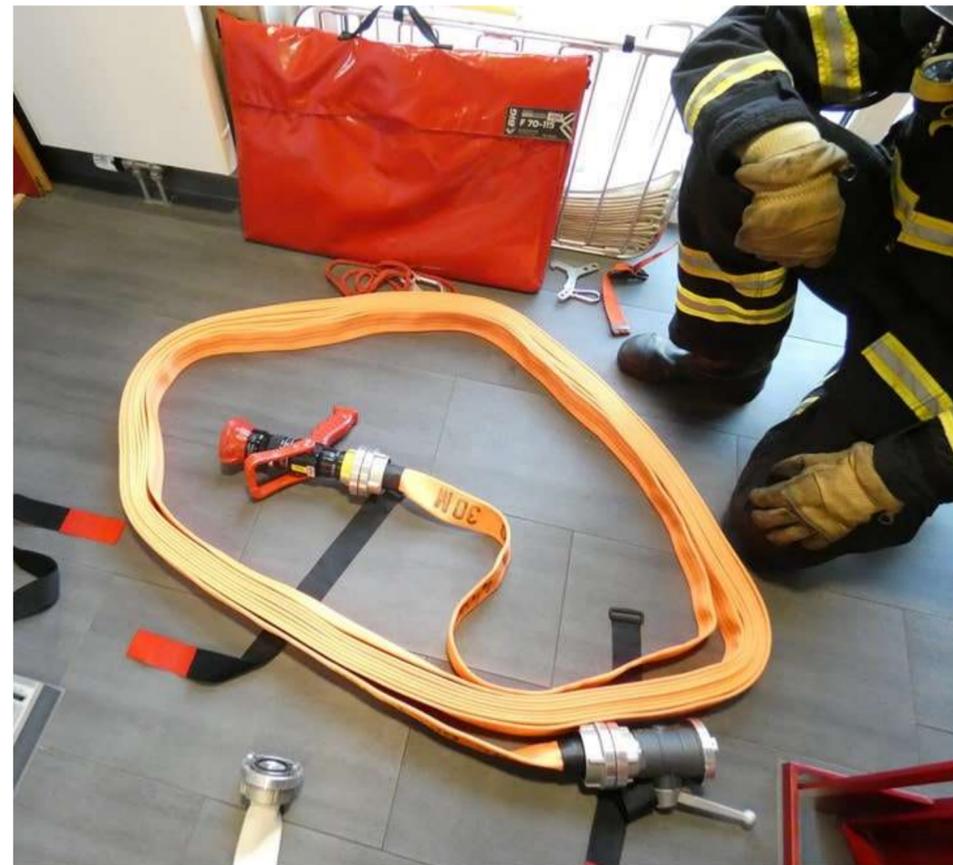
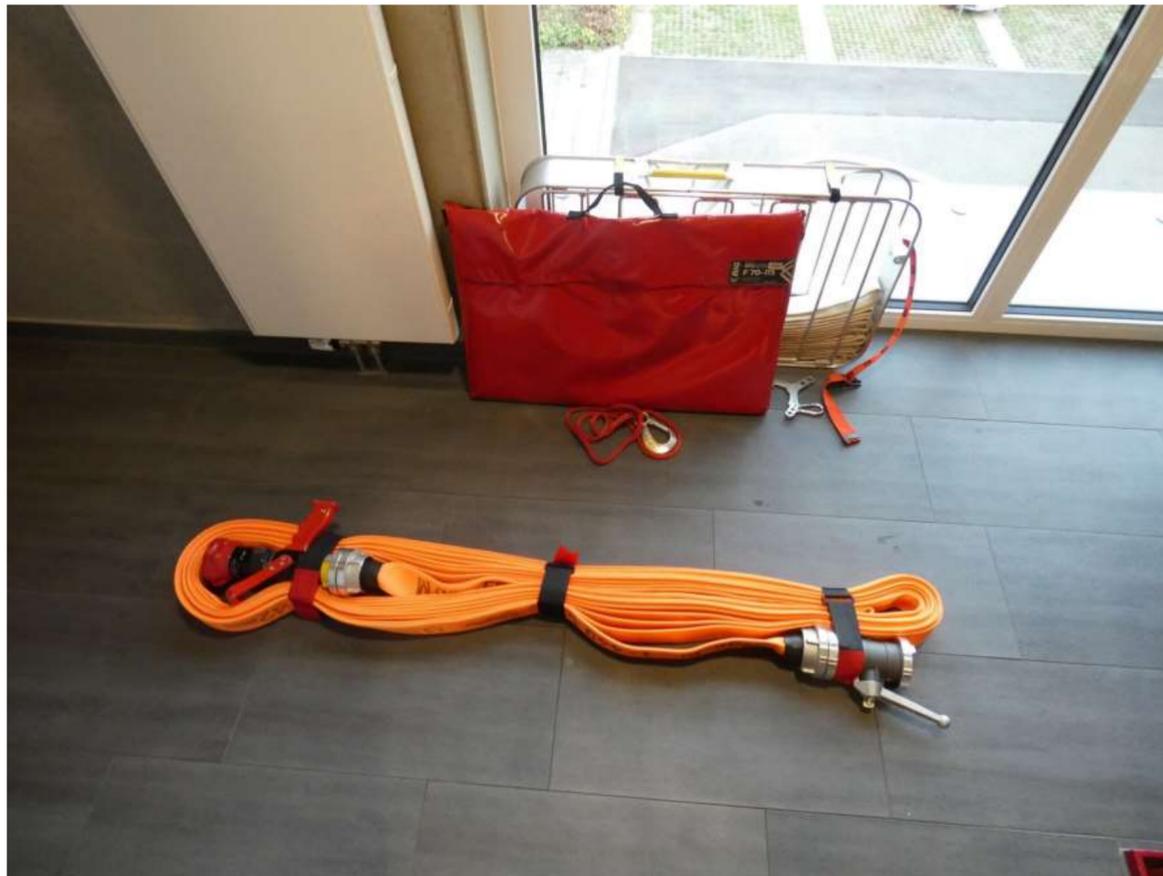
Der Truppmann geht mit dem Schlauchtragekorb und dem Schlauchpaket voraus in das entsprechende Geschoss, der Truppführer achtet darauf, dass der Schlauch aus dem Tragekorb ordentlich verlegt wird.



# Einsatztaktik (2)

An der Rauchgrenze angekommen, wird an der nächsten Kupplung vom Tragekorb abgekuppelt, außerdem kann nun der Rauchschutzvorhang und der Seilschlauchhalter vom Korb entnommen werden. Dieser wird dann zur Seite gestellt.

Der Truppmann kuppelt Schlauchpaket und Tragekorbschlauch am Absperrorgan zusammen. Des Weiteren sichert er mittels Seilschlauchhalter den Schlauch (falls nötig), mittels Mastwurf am Absperrorgan und bspw. am Treppengeländer. Es sind aber auch Bandschlinge mit Karabiner oder ähnliche Seilschlauchhalter denkbar. Das Absperrorgan muss nun geschlossen sein, somit kann nun der Befehl „1. Rohr Wasser marsch“ gegeben werden.

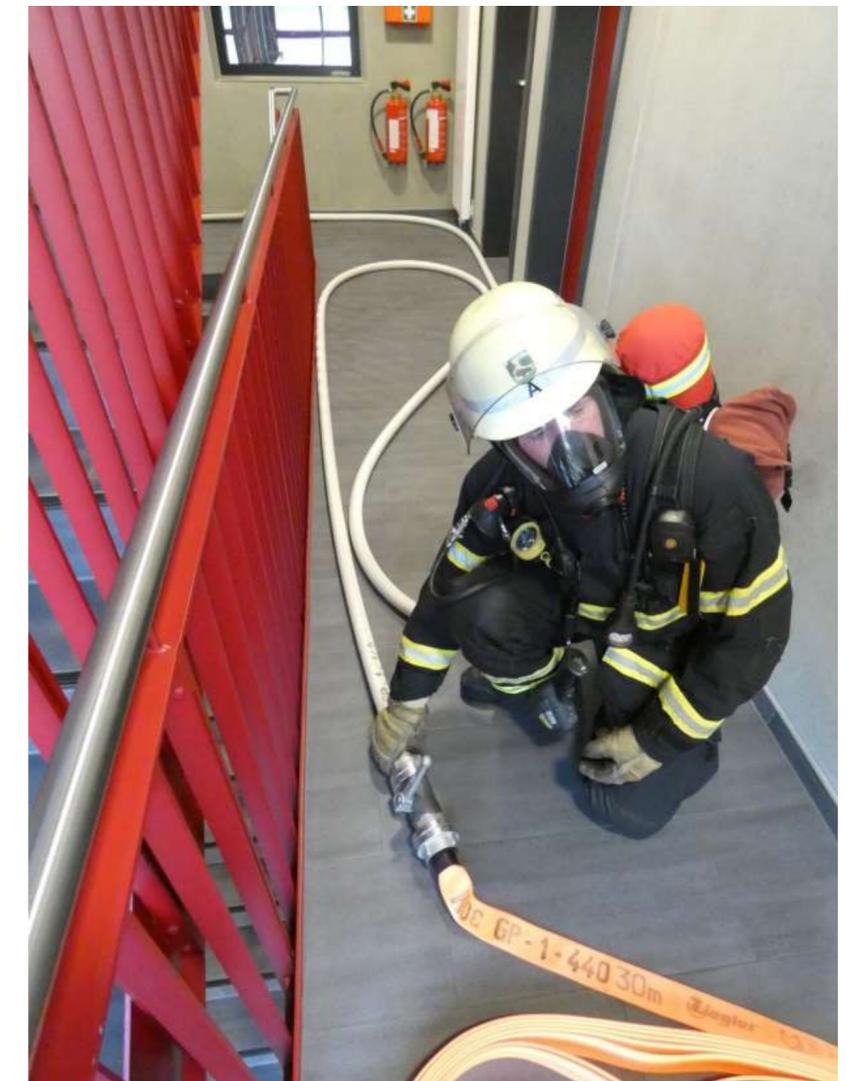


# Einsatztaktik (3)

Der Truppmann öffnet nun die Klettbänder und breitet das Paket sorgfältig aus, damit sich die Loops sauber füllen können. Die Klettbänder werden zum leeren Schlauchtragekorb abgelegt.

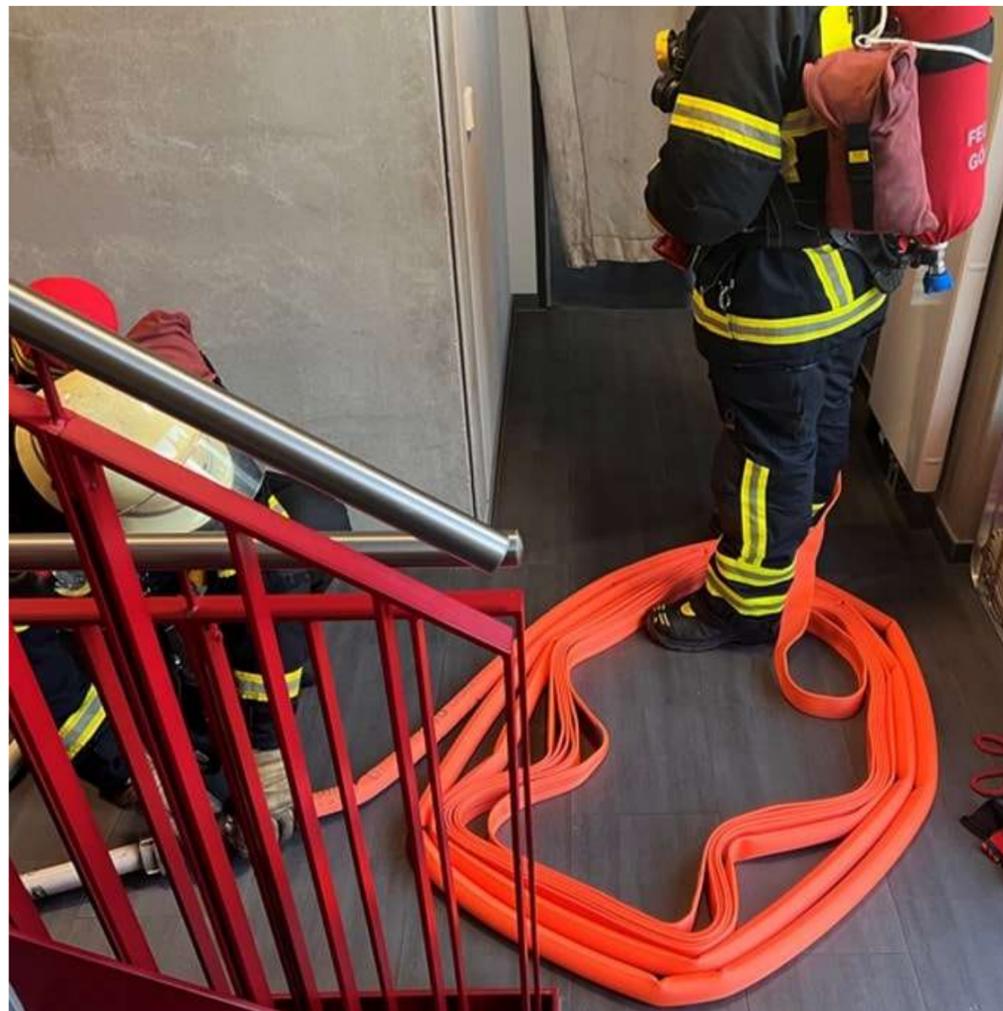
Es ist wichtig, dass das Strahlrohr über den Loops liegt, dieses nimmt der Truppmann in die Hand.

Währenddessen bringt der Truppführer den Rauchschutzvorhang in Stellung.

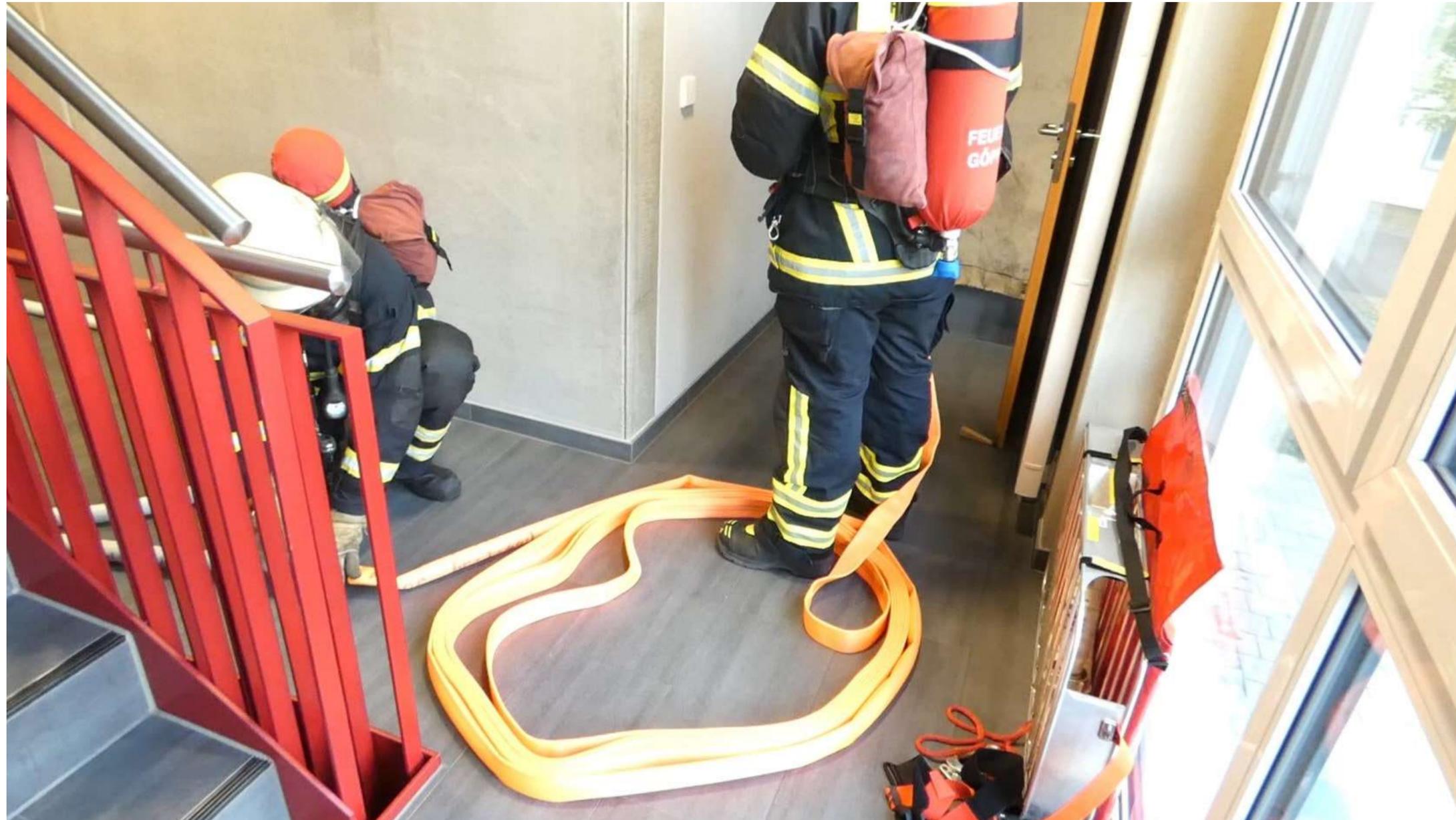


# Einsatztaktik (4)

Der Truppführer bedient nun das Absperrorgan und öffnet es behutsam, damit sich die Schlauchloops sauber entfalten können.



# Einsatztaktik (5)



# Einsatztaktik (6)

Wenn das Paket vollständig gefüllt und das Absperrorgan komplett geöffnet und arretiert ist, kann mit dem Einsatzauftrag fortgefahren werden.

**Wichtig:** Bevor der Brandraum betreten wird, muss das Strahlrohr vollständig entlüftet werden und das richtige Sprühbild am Hohlstrahlrohr eingestellt werden.

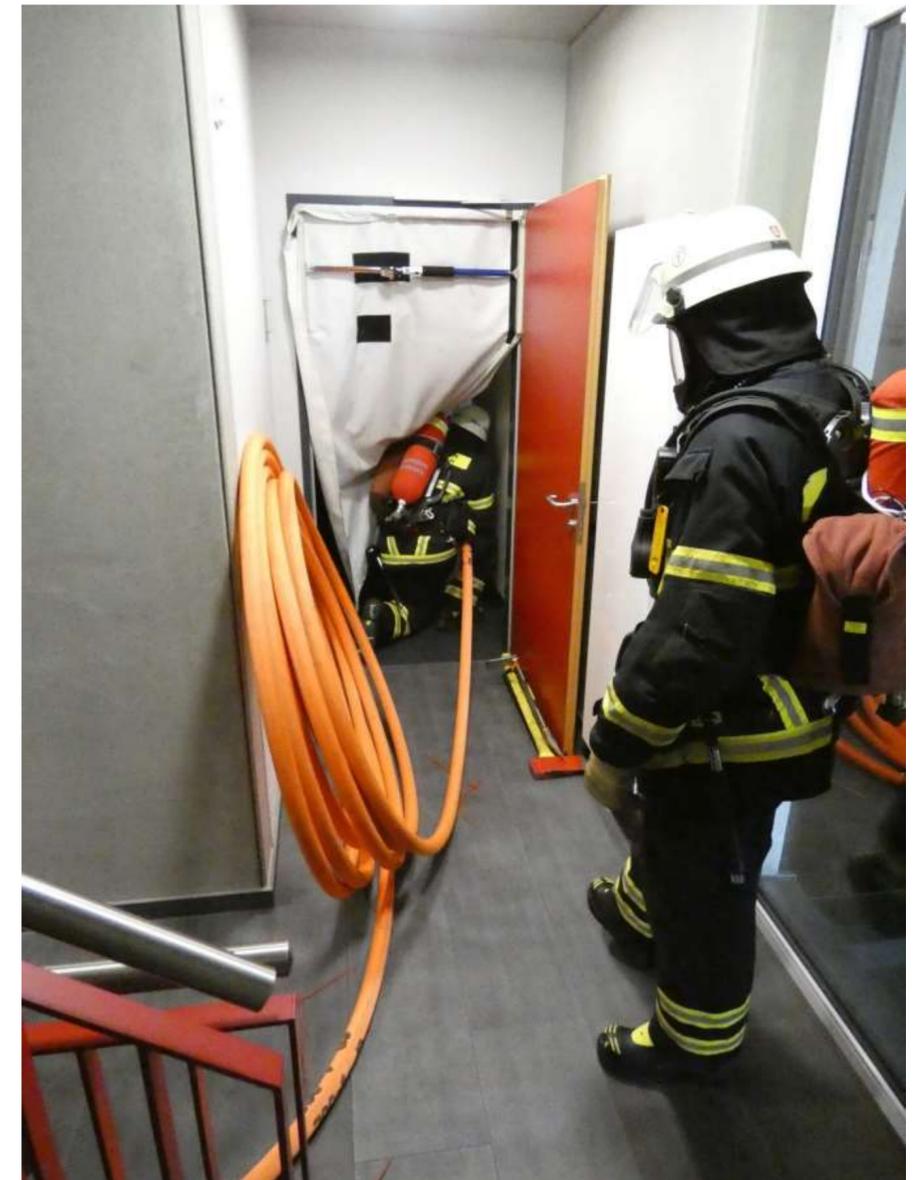
Die Lungenautomaten können jetzt gegenseitig angeschlossen werden und die jeweiligen Drücke müssen, falls noch nicht geschehen, an die Atemschutzüberwachung durchgegeben werden.

Jetzt gibt es die Möglichkeit, dass das Paket wassergefüllt liegen bleibt, es wickelt sich selbstständig beim Vorrücken ab.



# Einsatztaktik (7)

Die Schlauchspirale kann auch an eine Wand gelehnt werden, somit hält man enge Treppenräume frei.



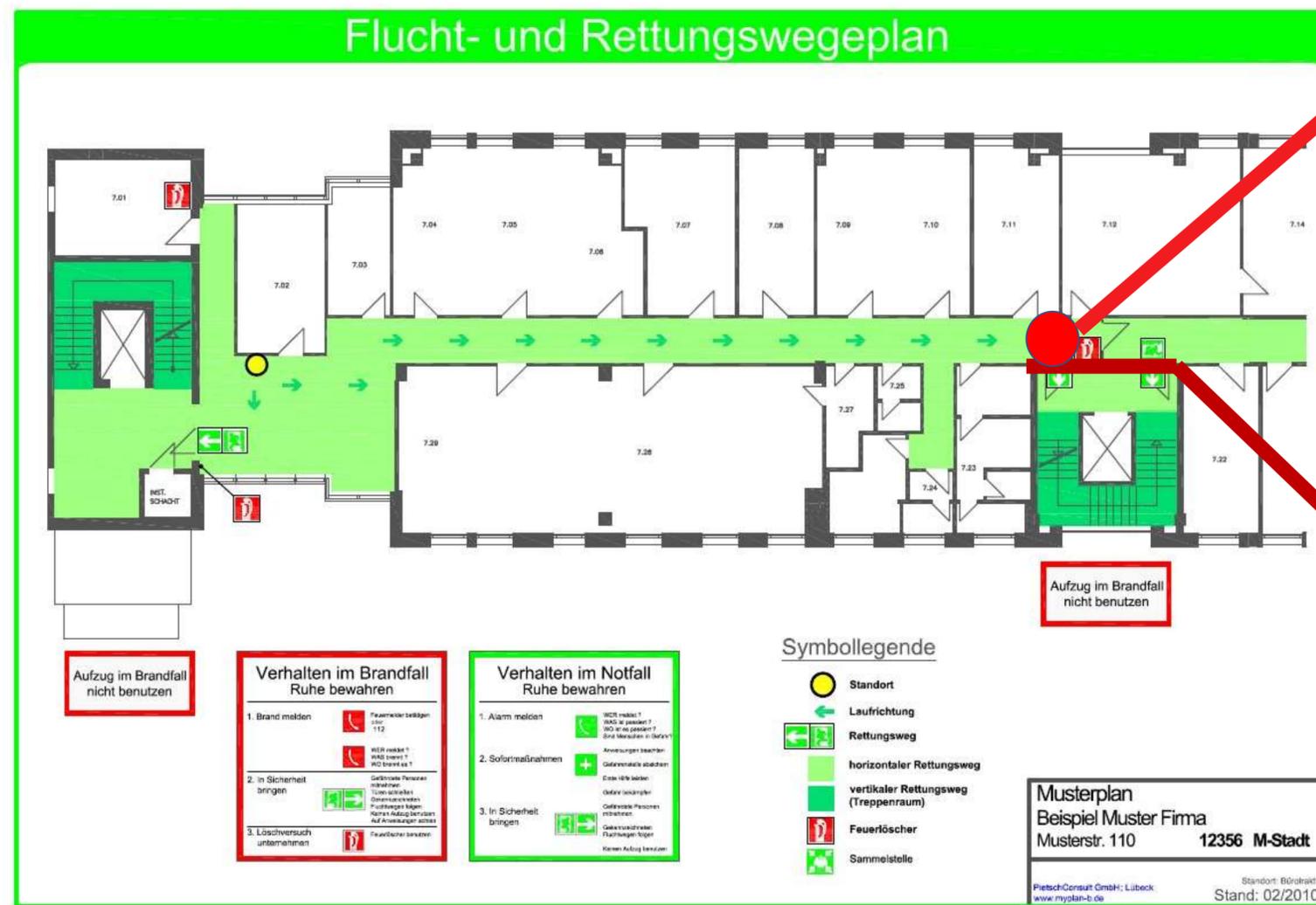
# Einsatztaktik (8)

Man kann auch einzelne Loops oder das ganze Paket mit hinter den Rauchschutzvorhang mitnehmen. Doch Vorsicht, bei einer reinen Brandbekämpfung kann das Sinn machen, ist jedoch eine Menschenrettung nötig, wird das Paket in einem Flur sehr hinderlich sein und es sollte besser im Treppenhaus an der Wand gelehnt bleiben.



# Einsatztaktik (9)

Ein Fall, bei dem es auf jeden Fall Sinn ergibt, das Schlauchpaket mit hinter den Rauchschutzvorhang zu nehmen, ist in Bürokomplexen und Hochhausetagen, sprich, wenn hier die Flure schon verraucht sind. Abhängig von der Stärke der Verrauchung muss der Truppführer entscheiden, ob das Paket gefüllt hinter den Rauchschutzvorhang gezogen wird oder ob es hinter diesem erst gefüllt wird. Durch dieses Vorgehen erspart man sich, egal ob linkssuchend oder rechtssuchend vorgegangen wird, Kanten, an denen der Schlauch unnötigerweise bremst oder hängen bleibt.



# Das Schlauchwickelbrett

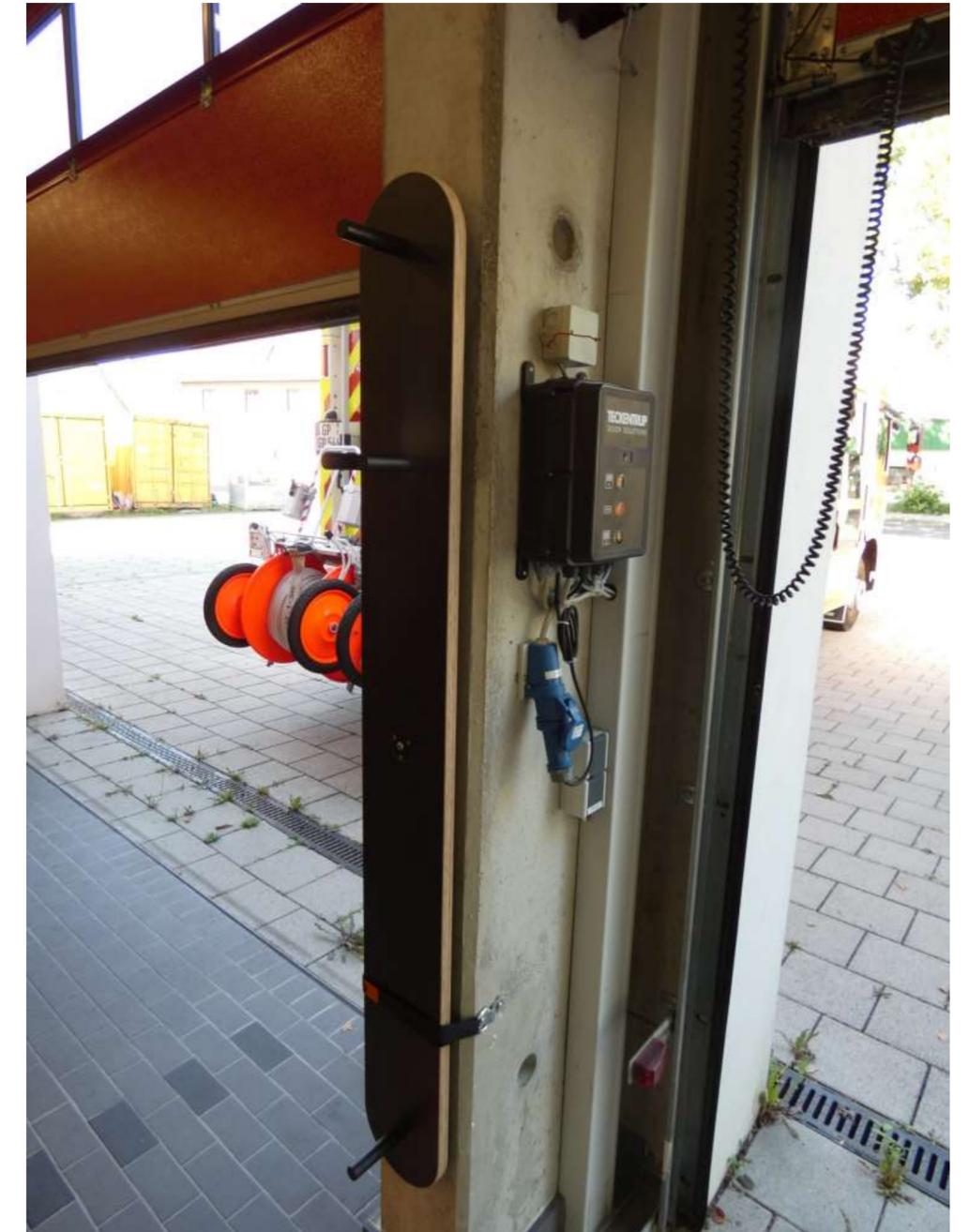
Wie wird das Schlauchpaket gewickelt bzw. gepackt?

# Schlauchwickelbrett

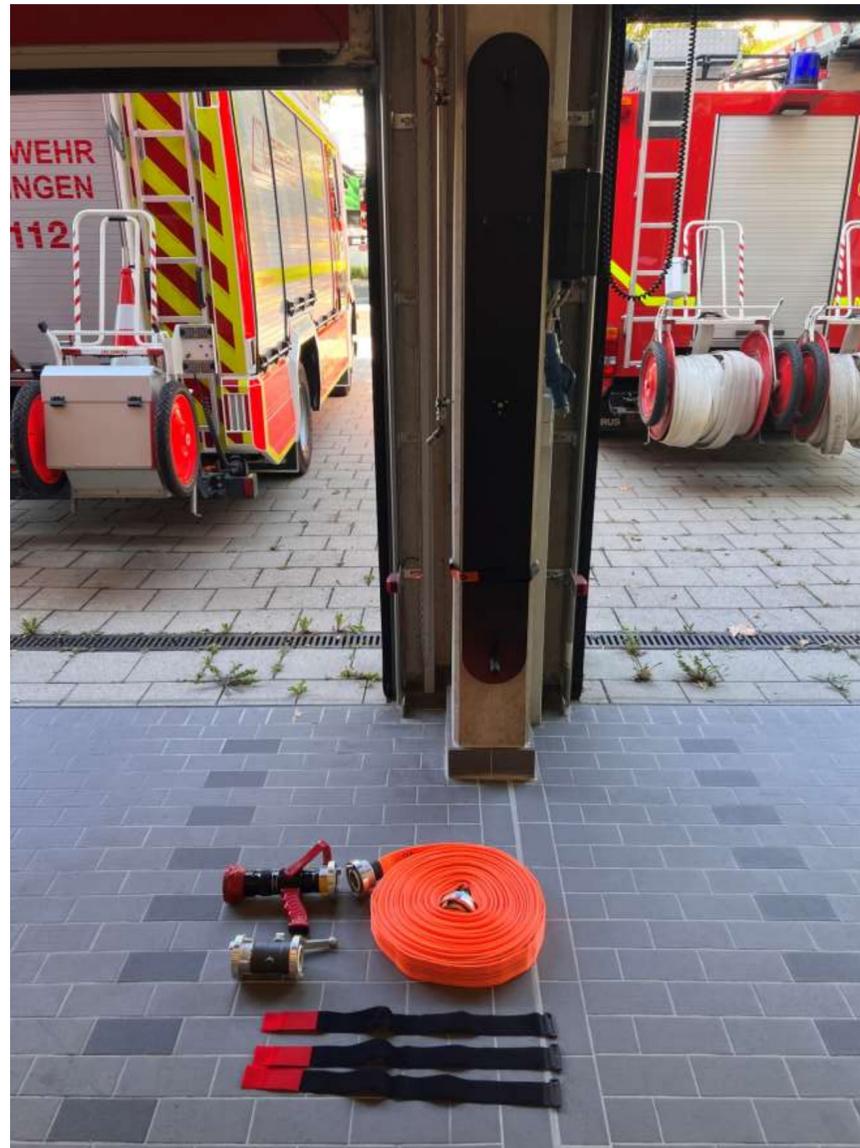
Um eine gleichbleibende Qualität, Form, Länge und Anordnung der Armaturen des Schlauchpakets zu gewährleisten, ist die Verwendung eines Schlauchwickelbretts vorgeschrieben.

Folgende Vorteile kommen hier zur Geltung:

- Schlauchpaket ist in kürzester Zeit gewickelt
- nur eine Person nötig
- optimierte, immer gleiche Schlauchpaketlänge und -lage
- Schonung des Schlauchmaterials
- optimiert für 1 x 30 m oder 2-3 x 15 m C-Schläuche.



# Wickelanleitung



**Bereitstellung des erforderlichen Materials**

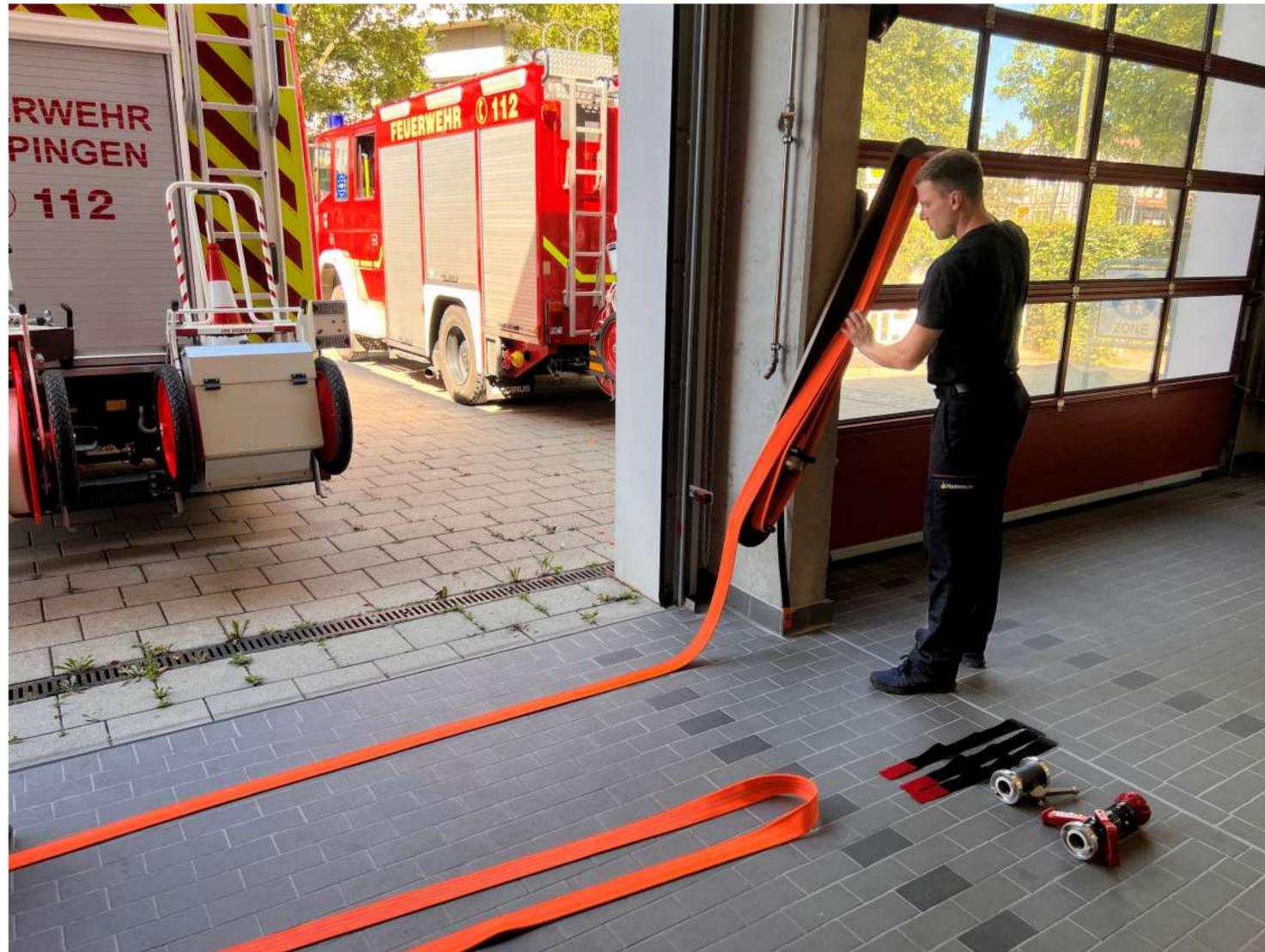


**Seitliches Auslegen des Schlauches**

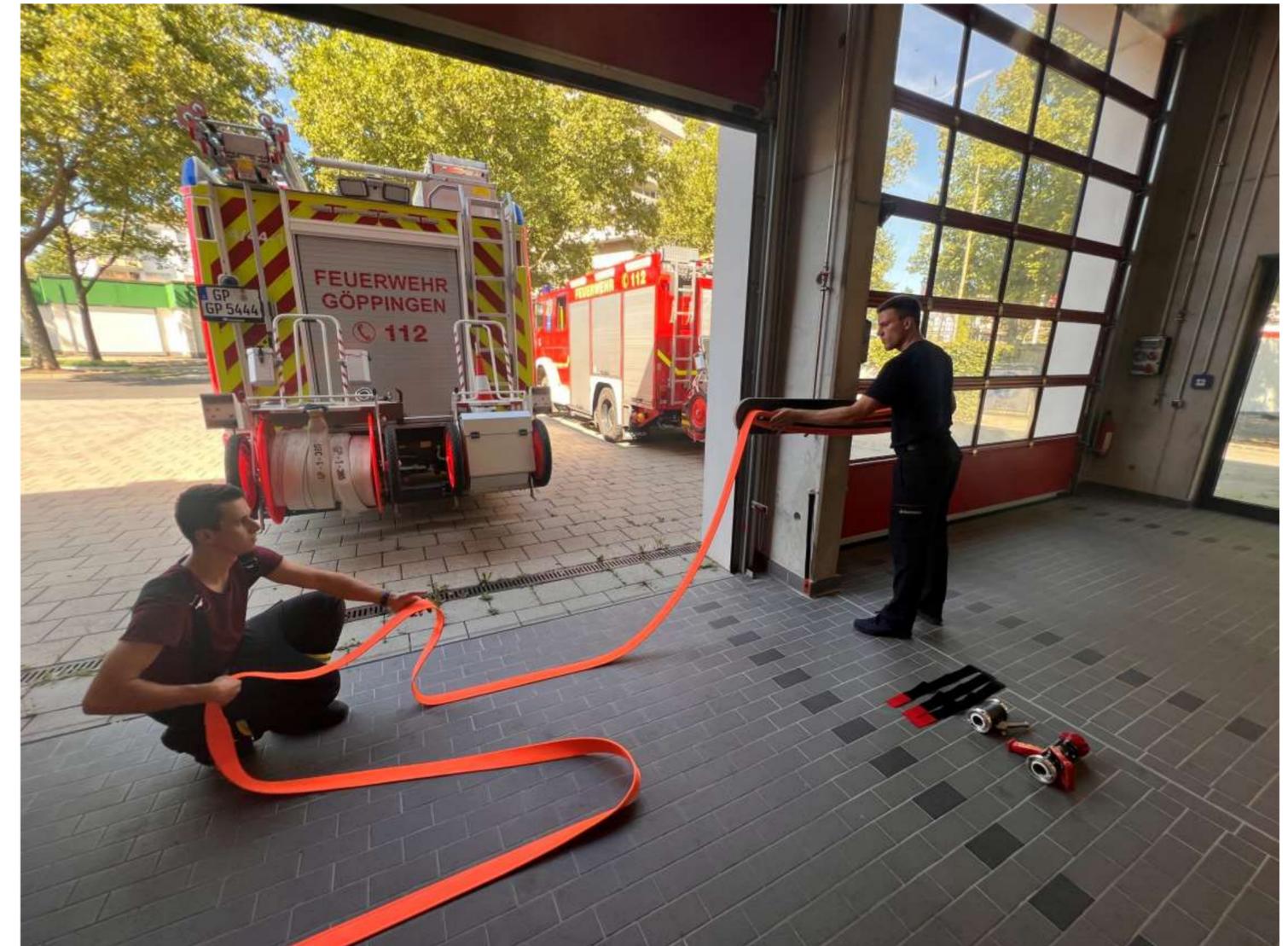


**Kupplung an den Bolzen einhängen**

# Wickelanleitung

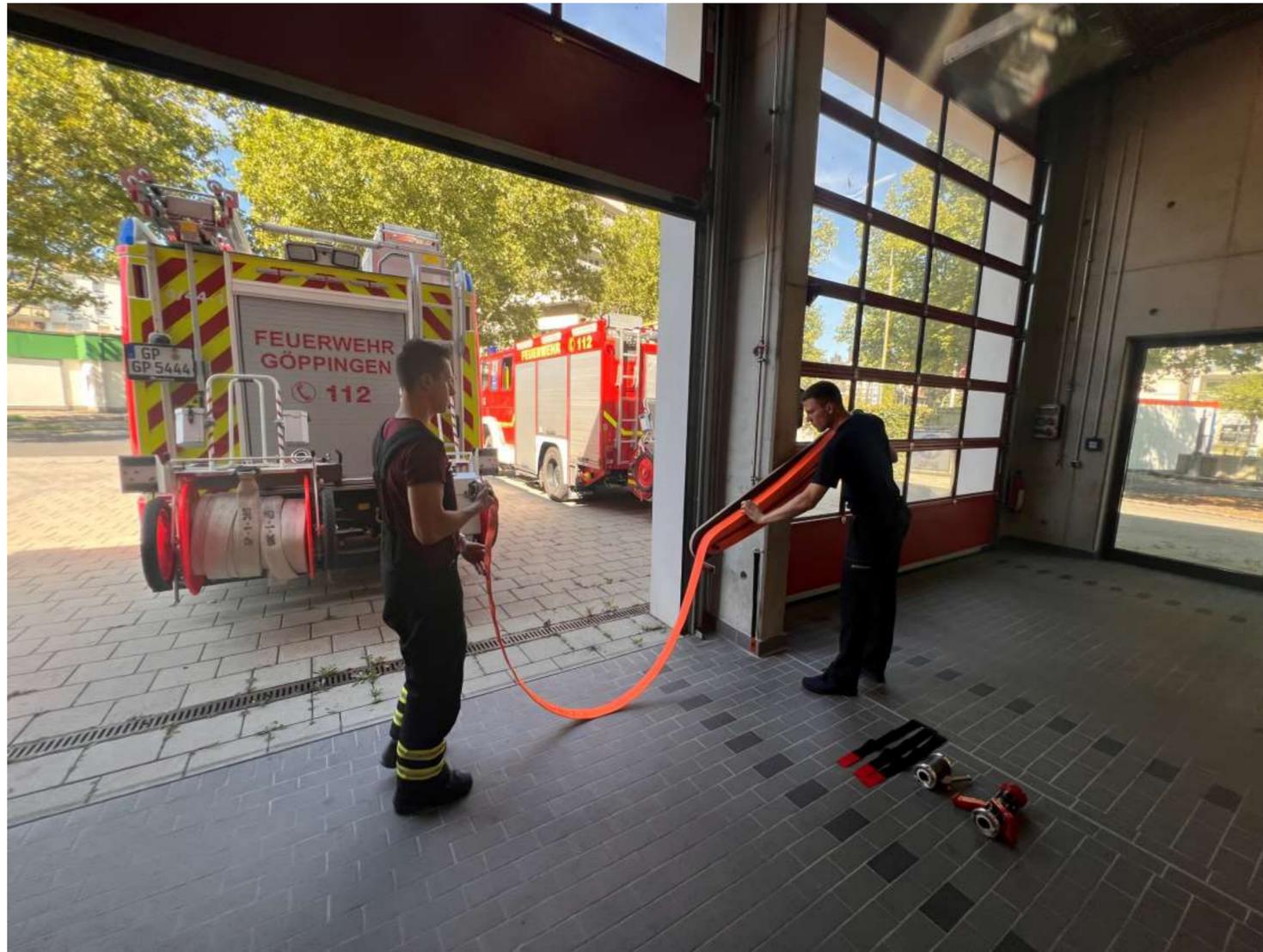


**Nun wird das Brett im Uhrzeigersinn gedreht und über die zwei äußeren Bolzen zu Loops gewickelt**

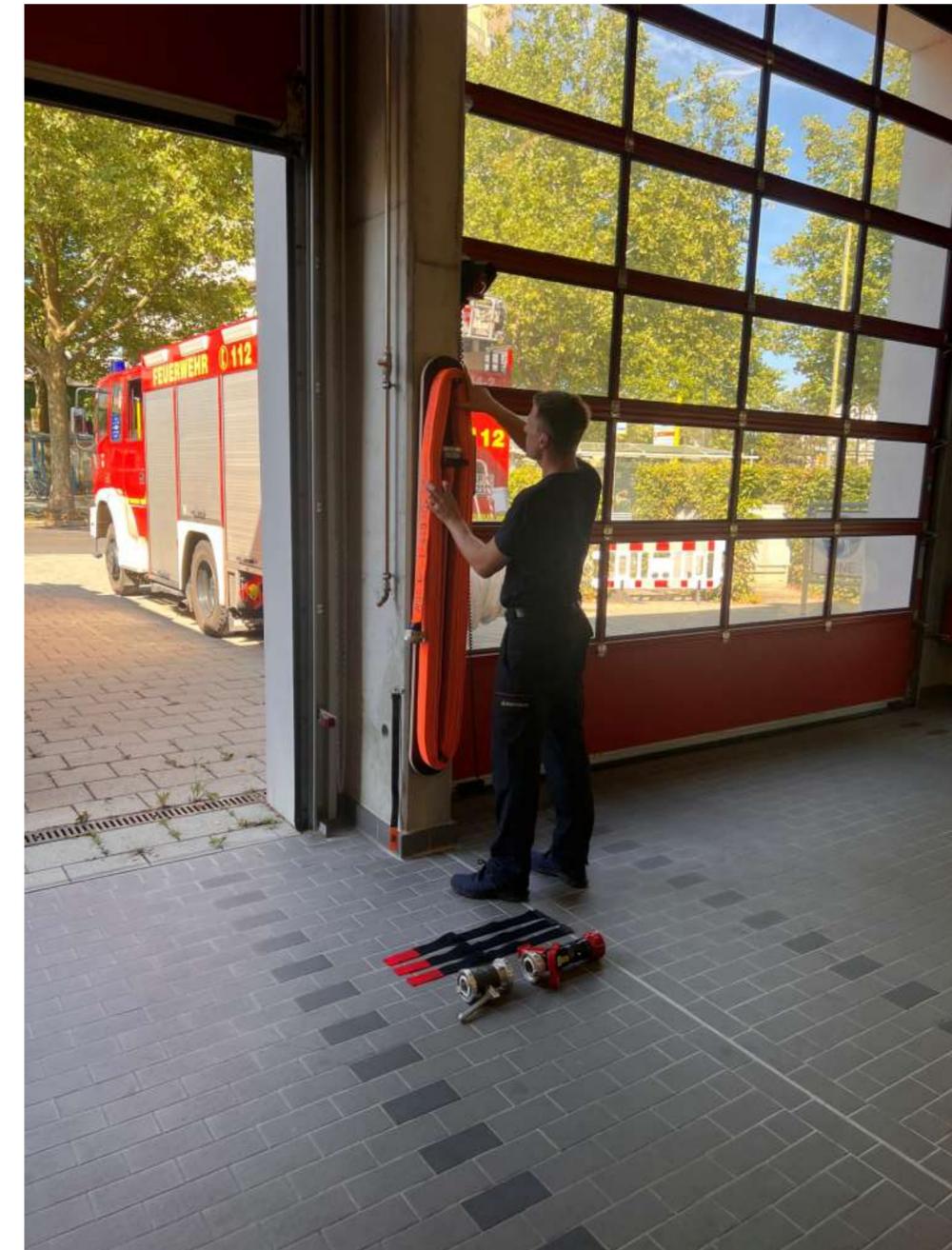


**Eine weitere Person kann bei der Schlauchzuführung behilflich sein.**

# Wickelanleitung

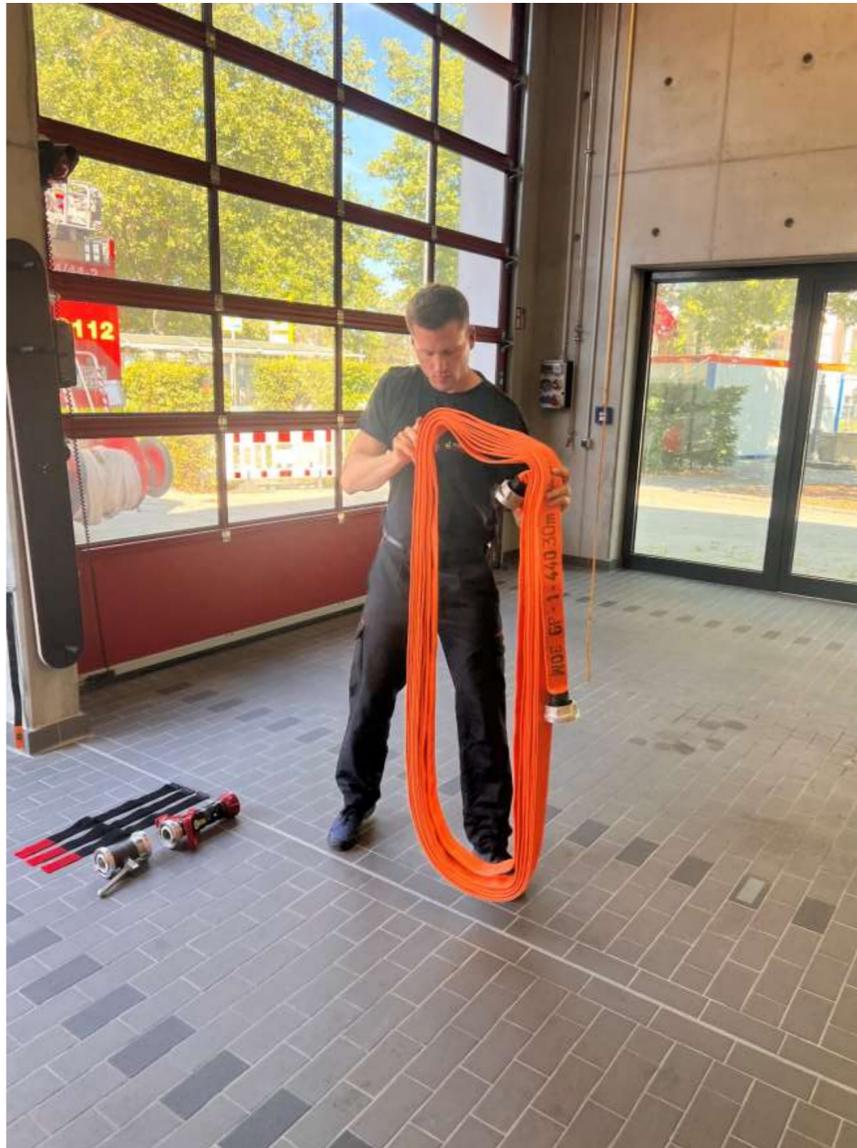


**Wenn man zu zweit arbeitet, wird die Kupplung am Schluss übergeben. Ansonsten vorsichtig sein, dass die Kupplung nicht schlägt.**



**Fertig gewickelter Schlauch.**

# Wickelanleitung



**Jetzt wird der Schlauch mit beiden Händen vom Brett genommen, so dass er auch seine Form hält**



**Dann wird das gewickelte Paket auf den Boden gelegt und ausgebreitet. Anschließend wird es gegen den Uhrzeiger gedreht bis die äußere Kupplung am Ende angekommen ist, so dass noch Platz für das Absperrorgan bleibt.**

# Wickelanleitung

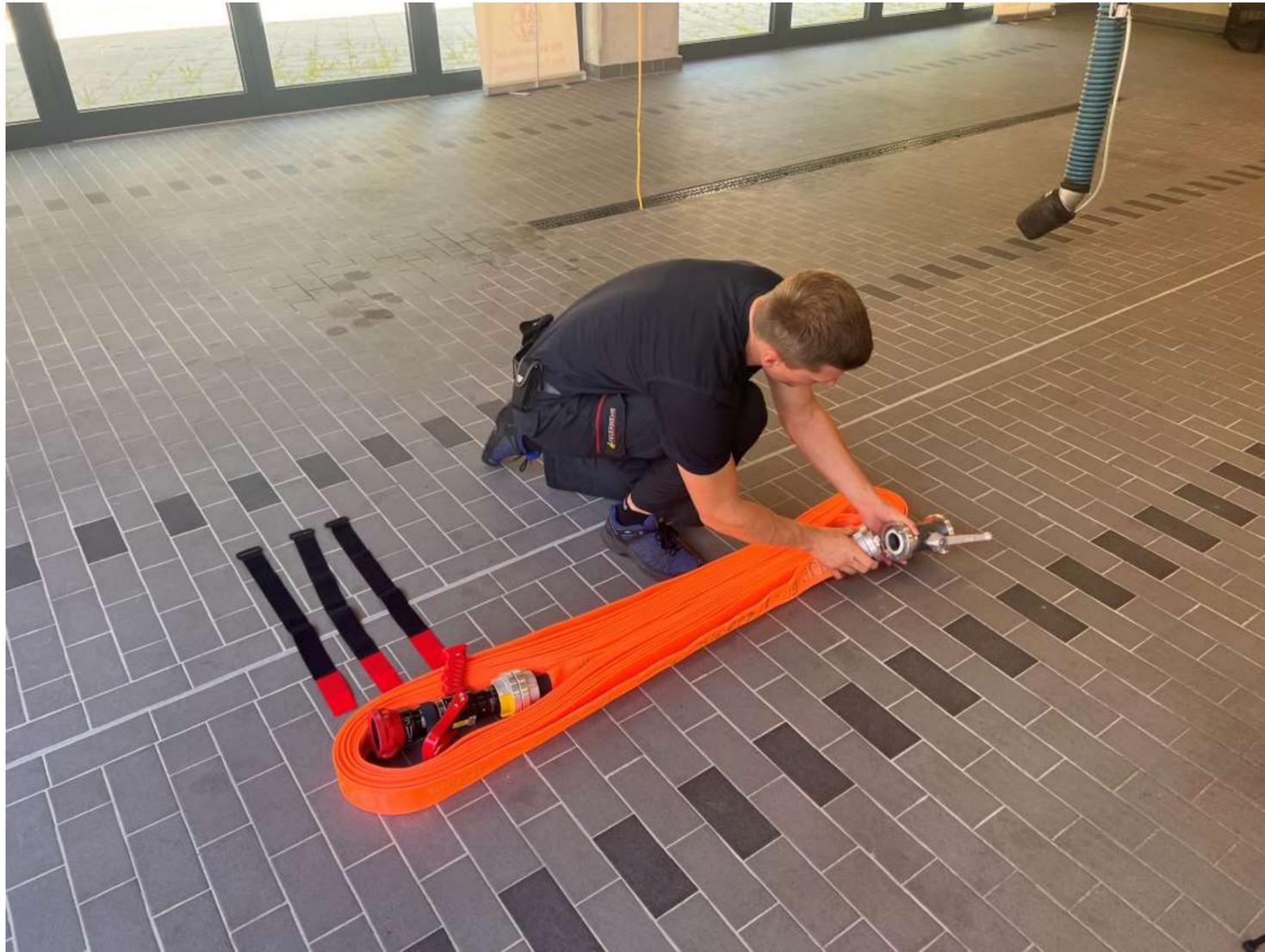


Die innere Kupplung ist so positioniert, dass das Hohlstrahlrohr hier seinen Platz findet.

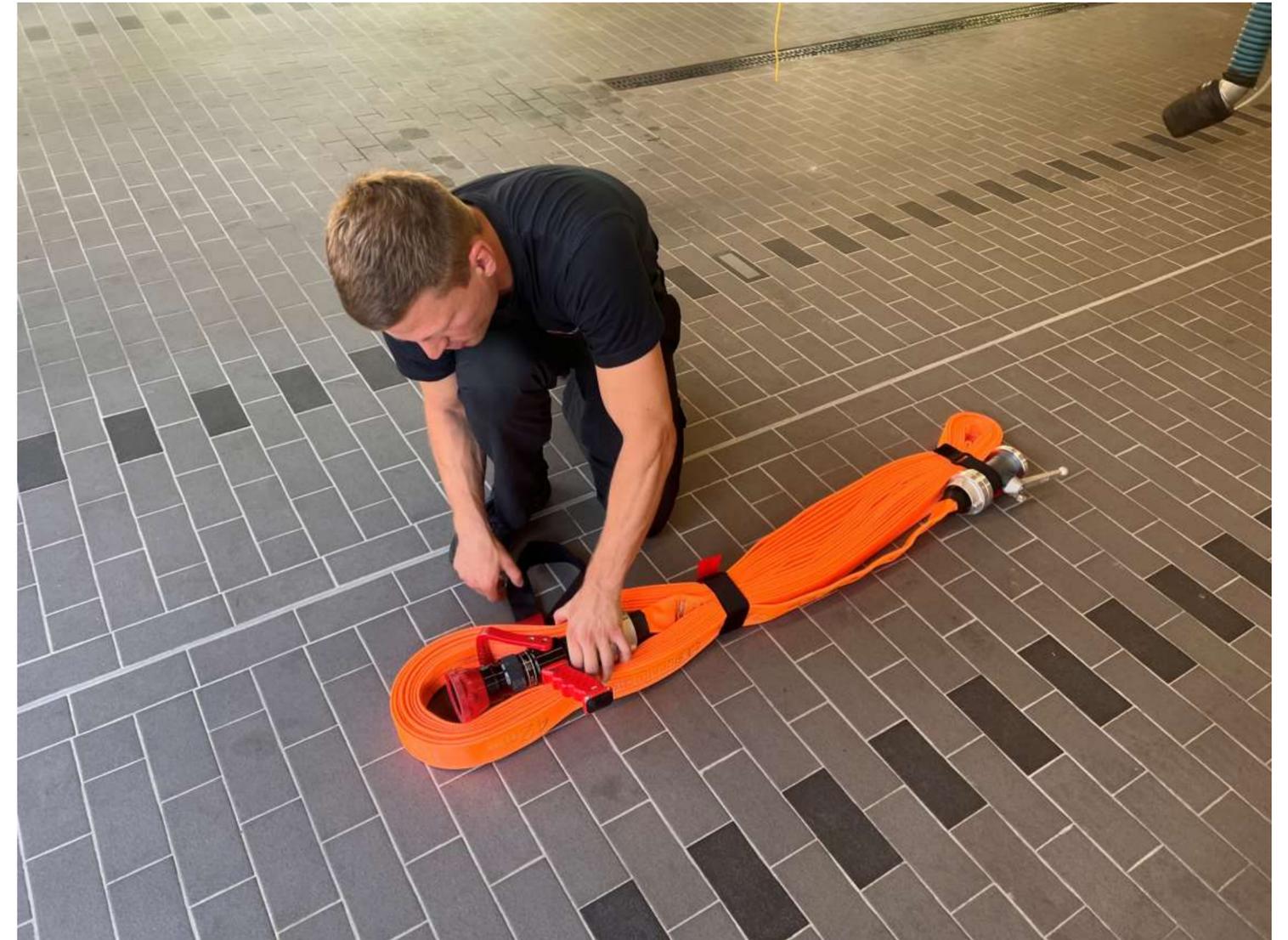


Weiterhin wird das Paket zusammen geschoben und an der **INNEREN KUPPLUNG** wird das **STRAHLROHR** angeschlossen.

# Wickelanleitung

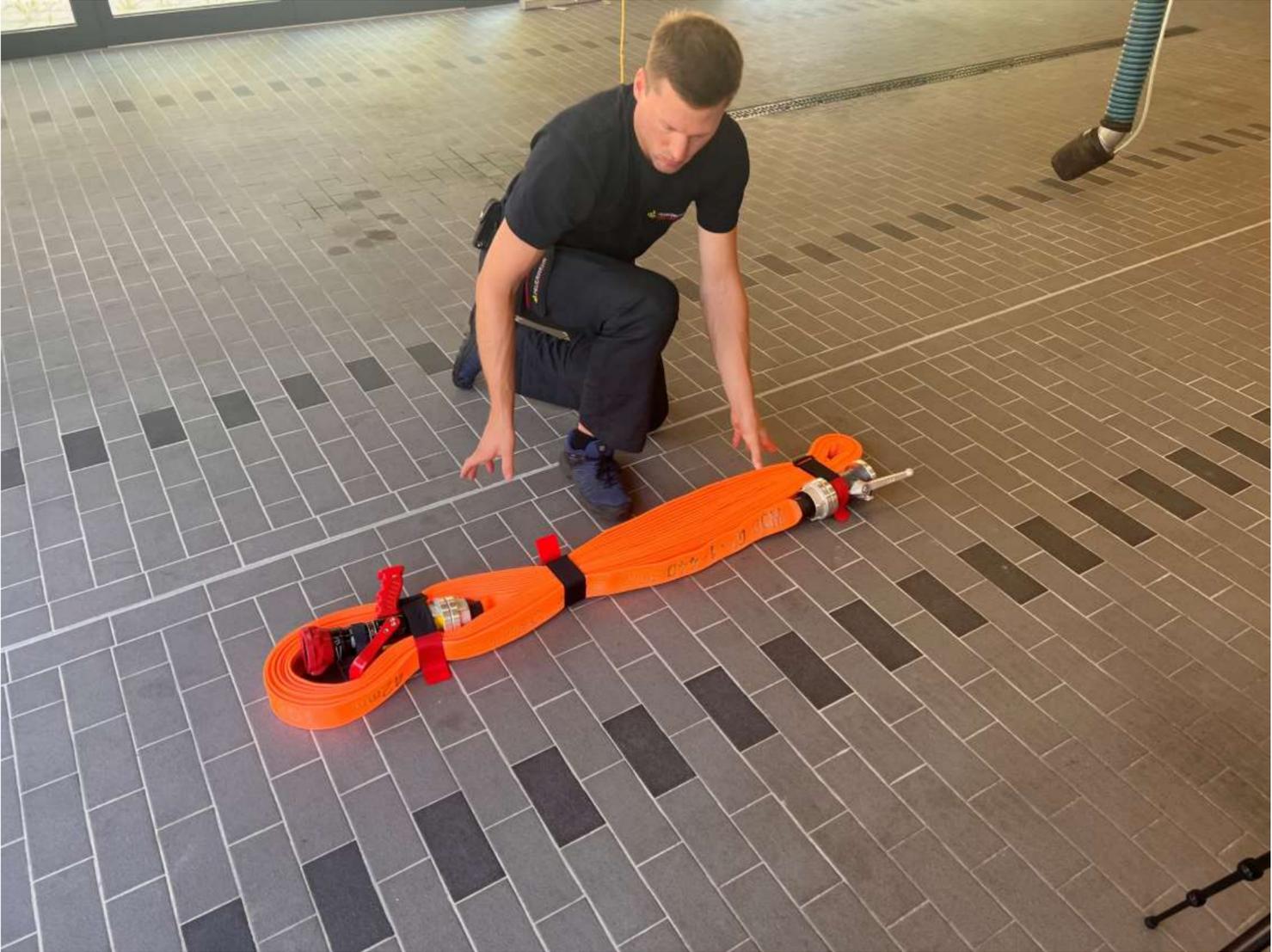


Nun wird an der **ÄUßEREN KUPPLUNG** das **ABSPERRORGAN** angeschlossen. Der Hebel hat dabei in geöffneter Stellung zu sein.



Dann werden die drei Klettbinden angebracht. Beginnend am Absperrorgan zwischen dessen Hebel und Kupplung, dann ca. in der Mitte des Pakets und schließlich am Hohlstrahlrohr zwischen Bügelgriff und Kupplung.

# Wickelanleitung



**Fertiges Paket.**



# Schlusswort

Das in dieser Präsentation gezeigte Vorgehen ist ein Leitfaden und soll als Trainings- und Handlungsgrundlage dienen. In die bekannten Abläufe bzw. Handgriffe möchten wir nun das Schlauchpaket implementieren. Hier erzielen wir Vorteile vor allem bei der Brandbekämpfung in Gebäuden.

