

## Feuerwehrhelme

Artikel vom **18. Juli 2018**

Persönliche Schutzausrüstung



Colsman GmbH 09526 Heidersdorf

Die erprobte Form der Aluminiumhelme überzeugte seit jeher viele Feuerwehrleute durch ihren Tragekomfort. Der Sinn eines guten Helmes ist es, in allen Einsatzsituationen zu schützen, ohne die überlebenswichtigen Wahrnehmungen zu sehr einzuschränken, weshalb die Firma Colsman auch an dieser Form (Halbschale) festhält. Denn sie bietet den erforderlichen Schutz bei gleichzeitiger optimaler

Wahrnehmungsmöglichkeit des Umfeldes. In Verbindung mit dem dafür entwickelten Klappvisier, dem Flammstutztuch oder Nackenleder bietet der AL-EX Feuerwehrhelm allergrößte Sicherheit. Der Firma Colsman ist es gelungen, eine Speziallegierung für den AL-EX Feuerwehrhelm zu entwickeln, die durch ihre Zähigkeit höchsten Schlagbelastungen standhält. Eine Alterung tritt selbst durch UV-Strahlung nicht ein. Von überzeugendem Vorteil ist die große thermische Leitfähigkeit, welche die punktuelle Hitzebelastung sofort großflächig verteilt und wieder abgibt. Mit Einführung der DIN EN 443:2008 war die Weiterentwicklung der Beschichtung erforderlich. Zur Verhinderung der Leitfähigkeit ist der AL-EX Helm nun beidseitig, d.h. innen wie außen, beschichtet. Die Helmoberfläche ist so gestaltet, dass die Beschichtung extrem anhaftet. Versuche zeigten, dass Schläge auf alle Zonen des Helmes die Beschichtung nicht abplatzen lassen. Kleine Haarrisse, die nach einem Schlagereignis am Rande einer Delle entstehen können, beeinträchtigen die Leitfähigkeit des Helmes nicht, da auch gröbste Behandlung die Beschichtung im Inneren des Helmes völlig intakt lässt. Selbst mehrere Schlag- oder Aufprallereignisse beeinträchtigen die Statik und damit die Stabilität und Schutzwirkung des Helmes nicht. Ein Schlag auf den Helm führt höchstens zu einer Delle, die ( anders als bei Kunststoffhelmen) keine Auswirkung auf die Statik des Helmes hat. Da die Kalotte aus nur einem Material, der Aluminiumlegierung, besteht, kann es somit nicht, wie bei Verbundmaterialien, zu Haarrissen innerhalb der einzelnen Komponenten kommen – die Schutzwirkung des AL-EX bleibt erhalten. Die dauerhafte Stoßdämpfung wird beim AL-EX Helm durch den besonderen Aufbau seiner Innenausstattung, und hier insbesondere durch die Aufhängung an einem Federstahlband, erreicht. Daher schützt ein AL-EX Feuerwehrhelm dauerhaft, auch wenn man ihm seinen Gebrauch ansieht. Das Modell AL-EX 015 ist mit einer Textilbebänderung und gepolstertem Schweißleder ausgestattet. Der vierteilige Kinn-Nacken-Riemen aus ledergepolsterten verstärkten Textilbändern ist mit einem komfortablen Klickverschluss versehen. Durch seinen speziellen Aufbau ist er zusätzlich zu der widerstandsfähigen Innenbeschichtung gegen Leitfähigkeit geschützt. Der AL-EX 015 Helm ist in einer Helmwaschmaschine waschbar. Die Innenausstattung kann allein, platziert in einem Waschsäckchen, in einer Haushaltswaschmaschine gewaschen werden. Colsman bietet zusätzlich ein umfangreiches Sortiment aus geprüften und zertifizierten Zubehörteilen für die AL-EX Feuerwehrhelme an. Dazu gehören Flammstutztücher, Nackenschutzleder, Visierhalter mit unterschiedlichen Scheiben, Halterungen für Leuchten und Sprechereinrichtungen. Seit August 2017 wird der AL-EX Feuerwehrhelm mit einer neu entwickelten Beschichtung versehen, die noch besser anhaftet und besonders gut und lange nachleuchtet. Als Neuheit wird die Colsman GmbH einen neuen Helm in leicht veränderter Form anbieten können. Dieser Feuerwehrhelm wird neben der Zertifizierung gemäß EN 443:2008 (Brandbekämpfung in Gebäuden und baulichen Anlagen/Innenangriff) auch das Zertifikat gemäß EN 16471:2014 (Helme für Wald- und Flächenbrandbekämpfung) sowie EN 16473 (technische Rettung) erhalten.

---

#### **Hersteller aus dieser Kategorie**

---

##### **S-GARD Schutzkleidung**

Düsseldorfer Str. 4

D-52525 Heinsberg

02452 9909-0

[info@s-gard.de](mailto:info@s-gard.de)

[www.s-gard.de](http://www.s-gard.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Geilenkothen GmbH**

Müllenborner Str. 44-46

D-54568 Gerolstein  
06591 9571-0  
[info@gsg-schutzkleidung.de](mailto:info@gsg-schutzkleidung.de)  
[www.gsg-schutzkleidung.de](http://www.gsg-schutzkleidung.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---