

**KUHN**

## Feuerwehrhelme

Artikel vom 14. Juli 2019





Die traditionelle Form der Aluminiumhelme überzeugte seit jeher durch ihren Tragekomfort. 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 größte Sicherheit. Die von Colzman entwickelte Speziallegierung hält höchsten Schlagbelastungen stand. Ihre hohe thermische Leitfähigkeit verteilt sofort großflächig punktuelle Hitzebelastungen und gibt sie unmittelbar an die Umgebung ab. Mit Einführung der DIN EN 443:2008 war die Weiterentwicklung der Beschichtung erforderlich. Zur Verhinderung der elektrischen Leitfähigkeit ist der AL-EX Helm nun beidseitig, d. h. innen wie außen, beschichtet. Diese Beschichtung wurde stets weiterentwickelt, sodass sie bei verbesserter Anhaftung nun noch länger und intensiver nachleuchtet. 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 Schutzfunktion des Helmes dabei 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. Natürlich kann UV-Strahlung den AL-EX Helmen nichts anhaben, sodass keine besondere Anforderungen an Lagerung und Transport gestellt werden. Die dauerhafte Stoßdämpfung wird beim AL-EX 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 015 ist mit einer Textilbebanderung und gepolstertem Schweißleder ausgestattet. Der vierteilige Kinn-Nacken-Riemen aus ledergepolsterten verstärkten Textilbändern ist mit einem komfortablen Klickverschluss versehen. Durch seinen speziellen Aufbau ist der AL-EX 015 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. Colzman 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

Sprecheinrichtungen. Mit Einführung der Norm EN 16471:2014 (Helme für Wald- und Flächenbrandbekämpfung) sowie EN 16473 (technische Rettung) wollte man der Feuerwehr Helme an die Hand geben, die für die das jeweilige Einsatzgebiet vorteilhafter sind. Jedoch ist es aus wirtschaftlichen und praktischen Gründen für viele Feuerwehren nicht möglich, je einen Helm pro Einsatzgebiet anzuschaffen. Daher hat sich die Colsman GmbH die Aufgabe gestellt, einen Helm zu entwickeln, der die Anforderungen aller drei Normen erfüllt. Seit Anfang 2018 ist nun der AL-EX 017 auf dem Markt, der sowohl nach der Norm DIN EN 443:2008 als auch nach den Normen DIN EN 16471:2014 (Helme für Wald- und Flächenbrandbekämpfung) sowie DIN EN 16473 (Helme für technische Rettung) zertifiziert ist. Der AL-EX 017 bietet natürlich den gleichen Tragekomfort wie das Modell 015 und ist an seinem eingezogenen Scheitelkamm zu erkennen.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---