



**Pflege- und Wartungshandbuch**  
**GALLET F2XR**  
**Mehrweckhelm**



Bestell-Nr.: PQ120202/01

MSA ist eine eingetragene Marke von MSA Technology, LLC in den USA, der EU und anderen Ländern. Alle anderen Marken finden Sie unter <https://us.msasafety.com/Trademarks>.



***The Safety Company***

MSA Europe GmbH  
Schlüsselstrasse 12  
8645 Rapperswil-Jona  
Schweiz

Lokale MSA-Ansprechpartner finden Sie auf unserer Webseite unter [www.MSAafety.com](http://www.MSAafety.com).

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Vorbeugende Pflegemaßnahmen</b> .....	<b>5</b>
2.1	Routineüberprüfung .....	5
2.2	Reinigung nach Gebrauch .....	6
2.3	Transport und Lagerung .....	6
<b>3</b>	<b>Empfohlener Service-und Wartungsplan</b> .....	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Erweiterte Überprüfung und Konformitätskriterien</b> .....	<b>9</b>
4.1	Helmschale .....	9
4.2	Gurt-/Kopfbandausstattung .....	10
4.3	Kinnriemen .....	10
4.4	Augenschutzvisier (optional) .....	11
4.5	Nackenschutz (optional) .....	12
<b>5</b>	<b>Anleitung für Ein- und Ausbau von Ersatzteilen</b> .....	<b>14</b>
5.1	Helmschale .....	14
5.2	Gurt- und Kopfbandausstattung .....	16
5.3	Kinnriemen .....	17
5.4	Hintere Platte .....	18
5.5	Wappenschild .....	19
5.6	Nackenpolster .....	20
5.7	Innenausstattungspolster .....	21
5.8	Nackenriemen mit Ratschenknopf .....	23
5.9	Elastische Bandadapter (Paar) für Korbbrille .....	25
<b>6</b>	<b>Anleitung für Ein- und Ausbau von Zubehör</b> .....	<b>27</b>
6.1	Augenschutzvisier (optional) .....	27
6.2	Nackenschutz (optional) .....	29

## 1 Einleitung

Das vorliegende Dokument enthält Pflege- und Wartungshinweise für den GALLET F2XR-Helm. Es beinhaltet Informationen zu den folgenden Bereichen:

- Vorbeugende Pflegemaßnahmen des Helms (durchzuführen vom jeweiligen Benutzer, einschließlich Routineüberprüfung, Reinigung und Lagerung)
- Empfohlener Service- und Wartungsplan
- Anleitung zur Durchführung einer erweiterten Überprüfung des Helms sowie die jeweiligen Konformitätskriterien für die einzelnen Komponenten des Helms
- Anleitung für Ein- und Ausbau der einzelnen Helmkomponenten und den dazugehörigen Ersatzteilen
- Checklistenvorlage für die Helmüberprüfung

## 2 Vorbeugende Pflegemaßnahmen

Die entsprechenden Maßnahmen sind in der jedem Helm beiliegenden Gebrauchsanleitung beschrieben und müssen vom Helmträger in den vorgegebenen Intervallen durchgeführt werden.

### 2.1 Routineüberprüfung

#### **WARNUNG!**

- Der Helm nimmt die Energie eines Stoßes auf, indem er selbst teilweise zerstört oder beschädigt wird. Auch wenn ein solcher Schaden nicht auffällt, sollten alle Helme nach einem schweren Stoß ersetzt werden.
- Lassen Sie den Helm nicht fallen. Vermeiden Sie unnötige Stöße auf den Helm, die zu einer Beschädigung des Gesichtsschutzschilds und/oder optionalen Visiers (Risse/Kratzer) führen könnten.
- Wenn bei der täglichen Überprüfung (vor oder nach der Benutzung) sichtbare Schäden wie Stöße, erhebliche Kratzer, Fehlen der Beschichtung auf Helmschale oder Visieren, geschmolzene Teile, zerbrochene Teile, gerissene Riemen oder Polster, fehlende Komponenten, nicht funktionierende bewegliche Teile (wie Visiere oder Ratschen) usw. erkannt werden, sollte der Helm von einem ausgebildeten Wartungstechniker oder einer MSA-Vertragswerkstatt vollständig überprüft werden.
- Verwenden Sie keinen beschädigten Helm.
- Versuchen Sie nicht, den Helm zu prüfen. Die Leistungsfähigkeit des Helms und seiner Komponenten kann vom Benutzer vor Ort nicht ordnungsgemäß geprüft werden.
- Tragen Sie keine Farbe, Klebstoffe oder selbstklebende Aufkleber, kohlenwasserstoffhaltige Reinigungsmittel oder Lösungsmittel auf dem Helm oder den Visieren auf, um Schäden am Helmmaterial vorzubeugen.
- Die in diesem Handbuch aufgeführten Prüfungs- und Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich von Personal durchgeführt werden, das von MSA entsprechend ausgebildet und zertifiziert wurde.
- Verwenden Sie nur von MSA zugelassene Teile. Verändern, modifizieren und ersetzen Sie keine Bauteile ohne die Genehmigung von MSA. Weichen Sie nicht ohne schriftliche Genehmigung von MSA von den hier enthaltenen Wartungs- und Reparaturverfahren ab.
- Die Nichtbeachtung der empfohlenen Prüfungsverfahren kann die Leistungsfähigkeit des Helms verringern und zu schweren Verletzungen, Unwohlsein, Erkrankungen oder zum Tod führen.

**Die Nichtbeachtung dieser Warnungen kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.**

Vor jedem Einsatz den Helm auf sichtbare Schäden überprüfen, z. B.:

- Risse, Brüche, stark verzogener Kunststoff (Vorsprünge) an Helmschale, Visier und allen festen Elementen.
- Beschädigte Riemen oder Gewebeelemente (Löcher, gerissene Bereiche, fehlende Stiche usw.).
- Ordnungsgemäße Befestigung aller Helmkomponenten (Kinnriemen, Gurtbänder, Halterungen) an der Schale

Überprüfen, ob Einstellungs- und Sicherheitselemente ordnungsgemäß genutzt werden können, z. B. Ratschenknopf des Kopfbands, Schnalle des Kinnriemens, Riemeneinstellungen usw.

Im Zweifelsfall den Helm nicht verwenden und eine erweiterte Überprüfung oder den Austausch der defekten Komponenten anfordern.

## 2.2 Reinigung nach Gebrauch

### **WARNUNG!**

- Helme, die bei der Brandbekämpfung verschmutzt werden, können mit giftigen, pathogenen, toxischen oder karzinogenen Stoffen kontaminiert sein. Wird der Helm nicht nach jedem Einsatz gemäß den empfohlenen Reinigungsverfahren ordnungsgemäß gereinigt, kann dies zu Verletzungen, Erkrankungen, Krankheiten und/oder zum Tod führen.
- Verwenden Sie zum Reinigen oder Dekontaminieren von Helmen oder Helmteilen keine anderen als die in dieser Gebrauchsanleitung empfohlenen Reinigungsmittel, Öle, Lacke oder Polituren.
- Verwenden Sie zum Reinigen der Helmschale keine Scheuermittel, Lösungsmittel, Farbfarben, Aceton, Farb- oder Lackverdünner oder andere chlorierte organische Lösungsmittel. Die Verwendung dieser Stoffe kann die Schutzeigenschaften der Helmschale beeinträchtigen.
- Verwenden Sie zum Reinigen oder Trocknen kompletter Helme in der Maschine keine Geräte, die z. B. durch Schleudern oder Schütteln mechanisch auf diese einwirken.
- Verwenden Sie zum Trocknen des Helms keine Heißluft und legen Sie ihn nicht direkt auf eine Wärmequelle.
- Tragen Sie keine Farbe, Aufkleber, kohlenwasserstoffhaltigen Reinigungsmittel oder Lösungsmittel auf dem Helm oder dem Visier auf, die dem Helmmaterial schaden könnten.

**Die Nichtbeachtung dieser Warnungen kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.**

---

Die Reinigung des Helms hilft, seine Nutzungsdauer zu verlängern, und verbessert die hygienischen Einsatzbedingungen.

Den Helm nach jedem Einsatz reinigen, da Schmutz/Rauch sich unmittelbar nach dem Einsatz einfacher als nach einer langen Lagerung entfernen lässt (da er sich in die obere Farb-/Lackschicht einbrennen kann).

Ausführliche Reinigungshinweise finden Sie in den Hinweisen zur Reinigung, Desinfektion und Dekontaminierung des GALLET F2XR. Sie enthalten die folgenden Informationen:

- Handreinigungsverfahren
- Mechanische Reinigungsverfahren mit Spülmaschine mit ausziehbarem Korb und Ozonschrank

## 2.3 Transport und Lagerung

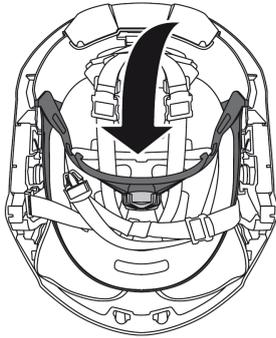
Die richtige Lagerung der Helme vermeidet das Risiko von Umwelteinwirkungen (Fahrzeugabgase, längere Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit usw.).

Nach der Reinigung den eigenen Helm vor der Lagerung auf sichtbare Schäden überprüfen. Ziehen Sie im Zweifelsfall einen ausgebildeten Wartungstechniker hinzu.

- Den Helm in einem Bereich aufbewahren, in dem er nicht den folgenden Gefahren/Elementen ausgesetzt ist:
  - Abspuffgase
  - Starke Temperaturschwankungen (z. B. an einem Fenster mit direkter Sonneneinstrahlung)
- Den Helm in einem geschlossenen Schrank und/oder in einem Aufbewahrungsbeutel (sofern mit dem Helm geliefert) aufbewahren.
- Die Textilkomponenten des Helms (Polster, Nackenschutz) trocknen lassen, bevor der Helm in einem geschlossenen Bereich/in einem Aufbewahrungsbeutel untergebracht wird.
- Den Helm niemals am Kinnriemen aufhängen/tragen.

- Falten Sie bei längerer Lagerung den Nackenriemen im Helm (→ [Abbildung 1](#)), um eine Verformung des Kunststoffkopfbandes zu vermeiden.

*Abbildung 1 Lagerung des Nackenriemens*



- Bei Helmen mit Augenschutzvisier sollte das Augenschutzvisier im Helm (nicht in der Arbeitsposition) aufbewahrt werden. Augenschutzvisiere und Gesichtsschutzschilde, die separat vom Helm erworben wurden, sollten bis zu ihrer Anbringung am Helm in ihrer Originalverpackung aufbewahrt werden.

### 3 Empfohlener Service- und Wartungsplan

Bei GALLET F2XR-Helmen handelt es sich um persönliche Schutzausrüstung der Kategorie III gemäß Verordnung (EU) 2016/425.

Es sind regelmäßige Inspektionen und angepasste Wartungsmaßnahmen durchzuführen, um den ordnungsgemäßen Zustand der Ausrüstung für den vorgesehenen Einsatz und die vorgesehenen Schutzgrade zu gewährleisten.

Bei Verwendung unter normalen Bedingungen (regelmäßiger stoßfreier Einsatz unter Brandbedingungen) empfiehlt MSA, mindestens alle 2 Jahre eine Überprüfung des Helms durchzuführen.

Dieser Prüfplan kann in den folgenden Fällen angepasst werden:

- Wenn die Helme nicht täglich verwendet werden und niemals gefährlichen Betriebsbedingungen ausgesetzt sind, ist eine Überprüfung alle 4 Jahre ausreichend.
- Bei täglich verwendeten Helmen, die häufig tatsächlichen Brandbedingungen ausgesetzt sind (beispielsweise Trainer), muss das Prüfintervall auf 1 Jahr herabgesetzt werden.
- Die Anforderungen zur Prüfhäufigkeit sind u. U. auch in der lokalen Gesetzgebung verankert. Wenn lokale Vorschriften häufigere Prüfintervalle vorschreiben, sind diese ordnungsgemäß einzuhalten. Befolgen Sie andernfalls die von MSA empfohlenen Intervalle.

Wenn der Helm den folgenden Bedingungen ausgesetzt gewesen ist, muss vor der nächsten Verwendung systematisch eine erweiterte Überprüfung durchgeführt werden:

- Starke mechanische Einwirkung
- Direkte, schwere Flammeneinwirkung
- Direkte, schwere Exposition gegenüber chemischen Produkten
- Alle Beschädigungen, die das Schutzniveau herabsetzen könnten (Verformung einiger Teile, deutlich sichtbare Verschmelzungen usw.)



Kosmetische Schäden (z. B. Oberflächenkratzer, leichte Verfärbungen, leichtes Abblättern der Farbe usw.) haben keinen Einfluss auf die Schutzart und erfordern keine erweiterte Überprüfung.

Einige Kontroll- und Wartungstätigkeiten verlangen eine tiefgreifende Produktkenntnis.

#### **WARNUNG!**

Die in diesem Handbuch aufgeführten Prüfungs- und Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich von Personal durchgeführt werden, das von MSA entsprechend ausgebildet und zertifiziert wurde.

**Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.**

Eine erweiterte Überprüfung umfasst die Überprüfung der einzelnen Komponenten auf ihre Konformität.

Komponenten, die von außen nicht unmittelbar sichtbar sind, müssen ausgebaut werden. Detaillierte Anweisungen zu Demontage und dem erneuten Zusammenbau aller Komponenten sind in den Abschnitten 5 und 6 dieses Dokumentes enthalten.

## 4 Erweiterte Überprüfung und Konformitätskriterien

### ⚠️ WARNUNG!

- Die in diesem Handbuch aufgeführten Prüfungs- und Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich von Personal durchgeführt werden, das von MSA entsprechend ausgebildet und zertifiziert wurde.
- Nur Originalersatzteile von MSA verwenden. Durch den Einsatz von anderen, nicht von MSA stammenden Teilen erlischt nicht nur die Garantie für den Helm, sondern kann auch die Schutzwirkung des Helms verringert werden.
- Verwenden Sie nur von MSA zugelassene Teile. Verändern, modifizieren und ersetzen Sie keine Bauteile ohne die Genehmigung von MSA. Weichen Sie nicht ohne schriftliche Genehmigung von MSA von den hier enthaltenen Wartungs- und Reparaturverfahren ab.
- Die Nichtbeachtung der empfohlenen Prüfungs- und Wartungsverfahren kann die Leistungsfähigkeit des Helms verringern und zu schweren Verletzungen, Unwohlsein, Erkrankungen oder zum Tod führen.

**Die Nichtbeachtung dieser Warnungen kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.**

Die nachstehenden Abschnitte enthalten Anweisungen zur Durchführung der folgenden Maßnahmen:

- Überprüfung der sicherheitsbezogenen Komponenten des Helms
- Überprüfung der Konformität zur Erkennung beschädigter Teile, die einen sofortigen Austausch erfordern
- Tauschen Sie das beschädigte Teil gegen ein neues aus.

### 4.1 Helmschale

Bauteil	Helmschale, belüftet oder unbelüftet	
Prüfbereiche	Alle einschließlich Zubehöralterung (Paar)	
		
Aussonderungskriterien	Starker Stoß	Sichtbar auf der <u>Innenseite</u> der Helmschale nach Demontage des Helms. Derartige Stöße weisen darauf hin, dass sich die mechanische Struktur der Schale möglicherweise verändert hat und sie durch eine neue Schale ersetzt werden sollte.
	Bruch	Sichtbare Risse oder Löcher, die die mechanische Struktur verringern. Sorgfältig Verbindungsbereiche zu anderen Elementen (zu Gurtbandausstattung, Augenschutzvisier) überprüfen.
	Zubehöralterung	Beschädigte Halterung, sitzt nicht fest an der Schale
Ansichten möglicher Beschädigungen	Oberflächenkratzer (keine Ausmusterung)	

<b>Bauteil</b>	<b>Helmschale, belüftet oder unbelüftet</b>
<b>Empfohlenes Wechselintervall</b>	Nur im Schadensfall erforderlich

**HINWEIS:** Das Abblättern von Farbe von der Schale hat keinen Einfluss auf die Erfüllung der Schutzwirkungsanforderungen des Helms. Es wirkt sich lediglich auf das Erscheinungsbild des Helms aus (kosmetischer Schaden).

#### 4.2 Gurt-/Kopfbandausstattung

<b>Bauteil</b>	<b>Gurt- und Kopfbandausstattung</b>	
<b>Prüfbereiche</b>	Ratschenknopf ❶, drehbarer Nackenriemen ❷, alle Kunststoffbauteile	
		
<b>Aussonderungskriterien</b>	Ratschenknopf	Defekt oder beschädigt (blockiert oder locker)
	Clips/Befestigungspunkte	Beschädigte Befestigungspunkte oder Clips, Risiko eines Bauteilverlustes
	Kunststoffkopfband	Sichtbare Risse oder defekt
	Nackenriemen	Größere Verformungen, die eine normale Verwendung des Ratschenknopfs verhindern
<b>Ansichten möglicher Beschädigungen</b>	Defektes Kopfband	
<b>Empfohlenes Wechselintervall</b>	Nur im Schadensfall erforderlich	

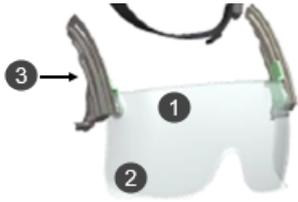
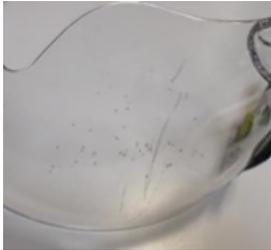
#### 4.3 Kinnriemen

<b>Bauteil</b>	<b>Kinnriemen</b>
<b>Prüfbereiche</b>	Überprüfen Sie alle Bänder ❶, Clips ❷, Schnallen ❸, Klemmen. ❹

Bauteil	Kinnriemen	
		
Aussonderungskriterien	Verschlusschnalle	Die Schnalle funktioniert nicht mehr (blockiert, schließt nicht richtig, öffnet sich ohne drücken).
	Laschen, Kinnriemen-Polster	Beschädigte Lasche/beschädigtes Polster (gerissen, verbrannt, steif, fehlende Nähte usw.)
	Clips und Klemmen	Gebrochener Clip (verhindert sichere Befestigung am Helm), gebrochene Klemmen (blockiert oder lose).
Ansichten möglicher Beschädigungen	Gebrochene Verschlusschnalle	
	Angerissener Riemen	
	Eingerissenes Kinnriemenpolster	
Empfohlenes Wechselintervall	Aus hygienischen Gründen mindestens alle 3 bis 5 Jahre.	

#### 4.4 Augenschutzvisier (optional)

Zubehör	Augenschutzvisier (optional)
Prüfbereiche	Sichtbereich ❶, Nicht-Sichtbereich ❷, Befestigungsmodul ❸

Zubehör	Augenschutzvisier (optional)	
		
Aussonderungskriterien	Sichtbereich	Verlust der Beschichtung, Risse, sichtbare Einwirkungen, große Kratzer (> 10 mm) im Sichtfeld
	Nicht-Sichtbereich	Sichtbare Risse, Löcher, die sich auf die mechanische Struktur des Visiers auswirken könnten
	Befestigungsmodul	Nicht funktionierender Mechanismus (zu locker oder blockiert), gebrochener Clip
Ansichten möglicher Beschädigungen	Stöße und Kratzer auf dem Visier im Augenbereich	
	Gebrochenes Befestigungsmodul	
Empfohlenes Wechselintervall	Nur im Schadensfall erforderlich	

#### 4.5 Nackenschutz (optional)

Zubehör	Nackenschutz (optional)	
	Clip-Verschlüsse ①, Gewebe ②	
Prüfbereiche		
Aussonderungskriterien	Clip-Verschlüsse, Gewebe	Clips fehlen oder defekt
	Gewebe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Löcher durch alle Schichten</li> <li>• Fremdkörper zwischen den Schichten &gt; 2 cm<sup>2</sup> im oberen Bereich des Nackenschutzes und &gt; 4 cm<sup>2</sup> im unteren Bereich des Nackenschutzes</li> </ul>

<b>Zubehör</b>	<b>Nackenschutz (optional)</b>
<b>Ansichten möglicher Beschädigungen</b>	Gebrochener Clip
	Loch im Gewebe
<b>Empfohlenes Wechselintervall</b>	Nur im Schadensfall erforderlich

## 5 Anleitung für Ein- und Ausbau von Ersatzteilen

### 5.1 Helmschale

Ersatzteile	
Teilenummer	
<b>GA3712-XX</b> <b>Belüftete Schale</b>	GA3712-BA (weiß) GA3712-JD (gelb) GA3712-RE (rot) GA3712-VF (nachleuchtend) GA3712-NA (schwarz) GA3712-YP (leuchtgelb nachleuchtend) GA3712-OP (leuchtorange nachleuchtend) GA3712-IM (blau) GA3712-VA (grün) GA3712-NM (grau)
<b>GA3713-XX</b> <b>Unbelüftete Schale</b>	GA3713-BA (weiß) GA3713-JD (gelb) GA3713-RE (rot) GA3713-VF (nachleuchtend) GA3713-NA (schwarz) GA3713-YP (leuchtgelb nachleuchtend) GA3713-OP (leuchtorange nachleuchtend) GA3713-IM (blau) GA3713-VA (grün) GA3713-NM (grau)
<b>Verkaufseinheit</b>	x 1
<b>Technische Daten</b>	Innenausstattungshalterungen (seitlich und rückseitig) GA3718 sowie Zubehörhalterung (Paar) GA3717 im Lieferumfang enthalten
<b>Gewicht</b>	520 g



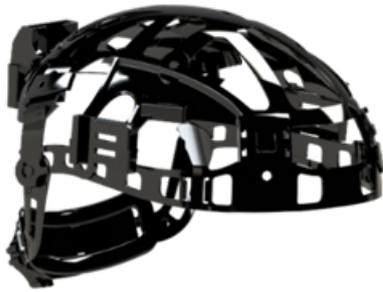
**Anleitung für Ein- und Ausbau**

Erforderliche Werkzeuge: keine

<b>Demontage</b>	Die Komponenten wie in den folgenden Abschnitten gezeigt zerlegen:	
	SCHRITT 1: Augenschutzvisier (optional)	→ <a href="#">6.1 Augenschutzvisier (optional)</a>
	SCHRITT 2: Gurt- und Kopfband	→ <a href="#">5.2 Gurt- und Kopfbandausstattung</a>
	SCHRITT 3: Kinnriemen	→ <a href="#">5.3 Kinnriemen</a>
	SCHRITT 4: Wappenschild	→ <a href="#">5.5 Wappenschild</a>
	SCHRITT 5: hintere Platte	→ <a href="#">5.4 Hintere Platte</a>
<b>Montage</b>	Die Komponenten wie in den folgenden Abschnitten gezeigt anbringen:	
	SCHRITT 1: hintere Platte	→ <a href="#">5.4 Hintere Platte</a>
	SCHRITT 2: Wappenschild	→ <a href="#">5.5 Wappenschild</a>
	SCHRITT 3: Kinnriemen	→ <a href="#">5.3 Kinnriemen</a>
	SCHRITT 4: Gurt- und Kopfband	→ <a href="#">5.2 Gurt- und Kopfbandausstattung</a>
	SCHRITT 5: Augenschutzvisier (optional)	→ <a href="#">6.1 Augenschutzvisier (optional)</a>

## 5.2 Gurt- und Kopfbandausstattung

### Ersatzteile

<b>Teilenummer</b>	GA3714	
<b>Farbe</b>	Schwarz	
<b>Verkaufseinheit</b>	x 1	
<b>Technische Daten</b>	Nackenpolster (GA3716) im Lieferumfang enthalten	
<b>Gewicht</b>	128 g	

### Anleitung für Ein- und Ausbau

Erforderliche Werkzeuge: keine

<b>Demontage</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drücke Sie mit dem Daumen auf die gelben Laschen (zuerst auf die seitlichen Laschen und anschließend auf die hintere Lasche).</li> <li>2. Lösen Sie Gurt- und Kopfband wie in der Abbildung gezeigt aus der Schnalle.</li> </ol>	
<b>Montage</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Befestigen Sie das Gurtband an der Schnalle (von hinten beginnend) und schieben Sie es bis zum Clip an der gelben Lasche nach unten.</li> <li>2. Wiederholen Sie diesen Vorgang für die Teile an der linken und rechten Seite.</li> </ol>	

## 5.3 Kinnriemen

## Ersatzteile

<b>Teilenummer</b>	GA3711	
<b>Farbe</b>	Schwarz	
<b>Verkaufseinheit</b>	x 5	
<b>Technische Daten</b>	Umfasst hintere und Kinnbänder mit textilen Polstern Umfasst Verbindungsschnalle Gewebe aus flammhemmendem Protex	
<b>Gewicht</b>	65 g / Stück	

## Anleitung für Ein- und Ausbau

Erforderliche Werkzeuge: keine

<b>Demontage</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drücken Sie zum Lösen auf die schwarze Lasche am Clip.</li> <li>2. Wiederholen Sie diesen Vorgang bei den anderen beiden Laschen.</li> </ol>	
<b>Montage</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Auf jeder Seite: Führen Sie den Clip so weit in den dafür vorgesehenen Schlitz ein, bis Sie ein Klicken hören.</li> <li>2. Auf der Rückseite: Führen Sie zunächst die Bänder zwischen den drehbaren Nackenriemen und dem Nackenpolster ein. Wiederholen Sie anschließend denselben Vorgang wie auf den Seiten.</li> </ol>	

### 5.4 Hintere Platte

#### Ersatzteile

<b>Teilenummer</b>	GA3706	
<b>Farbe</b>	Schwarz mit aufgedrucktem MSA-Logo	
<b>Verkaufseinheit</b>	x 5	
<b>Gewicht</b>	19 g / Stück	

#### Anleitung für Ein- und Ausbau

Erforderliche Werkzeuge: keine

<b>Demontage</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drehen Sie den Helm um.</li> <li>2. Drücken Sie zum Lösen der hinteren Platte gleichzeitig mit Ihren Daumen auf die beiden schwarzen Rastlaschen wie in der Abbildung gezeigt.</li> </ol>	
<b>Montage</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schieben Sie die hintere Platte anschließend mit Ihren Daumen in die richtige Position, bis Sie ein Klicken hören.</li> </ol>	

## 5.5 Wappenschild

## Ersatzteile

<b>Teilenummer</b>	GA3707 (schwarze Platte) Spezielle Teilenummer für bedruckte Polster-Ausführungen	
<b>Farbe</b>	Schwarz	
<b>Verkaufseinheit</b>	x 5	
<b>Gewicht</b>	13 g / Stück	

## Anleitung für Ein- und Ausbau

Erforderliche Werkzeuge: keine

<b>Demontage</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drehen Sie den Helm um.</li> <li>2. Drücken Sie zum Lösen des Wappenschildes gleichzeitig mit Ihren Fingern auf die beiden schwarzen Rastlaschen wie in der Abbildung gezeigt.</li> </ol>	
<b>Montage</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schieben Sie das Wappenschild anschließend mit Ihren Daumen in die richtige Position, bis Sie ein Klicken hören.</li> </ol>	

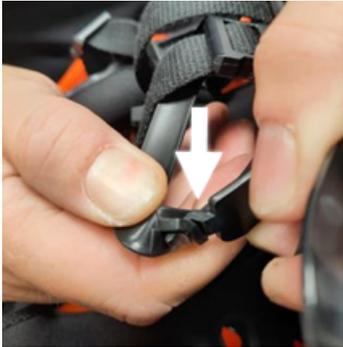
## 5.6 Nackenpolster

### Ersatzteile

<b>Teilenummer</b>	GA3716	
<b>Farbe</b>	Schwarz	
<b>Verkaufseinheit</b>	x 10	
<b>Technische Daten</b>	Komfortnackepolster aus weichem Elastomer	
<b>Gewicht</b>	2 g / Stück	

### Anleitung für Ein- und Ausbau

Erforderliche Werkzeuge: keine

<b>Demontage</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drehen Sie das Nackenpolster vorsichtig aus dem Nackenriemen, um es zu lösen.</li> <li>2. Wiederholen Sie diesen Vorgang auf der anderen Seite.</li> </ol>	
<b>Montage</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Befestigen Sie das Nackenpolster an der Kerbe des Nackenriemens.</li> <li>2. Wiederholen Sie diesen Vorgang auf der anderen Seite.</li> </ol>	

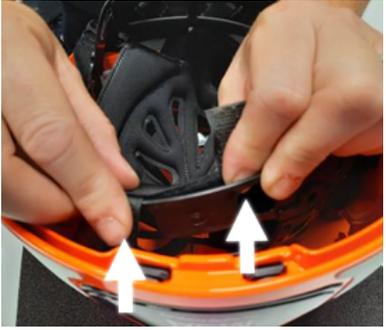
## 5.7 Innenausstattungspolster

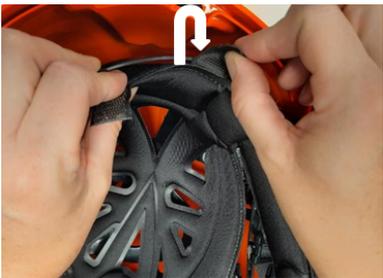
## Ersatzteile

Teilenummer	GA3715	
Farbe	Schwarz	
Verkaufseinheit	x 5	
Technische Daten	1 Stück Polsterung	
Gewicht	25 g / Stück	

## Anleitung für Ein- und Ausbau

Erforderliche Werkzeuge: keine

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ziehen Sie an den beiden an der Vorderseite von Kopfband und Gurtbandausstattung befindlichen Klettbändern.</li> </ol>	
Demontage	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Ziehen Sie das Innenausstattungspolster zu sich und lösen Sie es von Kopfband und Gurtbandausstattung.</li> </ol>	

	<p>1. Platzieren Sie das Innenausstattungspolster wie in der Abbildung gezeigt im Helm (1 vorn/2 hinten).</p>	
<p><b>Montage</b></p>	<p>2. Befestigen Sie die beiden an der Vorderseite von Kopfband und Gurtbandausstattung befindlichen Klettbänder.</p>	
	<p>3. Befestigen Sie das Polster an den jeweiligen hellgrauen Befestigungspunkten. Vergewissern Sie sich, dass Sie keine Lasche übersehen haben.</p>	

## 5.8 Nackenriemen mit Ratschenknopf

## Ersatzteile

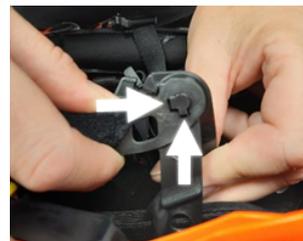
<b>Teilenummer</b>	GA3728	
<b>Farbe</b>	Schwarz	
<b>Verkaufseinheit</b>	x 5	
<b>Technische Daten</b>	Drehbarer Nackenriemen, Ratschenrad im Lieferumfang enthalten	
<b>Gewicht</b>	29 g / Stück	

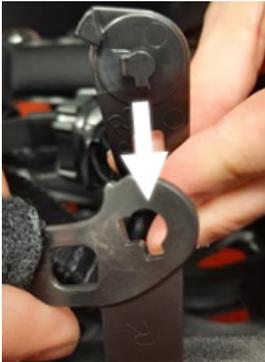
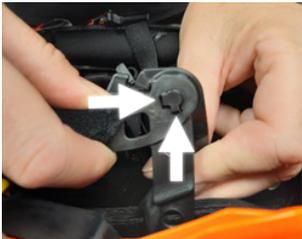
## Anleitung für Ein- und Ausbau

Erforderliche Werkzeuge: keine

## Demontage

1. Drehen Sie den Nackenriemen im Inneren des Helms um ca. 180°, sodass Befestigungs-Clip und Kerbe zueinander ausgerichtet sind. Ziehen Sie dann vorsichtig am Nackenriemen, um ihn zu entfernen.



	<p>2. Wiederholen Sie diesen Vorgang auf der anderen Seite.</p>	
<b>Montage</b>	<p>1. Richten Sie Befestigungs-Clip und Kerbe zueinander aus und befestigen Sie sie.</p>	
		
	<p>2. Drehen Sie beide Teile gegeneinander, um sie zu befestigen.</p>	
	<p>3. Wiederholen Sie diesen Vorgang auf der anderen Seite.</p>	

## 5.9 Elastische Bandadapter (Paar) für Korbbrille

## Ersatzteile

<b>Teilenummer</b>	GA3722	
<b>Farbe</b>	Schwarz	
<b>Verkaufseinheit</b>	x 10 Paare	
<b>Technische Daten</b>	Flammhemmende elastische Bänder mit Kunststoffclips zur Befestigung am Helm	
<b>Gewicht</b>	40 g / Paar	

## Anleitung für Ein- und Ausbau

Erforderliche Werkzeuge: keine

## Demontage

1. Die elastischen Bandadapter drehen und ziehen.
2. Wiederholen Sie diesen Vorgang auf der anderen Seite.



**Montage**

1. Haken Sie die elastischen Bandadapter am schwarzen Metallstab ein.

**HINWEIS:** Die elastischen Bandadapter sind mit L für LINKS und R für RECHTS gekennzeichnet. Vergewissern Sie sich, dass diese auf der jeweils richtigen Seite angebracht werden.

2. Wiederholen Sie diesen Vorgang auf der anderen Seite.



## 6 Anleitung für Ein- und Ausbau von Zubehör

### 6.1 Augenschutzvisier (optional)

#### Ersatzteile

<b>Teilenummer</b>	GA3702	
<b>Farbe</b>	Löschen	
<b>Verkaufseinheit</b>	x 1	
<b>Technische Daten</b>	EN 14458:2018 mit Antifog-/Kratzschutz-Beschichtung 2C-1.2: UV-Filter (EN 170)	
<b>Gewicht</b>	100 g (+/- 10 g)	

#### Anleitung für Ein- und Ausbau

Erforderliche Werkzeuge: keine

<b>Demontage</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das seitliche Befestigungsmodul auf der rechten Seite und dann auf der linken Seite lösen.</li> <li>2. Das Visier vorsichtig aus dem Helm herausdrücken.</li> </ol>	 
------------------	---	---

**Montage**

1. Die Befestigungsmodule in den dafür vorgesehenen Schlitz positionieren.
2. Das Augenschutzvisier in die gewünschte Position schieben und die seitlichen Befestigungsclips auf jeder Seite sichern.



## 6.2 Nackenschutz (optional)

## Ersatzteile

<b>Teilenummer</b>	GA3709	
<b>Farbe</b>	Dunkelblau	
<b>Verkaufseinheit</b>	x 1	
<b>Technische Daten</b>	100% Aramid Länge 15 cm	
<b>Gewicht</b>	30 g (+/- 5 g)	

## Anleitung für Ein- und Ausbau

Erforderliche Werkzeuge: keine

<b>Demontage</b>	Lösen Sie die Clips durch Drücken, um den Nackenschutz abzunehmen.	
<b>Montage</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halten Sie den Nackenschutz umgekehrt über den Helm.</li> <li>2. Führen Sie den mittleren Clip ein.</li> <li>3. Führen Sie die linken und rechten Clips ein.</li> </ol>	 

Einige der Abbildungen in diesem Dokument sind 3D-Darstellungen. Sie dienen lediglich zur Veranschaulichung und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

