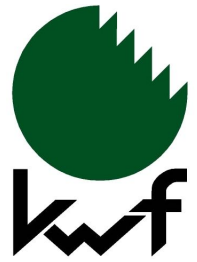


# PRÜFBERICHT

Kopfschutzkombination „Protos Integral“ in ausgewählten Farben



Inhaber der Prüfurkunde

Protos GmbH  
Herrschaftswiesen 11  
6842 Koblach

Österreich

[www.protos.at](http://www.protos.at)



KWF-Gebrauchswert-Anerkennung:  
Februar 2021  
Anerkennungsdauer: 5 Jahre,  
(ggf. Verlängerung)  
Erstanerkennung 2016

Prüf-Nr.: 6519

# KURZBESCHREIBUNG

Schutzhelm (Typ/Ausführung):	ein- oder mehrfarbige Helmschale mit verschließbaren Belüftungsöffnungen. Angabe des Produktionsdatums im Stirnbereich des Helmes, innen.
Verwendungsdauer:	5 Jahre ab Verkaufsdatum, oder vorher bei Beaufschlagung. Bis zu 12 Monaten Handelsspanne bleiben unberücksichtigt. Es kann nach dieser Zeit die Helmschale ohne Innenausstattung getauscht werden, wenn diese noch verwendbar ist. (Kosten ca. 60 € [Ang. 2018]).  Der Hygienesatz sollte regelmäßig getauscht werden.
Gehörschutz (Typ/Ausführung):	Gehörschutz Protos mit neuer Gabel Dämmleistung (HML) M=24 dB(A), geeignet für Tagesexpositionswerte ≤ 104 dB(A).
Gesichtsschutz (Typ/Ausführung):	Metallätzvisiere in zwei Ausformungen G16 (grob) und F39 (fein),
Gewicht der Kopfschutzkombination:	837 g
Nachweis über Normen:	<b>CE-geprüft</b> , DIN EN 397, DIN EN 352 Teil 3, Visier gem. EN 1731

# BEURTEILUNG KURZGEFASST

## Ergebnisse aus der Untersuchung 2016

**Einsatzbereich:** ganzjährige Forstarbeiten, insbesondere mit Motorsäge.  
Einsatzdauer in allen Teststellen insgesamt 924 Tage.

Prüfmerkmal	Gesamtbewertung
Trageeigenschaften der gesamten Kombination	+
Trageeigenschaften der Gehörschutzkapseln	+
Trageeigenschaften des Gesichtsschutzes	+ / ++
Haltbarkeit/Pflege/Instandhaltung	+ / ++
<b>Gesamte Kombination</b>	<b>gut – sehr gut</b>

+ + = sehr gut; + = gut; o = befriedigend; - = ausreichend; - - = mangelhaft

## EINZELNE ANGABEN AUS DER PRÜFUNG ZUM PRODUKT:

Kopfschutz-kombination	Angaben (+)	Angaben (-)
<b>Trageeigenschaften</b>	Die positiven Trageeigenschaften und v.a. die Gewichtsverteilung führt zu einem positivem Gewichtsempfinden, obwohl der Helm nicht leicht ist. Die Belüftung wurde gut bewertet, Der Halt des Helmes auf dem Kopf und der Abschluss zwischen Helm und Gesichtsschutz erhielten ebenfalls Spitzenwerte von den Testern. Das Visier ragt im passiven Zustand nicht in das Gesichtsfeld.	Das Schweißband wurde teilweise als unangenehm empfunden, mit geringer Saugwirkung.
<b>Haltbarkeit</b>	Insgesamt berichteten die Tester von einer sehr guten Haltbarkeit, die Kopfschutzkombination vermittele einen soliden Eindruck. Die Haltbarkeit des Gesichtsschutzes erhielt die beste Einzelbewertung im Test.	
<b>Ausstattung</b>	Die Mechanismen zum An- und Abklappen sind leichtgängig und leise. Die Kopfschutzkombination hat eine Freigabe, den Peltor LiteCom anzubauen. Allerdings ist dieser nicht versenkbar. Das gröbere Visier ist bei Einsatz in Nässe besser geeignet (weniger Wasseranhang) das feinere bei trockener Umgebung (weniger Staubdurchtritt).	Die ursprüngliche Gabel zur Befestigung des Gehörschutzes hatte Mängel und wurde durch den Hersteller ausgetauscht. Die neue Gabel ist deutlich verbessert und kann kostenfrei nachgerüstet werden, wenn noch nicht geschehen.
<b>Pflege</b>	Die Handhabung der zu pflegenden Teile (z.B. Schweißband) sei sehr funktional und einfach.	Der Helm sei innen schwer zu reinigen.
<b>Zusammenfassende Kurzbeurteilung</b>	Der Protos Integral ist eine Kopfschutzkombination mit sehr guten Trageeigenschaften bei allen üblichen Wetterlagen. Er hat eine hohe Haltbarkeit und gute Funktionalität. Kleine Einschränkungen beim Schweißband trüben den positiven Gesamteindruck nicht. Die nachgerüstete Kapselhalterung erfüllt Ihren Zweck gut und erzeugt eine zufriedenstellende Dämmleistung des Gehörschutzes.	

**Geprüftes Zubehör:** Mehrere Ausstattungsgegenstände habe sich im Tragetest sehr bewährt. Die Brille ist haltbar und kann auf die Sehschärfe des Nutzers geschliffen werden; sie ist gut in den Helm integriert und leicht ein- und auszuklappen. Der Crash-Absorber verbessert die Dämpfung im Falle eines Unfalls und beeinträchtigt den Tragekomfort nicht. Der Nackenschutz aus SympaTex ist gut befestigt, klebt nicht auf der Haut und erfüllt seinen Zweck in guter Art und Weise.

**Nicht geprüfetes Zubehör:** Funkkapsel und Taschenlampe. Zu diesen Ausrüstungsgegenständen kann keine Aussage getroffen werden (Funktionalität, Haltbarkeit, Trageeigenschaften).

Liste der KWF-Profi-anerkannten Farbkombinationen:

• Orange uni 60-	• Gelb Uni 50-
• Orange mit neon-gelber Beklebung -62	• Neongelb 20-
• Orange mit zitronengelber Reflex- Beklebung -29	• Gelb mit roter Beklebung -10
• Orange mit woodprint Beklebung (e.s.) -WP	• Gelb mit roter Beklebung / KOX-10
• Orange mit neon-roter Beklebung -66	• Gelb mit feuerroter Beklebung (e.s.) -FR
• Orange mit neon-oranger Beklebung -67	• Gelb mit neon-roter Beklebung -66
• Orange mit neon- rot- orange Beklebung- 68	• Gelb mit neon-oranger Beklebung -67
• Orange mit pinker Beklebung -110	• Gelb mit neon-rot-orange Beklebung -68
• Orange mit neon-pinker Beklebung -115	• Gelb mit pinkfarbener Beklebung -110
• Orange mit hellblauer Reflex-Beklebung -94	• Gelb mit neon-pinker Beklebung -115
• Orange mit weißer Beklebung -70	• Gelb mit hellblauer Reflex-Beklebung -94
	• Gelb mit Reflex-weißer Beklebung -70

Alle weiteren Farbkombinationen entsprechen nicht den gemeinsam beschlossenen Grundanforderungen des KWF an die Farbgestaltung von Oberkörperbekleidung und Kopfschutz, die aus unserer Sicht für eine ausreichende Signalwirkung im Wald notwendig ist.



## **Herausgeber:**

mit Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages und durch die Länderministerien für Forstwirtschaft durch das

**Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e. V.**  
**Spremlinger Str. 1**  
**64823 Groß-Umstadt**  
**Tel. +49 6078/785-0**  
**Fax +49 6078/785-39**  
**E-Mail: [lars.nick@kwf-online.de](mailto:lars.nick@kwf-online.de)**  
**Internet: <http://www.kwf-online.de>**

