

ABSCHLUSSBERICHT



Kopfschutzkombination „Protos Integral“ in ausgewählten Farben

Nr. 6519

Protos GmbH
Herrschaftswiesen 11
6842 Koblach

Österreich

www.protos.at



Ergebnisse und Beurteilungen

Ergebnisse aus der Praxisuntersuchung 2016.

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:	CE-geprüft , DIN EN 397, DIN EN 352 Teil 3, Visier gem. EN 1731

Beurteilung insgesamt

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

Merkmal	Gesamtbewertung
Trageeigenschaften der gesamten Kombination	+
Trageeigenschaften der Gehörschutzkapseln	+
Trageeigenschaften des Gesichtsschutzes	+/++
Haltbarkeit/Pflege/Instandhaltung	+/++
Gesamtnote Kombination:	gut – sehr gut

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

Kurzcharakteristik aus dem Tragetest

Spezialisierte Forstschutzkombination

Die Kopfschutzkombination „Protos Integral“ ist speziell für die Waldarbeit entwickelte Kopfschutzkombination mit guter Schutzfunktion und optimal aufeinander abgestimmten Bauteilen. Die Verwendung von Headsets oder vergleichbaren Kommunikationseinrichtungen kann diese Funktionalität abhängig vom gewählten System einschränken. Der Protos hat sehr gute Trageeigenschaften bei allen üblichen Wetterlagen, 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.

Einzelne Angaben aus der Praxiserprobung zum Objekt

Kopfschutz-kombination	Angaben (+)	Angaben (-)
Trageeigenschaften	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.
Haltbarkeit	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.	
Ausstattung	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.
Pflege	Die Handhabung der zu pflegenden Teile (z.B. Schweißband) sei sehr funktional und einfach.	Der Helm sei innen schwer zu reinigen.

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).

Zertifikate und Erklärungen zu sozialer und ökologischer Nachhaltigkeit

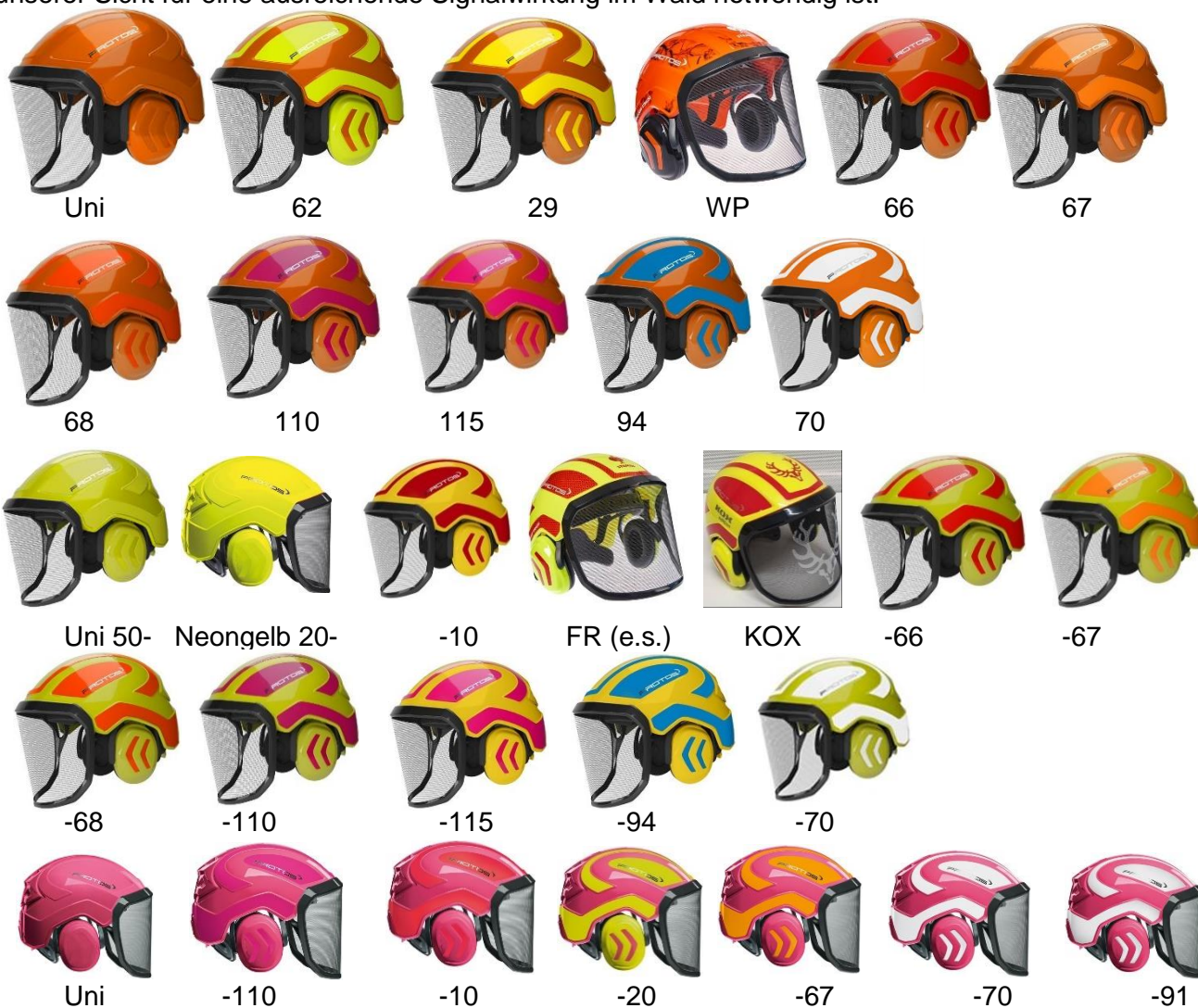
Der Hersteller weist folgende Zertifikate nach, bzw. gibt folgende Erklärungen ab:

- Produktion in Österreich und der EU

Liste der vom Fachausschuss anerkannten Farbkombinationen:

• Orange uni 60-	• Gelb Uni 50-
	• Neongelb 20-
• Orange mit neon-gelber Beklebung -62	• (Neon-)Gelb mit roter Beklebung -10
• Orange mit zitronengelber Reflex- Beklebung -29	• Gelb mit roter Beklebung / KOX-10
• Orange mit woodprint Beklebung (e.s.) -WP	• Gelb mit feuerroter Beklebung (e.s.) -FR
• Orange mit neon-roter Beklebung -66	• (Neon-)Gelb mit neon-roter Beklebung -66
• Orange mit neon-oranger Beklebung -67	• (Neon-)Gelb mit neon-oranger Beklebung -67
• Orange mit neon- rot- orange Beklebung- 68	• (Neon-)Gelb mit neon-rot-orange Beklebung -68
• Orange mit pinker Beklebung -110	• (Neon-)Gelb mit pinkfarbener Beklebung -110
• Orange mit neon-pinker Beklebung -115	• (Neon-)Gelb mit neon-pinker Beklebung -115
• Orange mit hellblauer Reflex-Beklebung -94	• (Neon-)Gelb mit hellblauer Reflex-Beklebung -94
• Orange mit weißer Beklebung -70	• (Neon-)Gelb mit Reflex-weißer Beklebung -70
• Pink uni 110-	
• Pink mit pinker Beklebung -110	• Pink mit neon-oranger Beklebung -67
• Pink mit roter Beklebung -10	• Pink mit Reflex-weißer Beklebung -91
• Pink mit neon-gelber Beklebung -20	• Pink mit 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.



Fazit

Der zuständige Fachausschuss des KWF e.V. urteilt, dass die Kopfschutzkombination „Protos Integral“ im Rahmen des Einsatzbereichs in hohem Maße dem Stand der Technik entspricht und für die professionelle Anwendung in der Waldarbeit geeignet ist.

Im September 2023 wurden die pinken Farbvarianten zu dem Prüfbericht hinzugefügt, auch sie erfüllen in hohem Maße dem Stand der Technik und sind für die professionelle Anwendung in der Waldarbeit geeignet.

Herausgegeben 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.

Fachausschuss

„Arbeitsschutzausrüstung“

Praxiseinsätze bei professionellen Anwendern

Abschluss **Februar 2021**

Aussage gültig für **5 ¼ Jahre**

Erstuntersuchung **Mai 2016**

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.

Spremlinger Straße 1

D - 64823 Groß-Umstadt

Telefon: 06078/785-0

Telefax: 06078/785-50

Internetseite: www.kwf-online.de