




# Dräger HPS 7000 Feuerwehrhelm

## Technische Daten



Varianten - Lieferumfang	Dräger HPS 7000 Basic	Dräger HPS 7000 Standard	Dräger HPS 7000 PRO
Seitliche Funktionsplatte - Versionen			
Integriertes Gesichtsschutzvisier	Ja	Ja	Ja
Integriertes Augenschutzvisier	Nein	Nein	Ja
Möglichkeit zur Nutzung als Masken-Helm Kombination	Nein	Ja	Ja
Möglichkeit der Anbindung der integrierten HPS 7000 LED-Helmlampe	Ja	Ja	Ja
Option zur Anbindung einer externen Helmlampe (PX1 oder Adaro)	Nein	Ja	Ja

# Dräger HPS 7000 Feuerwehrhelm

## Technische Daten

Helm und Komponenten			
Größe	<p>2 Helmschalen-Größen-Konzept für optimale Berücksichtigung individueller ergonomischer Werte auf Basis anthropometrischer Daten. Auf individuelle Kopfgrößen stufenlos einstellbar über außen an der Helmschale positioniertes Verstellrad mit Sicherungsfunktion gegen unbeabsichtigtes Verstellen.</p> <p>H1: für Kopfgrößen mit Kopfumfang 50 bis 62 cm (für 50/51 cm bei Verwendung mit separatem Polsterstreifen)</p> <p>H2: für Kopfgrößen mit Kopfumfang 56 bis 66 cm</p>		
Gewicht	Variante/Größe	Größe H1	Größe H2
	Basic	ca. 1.380 g (+/- 5%)	ca. 1.680 g (+/- 5%)
	Standard	ca. 1.480 g (+/- 5%)	ca. 1.780 g (+/- 5%)
	PRO	ca. 1.580 g (+/- 5%)	ca. 1.880 g (+/- 5%)
<i>Gewichtsangaben ohne optionales Zubehör, z.B. integrierte Helmlampe oder Nackenschutz.</i>			
Abmessungen	Variante/Größe	Größe H1	Größe H2
	Basic	Breite: 243 mm Länge: 332 mm Tiefe: 243 mm	Breite: 264 mm Länge: 355 mm Tiefe: 258 mm
	Standard / PRO	Breite: 271 mm Länge: 332 mm Tiefe: 243 mm	Breite: 292 mm Länge: 355 mm Tiefe: 258 mm
Helmschalen-Material	<p>Composite bestehend aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PA-GF) und zusätzlich mit Aramid-Gewebe verstärkt, sehr hochtemperaturbeständig, d.h. Umgebungstemperaturen bis 250°C führen nicht zu Formänderungen der Helmschale.</p>		




# Dräger HPS 7000 Feuerwehrhelm

## Technische Daten

Helm und Komponenten	
Dämpfungssystem	<p>Hartschaum-Dämpfungselement aus 2-Komponenten-Polyurethan (PUR), fest in die Helmschale eingeklebt.</p> <p>Komfortnetz aus hochfestem und hitzebeständigem Polyester oder alternativ ein dreilagiges Komfortpad aus Meta Aramid (Nomex® Comfort, Oberseite), Para Aramid (Isoliermaterial) und einer Aramid-Viskose-Mischung (Innenfutter). Beide Versionen haben ein Nomex®/ Kevlar-Einfassband und werden mit einem 4-Punkt-Gurtsystem aus Meta-Aramid mit Klettverschluss am Helm befestigt.</p> <p>(Nomex® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont)</p>
Helmfarben	<p><u>a) Standardfarben:</u>            Weiß (RAL 9010)            Rot (RAL 3000)            Zinkgelb (RAL 1018)            Signalblau (RAL 5005)            Schwarz (RAL 9005)            Weißaluminium (RAL 9006)            Gelbgrün (RAL 6018)</p> <p><u>b) Tagesleuchtfarben:</u>            Leuchtgelb (RAL 1026)            Leuchtorange (RAL 2005)</p> <p><u>c) Nachleuchtfarbe:</u>            Nachleuchtend (ähnlich RAL 110)</p> <p><u>d) Doppelfunktionsfarbe:</u>            Nachleuchtend-gelb (ähnlich RAL1016)</p> <p><u>e) Metallisierte Oberfläche:</u>            Chrom</p>
Lacksystem	<p>Das Lacksystem der lackierten Helmschalen besteht aus einem dreischichtigen Aufbau aus Grundierung, Farbdecklack und Klarlack auf Polyacrylatbasis.</p>
Innenausstattung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hautfreundliche Materialien, waschbar, wärmebeständig</li> <li>• 4-Punkt-Bänderung mit Polsterung im Wangenbereich aus Aramid               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Stufenlos verstellbare Nackenbänder mit Klemmschnallen-Arretierung</li> <li>➢ Stufenlos verstellbares Kinnriemenband mit 2-teiligem Kinnriemenschluss und Velcro-Arretierung</li> </ul> </li> <li>• Stufenlos verstellbarer Tragering aus Polyamid (PA) ummantelt mit gepolstertem Synthetik-Leder und Federlagerung im Bereich des Hinterkopfs für Anpassung an individuelle Kopfgrößen und -formen</li> <li>• Komfortnetz aus hochfestem und hitzebeständigem Polyester oder alternativ ein dreilagiges Komfortpad aus Meta Aramid (Nomex® Comfort, Oberseite), Para Aramid (Isoliermaterial) und einer Aramid-Viskose-Mischung (Innenfutter) für individuelle Höheneinstellung des Helms Beide Versionen haben ein Nomex®/ Kevlar-Einfassband und werden mit einem 4-Punkt-Gurtsystem aus Meta-Aramid mit Klettverschluss am Helm befestigt.</li> <li>• Verbindungssystem (vorderer und hinterer Haltering) aus glasfaserverstärkten Polyamid (PA-GF) zwischen Helmschale und Tragering sowie Bänderung</li> </ul> <p>(Nomex® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont)</p>





# Dräger HPS 7000 Feuerwehrhelm

## Technische Daten

Helm und Komponenten	
<p>Gesichtsschutzvisier</p> 	<p>2,5 mm Polyethersulfon (PESU), zugelassen nach EN14458:2018, sehr hoch temperatur- und chemikalienbeständig, über die Helmschale vorstehende Griffzone</p> <p><u>Versionen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• klar</li> <li>• klar mit Antikratzbeschichtung</li> <li>• klar mit Antibeschlagbeschichtung</li> <li>• goldbeschichtet (99,99% Gold)</li> </ul>
<p>Augenschutzvisier EN 14458</p> 	<p>2,5 mm Polyethersulfon (PESU) mit Softpad-Kantenschutz aus EPDM, zugelassen nach EN 14458:2018, sehr hoch temperatur- und chemikalienbeständig, horizontal einstellbar in 2 Positionen für Brillenträger oder Personen mit prominenten Gesichtsformen, Bedienung über Hebel beidseitig außen am Helm</p> <p><u>Versionen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• klar</li> <li>• klar mit Antikratzbeschichtung</li> </ul>
<p>Augenschutzvisier EN 166</p> 	<p>2,5 mm Polycarbonat (PC) mit Softpad-Kantenschutz aus EPDM, zugelassen nach EN 166:2001, horizontal einstellbar in 2 Positionen für Brillenträger oder Personen mit prominenten Gesichtsformen, Bedienung über Hebel beidseitig außen am Helm</p> <p><u>Version:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• grau getönt mit 60% Absorption als Sonnen- und Blendschutz</li> </ul>


# Dräger HPS 7000 Feuerwehrhelm

## Technische Daten

Optionale Zubehörkomponenten	
<p>Nackenschutz</p> 	<p>Einfache und sichere Anbindung über eine Adapterleiste mit 4 Druckknöpfen am Nackenschutz mit dem Nackenschutzhalter an der Helmschale.</p> <p>In folgenden Ausführungen erhältlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kurze, enganliegende Aramid-Version mit integrierter Falte</li> <li>• extrem hitzebeständige Alu-Aramid Version in verschiedenen Längen</li> <li>• 3-lagige Hollandversion aus Aramidgewebe</li> </ul>
<p>Integrierte Helmlampe</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochleistungslampe mit 3W-LED-Technologie, hoch wärme- und flammbeständig</li> <li>• Freihandbedienung</li> <li>• Optimaler Tragekomfort des Helms mit Helmlampe durch ausgewogene Gewichtsverteilung</li> <li>• Optimale Ausleuchtung des direkten Arbeitsbereiches</li> <li>• Leuchtstrahl in direkter Blickrichtung</li> <li>• Reflektor mit Blendschutzwirkung reduziert mögliche Blendung von Teamkollegen</li> <li>• Ein-/Ausschalter rechts und links – kein unbeabsichtigtes Ein- oder Ausschalten möglich</li> <li>• Integrierter Batterie- und Funktionstest</li> <li>• Batteriewarnung während der Nutzung</li> </ul>
<p>Externe Helmlampen</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochleistungslampen Dräger PX 1 und Dräger PX1 Shorty mit neuer LED-Technik</li> <li>• Anbindung links und/oder rechts am Helm über einen Lampenadapter mit Winkelverstellung in drei Positionen</li> <li>• Anbindung verschiedener Lampentypen und –hersteller möglich, z.B. Dräger PX 1, UK 4AA, PeliLite 1800, Adaro L-5 etc.</li> </ul>
<p>Reflexstreifen/ Kennzeichnung</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gute Sichtbarkeit und damit erhöhte Sicherheit bei Einsätzen mit schlechten Sichtverhältnissen</li> <li>• Kundenindividuelle Gestaltung inkl. Kundenlogo auf Frontblendenaufkleber</li> <li>• Aus thermisch resistenter, hochflexibler, langlebiger und retroreflektierender Scotchlite™ Reflexfolie der Serie 580 von 3M</li> <li>• Kundenindividuelle Schriftzüge aus formstabiler, nicht-reflektierenden 3M Scotchal™ Opake Farbfolien der Serie P100 von 3M</li> <li>• In verschiedenen Farben erhältlich</li> </ul>


# Dräger HPS 7000 Feuerwehrhelm

## Technische Daten

Optionale Zubehörkomponenten	
<p>Dräger HPS-COM</p> <p>Helm-Kommunikationssystem</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Speziell für die Dräger-Feuerwehrhelme entwickelte Kommunikationseinheit</li> <li>• Modulares System (2 Basiseinheiten + 4 Mikrofon-Optionen = 6 Varianten) für eine Vielzahl von Einsatzszenarien</li> <li>• Robuster Metallclip mit einfacher, schneller, sicherer und werkzeugfreier Montage</li> <li>• Exzellente Sprachqualität, speziell an menschliche Stimme angepasst</li> <li>• Sehr robustes und kompaktes Design mit Gehäuse aus Polyamid (PA)</li> <li>• Nach hinten schwenkbares Schwanenhalsmikrofon für den Stand-by-Betrieb</li> </ul>

# Dräger HPS 7000 Feuerwehrhelm

## Technische Daten

Zulassungen und allgemeine Informationen		
Gebrauchsdauer	Feuerwehrlhelme der Dräger HPS-Serie haben grundsätzlich <u>keine verbindliche Aussonderungsfrist</u> bzw. Ablauf-/ Ablegedatum. Die tatsächliche, maximal erreichbare Gebrauchsdauer hängt sehr stark von Umweltfaktoren wie u.a. Lagerbedingungen, Gebrauch, Reinigung, Revision, Instandhaltung beim Anwender ab, die Dräger nicht beeinflussen kann.	
Logistik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeder Helm ist mit einer individuellen Seriennummer gekennzeichnet</li> <li>• GTIN-Identifikation auf dem Etikett des Verpackungskarton</li> <li>• Optionale Kennzeichnung des Helms mit Barcode oder RFID-Transponder möglich</li> </ul>	
Zulassung Helmsystem	EN 443:2008 Typ B 3b	Feuerwehrlhelme für die Brandbekämpfung in Gebäuden und anderen baulichen Anlagen, Vollschalenhelm mit Gesichtsschutzvisier nach EN 14458 mit und ohne Nackenschutz
	DIN 58610:2014	Masken-Helm-Kombination mit allen Dräger-Masken der Serien Panorama Nova und FPS 7000
	EN 16471:2014	Feuerwehrlhelme für Wald- und Flächenbrandbekämpfung
	EN 16473:2014	Feuerwehrlhelme für technische Rettung
	(EU) 2016/425	Europäische Verordnung über Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
	CCCF GA44-2015	Chinesischer Standard für Feuerwehrlhelme
	CA 32.878	Brasilianischer Standard für Feuerwehrlhelme
	GOST	Russischer Standard für Feuerwehrlhelme
	2014/90/EU	Europäische Schiffsausrüstungsrichtlinie (MED)
	SOLAS II-2 A, FSS Code	Internationales Abkommen zum Schutz des menschlichen Lebens auf See – Ausrüstung des Feuerwehrmannes
Optionale Eigenschaften und Kennzeichnungen	E2	Elektrische Isolationsfestigkeit des nassen Feuerwehrlhelms und der Helmschale
	E3	Angabe der nichtleitenden Oberfläche der Helmschale
	C	Chemikalienbeständigkeit
	****	Der Feuerwehrlhelm ist für den Einsatz bei Temperaturen bis -40°C geeignet
		Kennzeichnung der Zulassung nach Europäischer Schiffsausrüstungsrichtlinie (MED)