



Dräger HPS® SafeGuard EN Feuerwehr- und Rettungshelm

Technisches Datenblatt


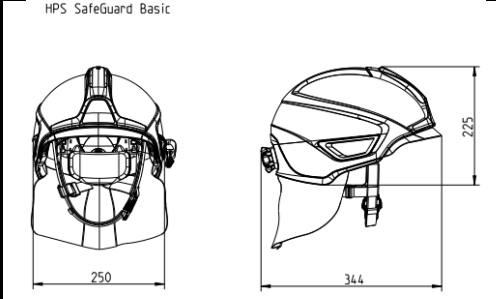
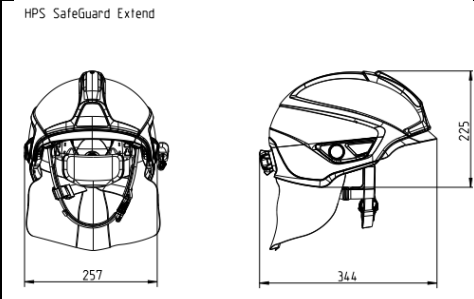


Helm und Komponenten		
Varianten und Lieferumfang	<p>Dräger HPS® SafeGuard EN (feste Helm-Varianten) mit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integriertem Gesichtsschutzvisier klar und AS/AF-Beschichtung • Basic Bänderung ohne Wangenpolster in Größe M • Kopfspinne ohne Komfort Pad • Innenausstattung mit Basic-Polsterung • Funktionsplatten Basic <p>Erhältlich in folgenden Farben mit Artikelnummern:</p> <p>3701621 – nachleuchtend 3701622 – rot 3701623 – leuchtgelb 3701624 – weiß</p>	
	<p>Dräger HPS® SafeGuard Extend EN (feste Helm-Varianten) mit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integriertem Gesichts- und Augenschutzvisier, beide klar mit AS/AF-Beschichtung • Extend-Bänderung mit Wangenpolster in Größe M • Kopfspinne mit Komfort Pad • Innenausstattung mit Extend-Polsterung • Funktionsplatte Extend zur Adaption von optionalem Zubehör • Nackenschutz Nomex® kurz • Reflexstreifen in silber auf der Helmrückseite <p>Erhältlich in folgenden Farben mit Artikelnummern:</p> <p>3701625 – nachleuchtend 3701626 – rot 3701627 – leuchtgelb</p>	

Dräger HPS® SafeGuard EN

Feuerwehr- und Rettungshelm

Technisches Datenblatt

	Dräger HPS® SafeGuard EN Konfigurator Weitere Versionen mit allen verfügbaren Optionen der Dräger HPS® SafeGuard EN-Serie, kundenspezifische Konfiguration und Anpassung des Helms über Konfigurator-Artikelnummer 3701504 erhältlich.		
Helmschalen-Größe	Universal-Einheitsgröße, stufenlos einstellbar für Kopfgrößen 50 – 67 cm über das außenliegende Verstellrad auf der Rückseite des Helms		
Gewicht	Variante	Gewicht (ohne Zubehör)	
	HPS SafeGuard EN	Ca. 1.250 g (+/- 5%)	
	HPS SafeGuard Extend EN	Ca. 1.390 g (+/- 5%)	
Abmessungen	HPS SafeGuard EN	HPS SafeGuard Extend EN	
	Breite: 250 mm Länge: 344 mm Höhe: 225 mm	Breite: 257 mm Länge: 344 mm Höhe: 225 mm	
			
Helmschalen-Material	Thermoplastischer Verbundwerkstoff aus glasfaserverstärktem Material (PA-GF), hochtemperaturbeständig, d.h. Umgebungstemperaturen bis 300°C führen nicht zu einer Formveränderung der Helmschale.		

Dräger HPS[®] SafeGuard EN







Feuerwehr- und Rettungshelm

Technisches Datenblatt

Helm und Komponenten			
Dämpfungssystem	<p>Das hybride Dämpfungssystem besteht aus zwei verschiedenen Komponenten - Hartschaumstoff und Kopfspinne:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Hartschaum-Dämpfungselement aus 2-Komponenten-Polyurethan (PUR) mit Aramid-Gewebe verstärkt b) Textile Kopfspinne aus Modacrylfasern. Optional ausstattbar mit dem Komfort Pad aus Nomex[®]-Gewirk, einseitig kaschiert mit flammhemmendem Schaum und PES-Locknit. 		
Helmschalen - Farben	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>a) <u>Unlackiert:</u> Mattschwarz (Farbe des Helmschalenmaterials)</p> <p>b) <u>Standardfarben:</u> Weiß (RAL 9010) Rot (RAL 3000) Signalblau (RAL 5005) Schwarz (RAL 9005) Weiß-aluminium (RAL 9006) Gelbgrün (RAL 6018)</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>c) <u>Tagesleuchtfarben:</u> Leuchtgelb (RAL 1026) Leuchtorange (RAL 2005)</p> <p>d) <u>Nachleuchtend:</u> Nachleuchtend (ähnlich RAL 110)</p> <p>e) <u>Farbe mit Doppelfunktion:</u> Nachleuchtend gelb (ähnlich RAL1016)</p> </td> </tr> </table>	<p>a) <u>Unlackiert:</u> Mattschwarz (Farbe des Helmschalenmaterials)</p> <p>b) <u>Standardfarben:</u> Weiß (RAL 9010) Rot (RAL 3000) Signalblau (RAL 5005) Schwarz (RAL 9005) Weiß-aluminium (RAL 9006) Gelbgrün (RAL 6018)</p>	<p>c) <u>Tagesleuchtfarben:</u> Leuchtgelb (RAL 1026) Leuchtorange (RAL 2005)</p> <p>d) <u>Nachleuchtend:</u> Nachleuchtend (ähnlich RAL 110)</p> <p>e) <u>Farbe mit Doppelfunktion:</u> Nachleuchtend gelb (ähnlich RAL1016)</p>
<p>a) <u>Unlackiert:</u> Mattschwarz (Farbe des Helmschalenmaterials)</p> <p>b) <u>Standardfarben:</u> Weiß (RAL 9010) Rot (RAL 3000) Signalblau (RAL 5005) Schwarz (RAL 9005) Weiß-aluminium (RAL 9006) Gelbgrün (RAL 6018)</p>	<p>c) <u>Tagesleuchtfarben:</u> Leuchtgelb (RAL 1026) Leuchtorange (RAL 2005)</p> <p>d) <u>Nachleuchtend:</u> Nachleuchtend (ähnlich RAL 110)</p> <p>e) <u>Farbe mit Doppelfunktion:</u> Nachleuchtend gelb (ähnlich RAL1016)</p>		
Lacksystem	<p>Das Lacksystem der lackierten Helmschalen besteht aus einem dreischichtigen Aufbau aus Grundierung, Farbdecklack und Klarlack auf Polyacrylatbasis.</p>		
Innenausstattung	<p>Die Innenausstattung des Helms besteht aus den nachstehenden Baugruppen: Vorderer und hinterer Haltering, Verstell-System mit vorderem und hinterem Tragering, Bänderung und Kopfspinne mit oder ohne Komfort-Pad.</p> <p>Alle Materialien sind hautfreundlich, waschbar und hitzebeständig. Alle textilen Komponenten sind schadstoffgeprüft nach OEKO-TEX[®]-Standard 100 Klasse 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorderer und hinterer Haltering besteht aus einem glasfaserverstärktem thermoplastischem Verbundwerkstoff (PA-GF). • Stufenlos einstellbarer vorderer Tragering und Verstellsystem über stufenloses Getriebe mit Getriebepolsterung - wahlweise in zwei Komfortstufen erhältlich: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nomex[®]-Gewirk (Extend-Version) oder ➤ Öko-Leder (Basic-Version). • Schwer entflammbare und waschbare Dreipunktbanderung mit verstellbarem Nackenband mit Klemmschnalle und verstellbarem Kinnriemen mit blauem Gurtschloss und Klettverschluss. 		

Dräger HPS[®] SafeGuard EN Feuerwehr- und Rettungshelm





Technisches Datenblatt

	<p>Erhältlich in den Größen M oder L und in zwei Komfortstufen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nomex[®] mit Polsterung im Wangenbereich (Extend Version) oder ➤ Modacrylfasern ohne Polsterung im Wangenbereich (Basic Version) <ul style="list-style-type: none"> • Textile Kopfspinne aus Modacrylfasern mit Höhenverstellung in drei verschiedenen Positionen. Optional aufrüstbar mit dem Komfort Pad aus Nomex[®]-Gewirk, einseitig kaschiert mit flammhemmendem Schaumstoff und PES-Locknit für höheren Komfort. • Innenausstattung optional aufrüstbar mit HPS SafeGuard COM-Halterung zur Verwendung mit einer Helmkommunikationseinheit <p><small>(Nomex[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont, OEKO-TEX[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von OEKO-TEX Service GmbH)</small></p>		
Funktionsplatte	Version	Funktionsplatte, Basic	Funktionsplatte, Extend
			
	Option zur Anbindung einer externen Helmlampe (PX1, PX1 Shorty, PX2 oder Adaro)		
	Option zur Anbindung eines COM Steckerschutzes		

Dräger HPS[®] SafeGuard EN

Feuerwehr- und Rettungshelm





Technisches Datenblatt

Gesichts- und Augenschutz	
<p>Integriertes Gesichtsschutzvisier</p> 	<p>Aus ca. 2,9 mm hochtemperaturbeständigem Apec[®]-Material, zugelassen nach EN 14458:2018; mit höchster optischer Qualität (optische Klasse 1); stufenlos schwenkbar; mehrfach beschichtet (permanente Anti-Beschlag-Beschichtung innen und permanente Anti-Kratz-Beschichtung außen)</p> <p><u>Varianten:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • klar AS/AF • gold-R1 AS/AF (mit Strahlungswärmeschutzstufe R1) • gold-R2 AS/AF (in Vorbereitung) <p>(Apec[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von Covestro)</p>
<p>Integriertes Augenschutzvisier (optional)</p> 	<p>Aus ca. 2,7 mm hochtemperaturbeständigem Apec[®]-Material mit zwei designierten Griffbereichen an den Seiten; zugelassen nach EN 14458:2018, mehrfach beschichtet (permanente Anti-Beschlag-Beschichtung innen und permanente Anti-Kratz-Beschichtung außen)</p> <p><u>Varianten:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • klar AS/AF • getönt AS/AF <p>(Apec[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von Covestro)</p>
Optionale Zubehörkomponenten	
<p>Nackenschutz</p> 	<p>Nackenschutz mit Steck- und Rastsystem.</p> <p>Optional in folgenden Ausführungen erhältlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kurze, enganliegende Nomex[®] Version mit integrierter Falte • hoch hitzebeständige Alu/Nomex[®]-Ausführung • Hollandversion aus dreilagigem, hochwertigem Nomex[®]-Gewebe und innovativem, patentiertem Design <p>(Nomex[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont)</p>
<p>Integrierte Helmlampe Dräger HPS[®] FlashLight</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Hochleistungslampe mit 3W-LED-Technologie, hoch wärme- und flammbeständig • Freihandbedienung • Optimaler Tragekomfort des Helms mit Helmlampe durch ausgewogene Gewichtsverteilung • Optimale Ausleuchtung des direkten Arbeitsbereiches • Leuchtstrahl in direkter Blickrichtung • Reflektor mit Blendschutzwirkung reduziert mögliche Blendung von Teamkollegen • Ein-/Ausschalter rechts und links – kein unbeabsichtigtes Ein- oder Ausschalten möglich • Integrierter Batterie- und Funktionstest • Batteriewarnung während der Nutzung

Dräger HPS® SafeGuard EN

Feuerwehr- und Rettungshelm







Technisches Datenblatt

<p>Standard Helmlampen</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Hochleistungslampen der Serien Dräger PX1, Dräger PX1 Shorty und Dräger PX2 mit LED-Technologie • Energieversorgung über handelsüblich erhältliche AA- oder AAA-Alkaline-Batterien • Anbindung links und/oder rechts am Helm über einen Lampenadapter mit Winkelverstellung in drei Positionen • Anbindung verschiedener Lampentypen und –hersteller ist möglich, z.B. Dräger PX Serie, UK 4AA, PeliLite 1800, Adaro L-5/L10
<p>Helm-Rücklicht Dräger HPS® BuddyLight</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Helm-Rücklicht mit LED-Technologie als Warn- und Blinklicht • Anbringung an die Rückseite des Helms über einen Adapter mit bajonettartigem Anschluss, der mit doppelseitigem Hochleistungs-Klebeband an der Helmschale befestigt wird • Sieben Licht-Modi in drei Farben (blau, weiß und rot), die entweder kontinuierlich oder blinkend leuchten • Energieversorgung durch handelsübliche CR2032 Knopfzellen-batterien
<p>Integriertes Helm-Kommunikations-System Dräger HPS®-COM</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Speziell für die Dräger-Feuerwehrhelme entwickelte Helm-Kommunikationseinheit • Modulares System (2 Basiseinheiten + 4 Mikrofon-Optionen = 6 Varianten) für eine Vielzahl von Einsatzszenarien • Robuster Metallclip mit einfacher, schneller, sicherer und werkzeugfreier Montage • Exzellente Sprachqualität, speziell an die menschliche Stimme angepasst • Sehr robustes und kompaktes Design mit Gehäuse aus Polyamid (PA) • Nach hinten schwenkbares Schwanenhalsmikrofon für den Stand-by-Betrieb
<p>Reflexstreifen / Kennzeichnung</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Gute Sichtbarkeit und damit erhöhte Sicherheit bei Einsätzen mit schlechten Sichtverhältnissen • Kundenindividuelle Gestaltung inkl. Kundenlogo auf Frontblendenaufkleber • Aus thermisch resistenter, hochflexibler, langlebiger und retroreflektierender Scotchlite™ Reflexfolie der Serie 580 von 3M • Kundenindividuelle Schriftzüge aus formstabilen, nicht-reflektierenden Scotcal™ Opake Farbfolien der Serie P100 von 3M • In verschiedenen Farben erhältlich

Dräger HPS[®] SafeGuard EN

Feuerwehr- und Rettungshelm



Technisches Datenblatt

Transport und Lagerung	
<p>Helmtragetaschen</p> 	<p>Die Helmtragetaschen bieten Schutz beim Transport, haben ein Innenfach und ein Visitenkartenfach. Sie sind aus Polyester gefertigt, mit Velours gepolstert und haben einen verstärkten Boden.</p> <p>Die Tragetaschen sind in zwei Größen erhältlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - groß für zwei Helme und Zubehör oder - klein für einen Helm und Zubehör. <p>Die kleine Tasche hat zusätzlich einen abnehmbaren, verstellbaren Schultergurt.</p>
<p>Helmbeutel</p> 	<p>Leichter Beutel zum Schutz und Transport eines Helms</p>
Service, Wartung und Logistik	
<p>RFID</p>  <p>Barcode</p> 	<p>Zur eindeutigen Identifizierung des Helms sind RFID-Transponder und Barcode-Etiketten in zwei Größen optional verfügbar, z. B. für den Einsatz in der Logistik und im Asset Management.</p>
<p>Waschbeutel</p> 	<p>Zum Schutz der Helme beim Waschen in industriellen Trommelwaschmaschinen mit Kordelzug und Kordelstopper.</p>
<p>Lackreparatur-Sets</p> 	<p>Lackreparatur-Sets sind in den verschiedenen Helmfarben erhältlich, um kleine Lackschäden an der Helmschale auszubessern, z. B. verursacht durch Lackabplatzungen</p> <p>Inhalt: 10 ml</p>

Dräger HPS® SafeGuard EN

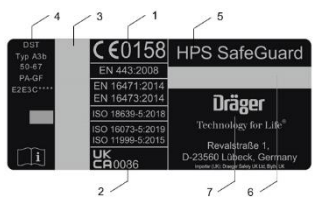
Feuerwehr- und Rettungshelm

Technisches Datenblatt

Training		
Helmschutzüberzug 	Zum Schutz des Helms vor intensiven mechanischen und thermischen Einwirkungen und damit zur Erhöhung der Lebensdauer des Helms bei sehr hohem und dauerhaft beanspruchendem Trainingseinsatz (z.B. Flash-over Training) - <u>Nur für Trainingszwecke zu verwenden!</u>	
Zulassungen und Kennzeichnung		
Zulassung und Zertifizierung des Helmsystems	EN 443:2008 Typ A 3b	Feuerwehrhelme für die Brandbekämpfung in Gebäuden und anderen baulichen Anlagen, Jet-style Helm-Design mit integriertem Gesichtsschutzvisier nach EN 14458 mit und ohne Nackenschutz
	EN 16471:2014	Feuerwehrhelme für die Wald- und Flächenbrandbekämpfung
	EN 16473:2014	Feuerwehrhelme für die technische Rettung
	(EU) 2016/425	Europäische Verordnung über Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
	2014/90/EU	Europäische Schiffsausrüstungsrichtlinie (MED)
	SOLAS II-2/10.10., IMO RES. MSC.327(90)	Internationales Abkommen zum Schutz des menschlichen Lebens auf See – Ausrüstung des Feuerwehrmannes
	ISO 11999-5:2015	Persönliche Schutzausrüstung für Feuerwehreinsatzkräfte beim Brandeinsatz im Inneren von Gebäuden mit hohen thermischen Belastungen und/oder Gefährdungen durch Flammen – Teil 5: Helme
	ISO 16073-5:2019	Persönliche Schutzausrüstung für die Waldbrandbekämpfung - Teil 5: Helme
	ISO 18639-5:2018	Persönliche Schutzausrüstung für Rettungseinsätze – Teil 5: Helme
Optionale Eigenschaften und Kennzeichnungen	E2	Elektrische Isolationsfestigkeit des nassen Feuerwehrhelms und der Helmschale
	E3	Angabe der nichtleitenden Oberfläche der Helmschale
	C	Chemikalienbeständigkeit
	***	Der Feuerwehrhelm ist für den Einsatz bei Temperaturen bis -30 °C geeignet.
		Kennzeichnung der Zulassung nach Europäischer Schiffsausrüstungsrichtlinie (MED)

Dräger HPS® SafeGuard EN Feuerwehr- und Rettungshelm

Technisches Datenblatt

Service, Reinigung und Logistik																					
Gebrauchsdauer	Feuerwehrlhelme der Dräger HPS® SafeGuard-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"> Jeder Helm ist mit einer individuellen Dräger-Seriennummer auf dem CE-Zertifizierungsetikett im Inneren des Helms gekennzeichnet  <table border="1" data-bbox="1133 940 1388 1142"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th>Erläuterung der Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DST</td> <td>Herstellerkürzel</td> </tr> <tr> <td>A3b</td> <td>Typ: Dreiviertelschalenhelm</td> </tr> <tr> <td>50 - 64/66</td> <td>Kopfumfang in cm</td> </tr> <tr> <td>PA-GF</td> <td>Kurzbezeichnung des Werkstoffs (glasfaserverstärkter, thermoplastischer Kunststoff)</td> </tr> <tr> <td>□</td> <td>Symbol für „Siehe Gebrauchsanweisung“</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Optionale Eigenschaften und Kennzeichnungen</td> </tr> <tr> <td>EZ, E3</td> <td>Elektrische Isiereigenschaft</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Chemikalienbeständigkeit</td> </tr> <tr> <td>***</td> <td>Der Feuerwehrhelm ist für den Einsatz bei Temperaturen bis -30 °C geeignet</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> GTIN-Identifikation auf dem Etikett des Verpackungskarton Optionale Kennzeichnung des Helms mit Barcode oder RFID-Transponder möglich 	Kennzeichnung	Erläuterung der Kennzeichnung	DST	Herstellerkürzel	A3b	Typ: Dreiviertelschalenhelm	50 - 64/66	Kopfumfang in cm	PA-GF	Kurzbezeichnung des Werkstoffs (glasfaserverstärkter, thermoplastischer Kunststoff)	□	Symbol für „Siehe Gebrauchsanweisung“	Optionale Eigenschaften und Kennzeichnungen		EZ, E3	Elektrische Isiereigenschaft	C	Chemikalienbeständigkeit	***	Der Feuerwehrhelm ist für den Einsatz bei Temperaturen bis -30 °C geeignet
Kennzeichnung	Erläuterung der Kennzeichnung																				
DST	Herstellerkürzel																				
A3b	Typ: Dreiviertelschalenhelm																				
50 - 64/66	Kopfumfang in cm																				
PA-GF	Kurzbezeichnung des Werkstoffs (glasfaserverstärkter, thermoplastischer Kunststoff)																				
□	Symbol für „Siehe Gebrauchsanweisung“																				
Optionale Eigenschaften und Kennzeichnungen																					
EZ, E3	Elektrische Isiereigenschaft																				
C	Chemikalienbeständigkeit																				
***	Der Feuerwehrhelm ist für den Einsatz bei Temperaturen bis -30 °C geeignet																				
Reinigung	<p>Der Helm kann manuell oder in industriellen Waschmaschinensystemen komplett oder teilweise zerlegt gereinigt werden.</p> <p>Der manuelle Reinigungs- und Desinfektionsprozess ist in der Gebrauchsanweisung, die jedem Helm beiliegt, sowie im Technischen Handbuch des Produkts beschrieben.</p> <p>Für die maschinelle Reinigung und Desinfektion dieses Produktes hat Dräger zwei Reinigungsverfahren getestet und freigegeben: die Aufbereitung in einer Trommelwaschmaschine oder in einer Anlage mit Sprühverfahren. Die definierten Prozessparameter und technischen Bedingungen sind im Technischen Handbuch des Produkts beschrieben.</p>																				
Verpackung	Der Helm wird in einer Faltschachtel verpackt geliefert und ist mit einer Gebrauchsanweisung sowie einer Kurz-Beschreibung der notwendigen individuellen Helmeinstellungen versehen.																				
Zollwarennummer	65061010000																				
Ursprungsland	CZ (Tschechische Republik)																				