

Tauwerks-, Lastaufnahme- und Anschlagmittel, PSAG, EASA – Normen

A&H ENG-relevant für Produktion von Lastaufnahmemittel und Anschlagmittel (MRL 2006/42/EG¹)

Name	A&H ²	DIN akt.	EN akt.	EN harm. akt. ³	EN ISO / ISO / VDI	DIN hist. ⁴	EN hist.	Bei A&H in Verwendung bei/für
EG Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	X							Basisregulation für alle Lastaufnahmemittel und Anschlagmittel
Veröffentlichung der Titel und Bezugsnummern der harmonisierten Normen im Sinne der Harmonisierungsrechtsvorschriften der EU	X			C:2015:054				Verzeichnis der harmonisierten EN-Normen MRL 2006/42/EG
Normung und damit zusammenhängende Tätigkeiten – Allgemeine begriffe	X		45020 : 2007					TechDok
Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsgrundsätze, Risikobeurteilung und Risikominderung	X			12'100 :2011	12'100 : 2011		292 : 1995	TechDok
Textile Werkstoffe - Produkte								
Faserseile – allgemeine Festlegungen	X				9554 : 2011	83305-3 : 1990	701 : 1995	Alle gedrehten und geflochtenen Seile
Faserseile und Tauwerk – Begriffe	X				1968 : 2005 VDI 2500 : 1990	83305-2 : 1984		Alle gedrehten und geflochtenen Seile
Faserseile – Bestimmung einiger physikalischer und mechanischer Eigenschaften	X				2307 : 2011	83305-4 : 1989	919 : 1995	Alle gedrehten und geflochtenen Seile
Faserseile – Polyamid – 3-, 4- und 8-litzige Seile	X				1140 : 2012	83330 : 1984	696 : 1995	3-litzig für Dämpfer
Faserseile – Polyester – 3-, 4- und 8-litzige Seile	X				1141 : 2012	83331 : 1984	697 : 1995	3-litzig für Lastennetze
Spleiße – Begriffe – Sicherheitstechnische Anforderungen – Prüfung	X	83'319 : 2013						Alle gedrehten und geflochtenen Seile
Faserseile – Hochmodulares Polyethylen – 8-litzige geflochtene Seile, 12-litzige geflochtene Seile und ummantelte Seile (HMPE)	X				10'325 : 2010			DY1 und DY1HS in diversen Dimensionen für Lastaufnahmemittel und Anschlagmittel
Textile Anschlagmittel – Sicherheit – Teil 1: Flachgewebte Hebebänder für allgemeine Verwendung aus Chemiefasern	X			1492-1 : 2009				Ausrüstung von Lastaufnahmemittel und Anschlagmittel
Textile Anschlagmittel – Sicherheit – Teil 2: Rundschlingen für allgemeine Verwendung aus Chemiefasern	X			1492-2 : 2009				Ausrüstung von Lastaufnahmemittel und Anschlagmittel
Textile Anschlagmittel – Sicherheit – Teil 4: Anschlag-Faserseile für allgemeine Verwendung aus Natur- und Chemiefaserseilen	X			1492-4 : 2009		83302 : 1990		Alle Lastaufnahmemittel und Anschlagmittel
Textile Anschlagmittel - Anschlag-Faserseile zum Heben für allgemeine Hebevorgänge - Hochmolekulares Polyethylen (HMPE)	X				18'264 : 2016			DY1 und DY1HS für Mehrstranggehänge
Maschenstoffe – Typenbezeichnungen – Terminologie	X				8388 : 2003			Netztuch für Lastennetze
Ladungssicherungseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen - Sicherheit - Teil 1: Berechnung von Zurrkräften	X		12'195-1 : 2011					Anschlagmittel LAM-LT, QRE usw.
Ladungssicherungseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen - Sicherheit - Teil 2: Zurrgurte aus Chemiefasern	X		12'195-2 : 2001					Anschlagmittel LAM-LT, QRE usw.
Verpackung – Flexible Grosspackmittel (FIBC) für nichtgefährliche Güter	X				21'898 : 2006			Ausrüstungsteil
Faserseile – Polypropylen-Splitfilm, Monofilament und Multifilament (PP2)					1346 : 2012	83'332 : 1984	699 : 1995	

¹ Quelle: EU

² Relevant für A&H Produktion wenn „X“

³ Gemäss Verzeichnis

⁴ DIN und EN historisch heisst: diese Norm wurde zurückgezogen, Datum (: 1999) ist letzte Publikation; soweit bekannt

Tauwerks-, Lastaufnahme- und Anschlagmittel, PSAgA, EASA – Normen

Name	A&H ²	DIN akt.	EN akt.	EN harm. akt. ³	EN ISO / ISO / VDI	DIN hist. ⁴	EN hist.	Bei A&H in Verwendung bei/für
und hochfestes Polypropylen- Multifilament (PP3) – 3-, 4- und 8-litzige Seile						83'334 : 1999		
Rund- und spiralgeflochtene Chemiefaser-Seile		83'307 : 2013						
Polypropylen-Faserseile aus Garnen nach dem Bastfaser-Spinnverfahren		83'329 : 1998						
Polyamid-Faserseile – Doppelgeflecht-Ausführung					10'554 : 2010			
Faserseile aus Polyester / Polyolefin – Doppelfaserseile					10'556 : 2010			
Polyester-Faserseile – Doppelgeflecht-Ausführung					10'547 : 2010			
Polyolefingemisch-Faserseile					10'572 : 2010		14'687 : 2005	
Faserseile für allgemeine Verwendung – Hanf			1261 : 1995					
Faserseile: Maila und Sisal, 3-, 4- und 8-litzig					1181 : 2005			
Textile Anschlagmittel: Einweghebebänder aus Chemiefasern		60'005 : 2006						
Metallene Werkstoffe - Produkte								
Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Abnahmebedingungen	X			818-1:1996 +A1:2008				
Einzelteile für Anschlagmittel - Sicherheit - Teil 1: Geschmiedete Einzelteile, Güteklasse 8	X			1677-1:200 +A1:20008				
Nachweise - Qualität								
Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen	X		10'204 : 2005-1					Werkbescheinigung, Werkzeugnis, Abnahmeprüfzeugnis (für alle Werkstoffe)
Qualitätssicherungssysteme	X				9001 : 2008			Qualitätssicherung

A&H-ENG und A&H-POA -relevant in Produktion VO (EU) 748/2012, Part 21 G

Name	A&H	DIN akt.	EN akt.	EN harm. akt.	EN ISO / ISO / VDI	EU	EASA	Bei A&H in Verwendung bei/für
Basisregulation	X					748/2012		
Part 21	X						21.A.137	
EASA Certification Specifications	X						CS-27	Human External Cargo (HEC) und Non-Human External Cargo (NHEC)
EASA Certification Specifications	x						CS-29	Human External Cargo (HEC) und Non-Human External Cargo (NHEC)
EASA Certification Memorandum	X						CM-CS-005	Personnel Carrying Device System (PCDS)
Luftfrachtausrüstung - Zurrgurte - Teil 1: Gestaltungskriterien und Prüfmethode	X				16'049-1 : 2013			
Luftfrachtausrüstung - Zurrgurte - Teil 2: Gebrauchsanleitungen und Berechnung der Zurrung	X				16'049-2 : 2013			
Luft- und Raumfahrt – Qualitätsmanagementsysteme: Erstmusterprüfung	X		9102 : 2007 pr 9102 : 2016					Vorlage FAI

Tauwerks-, Lastaufnahme- und Anschlagmittel, PSAGa, EASA – Normen

A&H ENG-relevant in Produktion (EU 2016/425 PSA, EG RL PSA 89/686/EWG⁵) sowie Mountaineering Equipment

Name	A&H	DIN akt.	EN akt.	EN harm. akt	EN ISO / ISO / VDI	DIN hist.	EN hist.	Bei A&H in Verwendung bei/für
VO (EU) 2016/425 PSA	X							PSA gegen Absturz, simple PCDS (siehe EASA)
EG RL 89/686/EWG	X							PSA gegen Absturz, simple PCDS (siehe EASA)
Veröffentlichung der Titel und Bezugsnummern der harmonisierten Normen im Sinne der Harmonisierungsrechtsvorschriften der EU	X			C:2015:412				Verzeichnis der harmonisierten EN-Normen PSA RL 89/686/EWG
Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Verbindungsmittel	X			354 : 2010				BKS_2_ECW, BKS_3_CH-53 usw.
Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Falldämpfer	X			355 : 2002				Zurüstteil
Persönliche Schutzausrüstung zur Arbeitsplatzpositionierung und zur Verhinderung von Abstürzen - Gurte und Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung oder zum Rückhalten	X			358 : 2017				Baumpflegeseil, andere Rückhaltesysteme (Stehhaltegurt)
Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Auffanggurte	X			361 : 2002				Zurüstteil
Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Verbindungselemente	X			362 : 2008				Zurüstteil
PSAGa – Allgemeine Anforderungen an Gebrauchsanleitungen, Wartung, regelmässige Überprüfung, Instandsetzung, Kennzeichnung und Verpackung	X			365 : 2004				Anwendungs- und Wartungsanleitung (AWA)
Bergsteigerausrüstung – Schlingen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	X			566 : 2007 Pr 566 : 2014				Gurtbandkonstruktionen für die Sicherung von KSK/GSG9 usw.
PSAGa – Anschlagvorrichtungen				795 : 2012				
Bergsteigerausrüstung – Dynamische Bergseile				892 : 2012				
PSAGa – Rettungsgurte				1497 : 2007				
PSAGa – Rettungsschlaufen	X		1498 : 2007					TYRAH AR, TYRAH AR-S
PSAGa - Kernmantelseile mit geringer Dehnung	X			1891 : 1998				Bergetau MERS2
Bergsteigerausrüstung – Karabiner	X			12275 : 2013				Zurüstteil

⁵ Quelle: EU