

 MEDICOVI <i>Water Wave Balance Technology</i> MEDICOVI ApS Søndervænget 37 8732 Hovedgård Danmark		Produkt Handbuch		PHB-Nr.: 001
		Technische Dokumentation zur Einlagenversorgung mit orthopädischen sensomotorischen „Medicovi®“ A 40 und A 41		Produktgruppe: Sicherheitsschuhe der Firma Grisport Produktserien: BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 1 von 26
Version:	001			

PHB-Nr.: 001 **Version :** 001 Datum: 11.01.2019 erstellt: SH

Titel: Technische Dokumentation zur Einlagenversorgung
„Medicovi®“ A-40 und A-41

Produktgruppe: Sicherheitsschuhe der Firma Grisport

Produktserien: BIONIK und STS


1. Verwendungszweck und Produktbeschreibung

Dieses Produkt Handbuch beschreibt die technische Verarbeitung der Sicherheitsschuhe der Firma Grisport in den Produktserien BIONIK und STS mit der Einlage „Medicovi®“ A-40 oder A-41.

1.1. Kurzbeschreibung

Einlagen „Medicovi®“ A-40 oder A-41:

Dieses Einlagen sind mit der oben genannten Produkt-Gruppe und -Serie geprüft.
Die Prüfergebnisse dieses Einlagenversorgungssystems sind im Prüfbericht 21254668_00 vom 07.07.2016 zusammengefasst.

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark			
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport			
				Produktserien:	BIONIK und STS			
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019					
Version:	001							Seite 2 von 26

1.2. Detailbeschreibung Sicherheitsschuhe der Firma Grisport


Artikel	Artikel- Nr.	Größe	Basis-zertifikat	gültig bis	Schutz-klasse	Symbole	Schutz-kappe	Durchtritt-schutz Metall / Textil
---------	--------------	-------	------------------	------------	---------------	---------	--------------	--------------------------------------

Serie

"STS"			Rico Test					
	74721 CD1	38-47	n.15813182/OI	unbegrenzt	S1	P SRC	Stahl	Textil
	74661 CD1	38-47	n.15812352/OI	unbegrenzt	S3	SRC	Stahl	Textil
	74653 CD26	38-47	n.15812431/OI	unbegrenzt	S3	SRC	Stahl	Textil
	74763 CD34	38-47	n.158160601/OI	unbegrenzt	S3	SRC	Stahl	Textil
	74769 CD34t	38-47	n.151850503/=I	unbegrenzt	S3	WR SRC	Stahl	Textil
	74687 CD1	38-47	n.15812451/OI	unbegrenzt	S1	P SRC	Stahl	Textil

Serie

"BIONIK"			Rico Test					
	700103 CD13	36-47	n.158150304/OE	unbegrenzt	S3	SRC	Stahl	Textil
	700107 CD13	36-47	n.158150305/OE	unbegrenzt	S3	SRC	Stahl	Textil

 MEDICOVI <i>Water Wave Balance Technology</i> MEDICOVI ApS Søndervænget 37 8732 Hovedgård Danmark	Produkthandbuch		PHB-Nr.:
	Technische Dokumentation zur Einlagenversorgung „Medicovi®“ A-40 und A-41		001
		Produktgruppe: Sicherheitsschuhe der Firma Grisport Produktserien: BIONIK und STS	
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019
Version:	001	Seite 3 von 26	

1.3. Detailbeschreibung Einlagen „Medicovi®“ A-40 oder A-41
 Größengang: **36 - 47**


Einzelteile: <i>Parts</i>	Werkstoffe: <i>Material</i>	evtl. Prüfberichte <i>potential test reports</i>
Basis / Härte <i>Base / Hardness</i>	Kautschuk	21254668_001 07.07.2016
Decke / Härte <i>Blanket / Hardness</i>	Baumwolle	
Polster <i>Pad</i>	Wasser	
Sonstiges <i>miscellaneous</i>	Kupferband bei A 41 ESD	

1.4. Warenbezeichnung

Bekleidungssystem:
Sicherheitsschuhe der Firma Grisport mit Einlagenversorgung mit orthopädischen sensomotorischen Medicovi-Wassertherapieeinlagen

1.5. Schnittgrundlage

Die Schnittgrundlage für die Einlagen sind die Einlegesohlenmaße der Originaleinlage der Schuhe.

 MEDICOVI <i>Water Wave Balance Technology</i> MEDICOVI ApS Søndervænget 37 8732 Hovedgård Danmark		Produkt Handbuch Technische Dokumentation zur Einlagenversorgung „Medicovi®“ A-40 und A-41		PHB-Nr.: 001	
				Produktgruppe: Sicherheitsschuhe der Firma Grisport Produktserien: BIONIK und STS	
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 4 von 26	
Version:	001				

2. Technische Anforderungen (Soll – Forderungen)


2.1. Allgemeine Verarbeitungsweise

Für die Herstellung der Einlagen gelten die in diesem Produkt Handbuch beschriebenen Arbeitsschritte als Anhalt.

Die Einlagen sind in fachgerechter Qualitätsarbeit zu produzieren.

2.2. Material

Einzelteile: <i>Parts</i>	Werkstoffe: <i>Material</i>	evtl. Prüfberichte <i>potential test reports</i>
Basis / Härte <i>Base / Hardness</i>	Kautschuk	21254668_001 07.07.2016
Decke / Härte <i>Blanket / Hardness</i>	Bauwolle	
Polster <i>Pad</i>	Wasser	
Sonstiges <i>miscellaneous</i>	Kupferband bei A 41 ESD	

 MEDICOVI <i>Water Wave Balance Technology</i> MEDICOVI ApS Søndervænget 37 8732 Hovedgård Danmark	Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001
	Technische Dokumentation zur Einlagenversorgung „Medicovi®“ A-40 und A-41		Produktgruppe: Sicherheitsschuhe der Firma Grisport Produktserien: BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019
Version:	001	Seite 5 von 26	

2.3. Spezifische Verarbeitungshinweise

2.3.1. Allgemeine Informationen

Orthopädische sensomotorische Einlagen von Medicovi werden in Doppelgrößen gefertigt und können mit der Schere vorne bei Bedarf, auf die richtige Länge gekürzt werden.

Medicovi Einlagen werden in Sicherheitsschuhen mitgeliefert und können bei Entfall der Druckentlastungswirkung ausgetauscht werden. Es ist darauf zu achten, dass dabei die richtige Größe gewählt wird. Die Druckentlastung des Vorfusses, sollte spürbar zwischen Zehen und Ballen erfolgen.

- A. Medicovi Druckentlastungseinlagen beugen Druckbelastungsschäden an den Füßen und Gelenken bei langem Stehen und Laufen vor - besonders beim Arbeiten auf harten Böden – zum Beispiel :

Ballenschmerzen, Fussbrennen - Fersensporn - Achillessehnenreizungen – Knie- -Hüft Nacken und Rückenschmerzen

- B. Sensomotorische Einlagen von Medicovi können auch therapeutische Eigenschaften entwickeln- insbesondere bei Fehlstellungen von Hüften und Füßen, Entzündungen an Füßen und Gelenken zum Beispiel


Fersensporn - Hallux -Valgus - Achillessehnenreizungen – Ballenschmerzen - Hammerzehen - Hallux- Rigidus – Arthrose - etc. (wissenschaftlich nachgewiesen)

Unter **www.medicovi.de** können die Eigenschaften sensomotorischer Einlagen von Medicovi nachgelesen werden.

Medicovi Einlagen passen sich selbst den Füßen an - passen daher in jeden Schuh - Schmerzen an Füßen und Gelenken werden beseitigt. Lästige Termine und Anträge bei Ärzten/Betrieben entfallen.

Medicovi Einlagen werden in Dänemark seit über 20 Jahren und in der Slowakei seit 2019 hergestellt.

Die Wirkung von Medicovi sensorischen Wasserdruckwellenmassagesohlen sind wissenschaftlich nachgewiesen und entsprechende Effekte wurden in der Universität Aalborg-DK getestet.

 MEDICOVI <i>Water Wave Balance Technology</i> MEDICOVI ApS Søndervænget 37 8732 Hovedgård Danmark		Produkthandbuch Technische Dokumentation zur Einlagenversorgung „Medicovi®“ A-40 und A-41		PHB-Nr.: 001	
				Produktgruppe: Sicherheitsschuhe der Firma Grisport Produktserien: BIONIK und STS	
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 6 von 26	
Version:	001				

3. Endmontage, Finish und Verpackung

3.1. Zusammensetzung

Anzahl	Bestandteile
1	Schuh
1	Einlegesohle
1	Gebrauchsanweisung
1	Kinformatserklärung

3.2. Endmontage

- In den Schuh die speziell angefertigte Medicovi® Einlegesohle einlegen
- Der Schuh wird entsprechend gekennzeichnet
- Gebrauchsanweisung für Medicovieinlagen wird beigelegt

3.3. Verpackung

3.3.1. Originalschuhkarton

3.3.2. Einlagenverpackung

Beispiel Musterverpackung:




- Label

3.4. Maßtabellen

Größenlauf

Entsprechend der Sicherheitsschuhe der Firma Grisport

 MEDICOVI <i>Water Wore Balance Technology</i> MEDICOVI ApS Søndervænget 37 8732 Hovedgård Danmark		Produkthandbuch		PHB-Nr.:
		Technische Dokumentation zur Einlagenversorgung „Medicovi®“ A-40 und A-41		001
				Produktgruppe: Sicherheitsschuhe der Firma Grisport Produktserien: BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 7 von 26
Version:	001			

4. Prüfplan (Qualitätssicherungsbestimmungen)

4.1. Allgemeines

Zur Sicherstellung der Qualität werden in regelmäßigen Abständen folgende Prüfungen durchgeführt.

4.2. Stichproben Prüfungen

Wareneingangskontrollen laut QMH.


- Sichtprüfung bei jeder Produktionscharge

4.3. Sicherheitsrelevante Prüfungen

- Kontrolle der Shore-Härte 1 x jährlich durch Prüfstelle
- Kontrolle der Antistatik 1 x jährlich durch Prüfstelle
- Druck 1 x jährlich durch Prüfstelle
- Stoß 1 x jährlich durch Prüfstelle

4.4. Dokumentation

Durch den Prüfbericht der Prüfstelle wird Abs. 4.3 dokumentiert.


		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport
				Produktserien:	BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 8 von 26	
Version:	001				

5. Risikobewertung


Risikobeurteilung der PSA nach Anhang II VO (EU) 2016/425 - Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Produktgruppe: Sicherheitsschuhe der Firma Grisport **Hersteller :** MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
Artikel: alle Artikel siehe Detailbeschreibung 1.2 mit der Einlage „Medicovi®“ A-40 oder A-41
Artikelnummer: alle Artikel siehe Detailbeschreibung 1.2 mit der Einlage „Medicovi®“ A-40 oder A-41

Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
1.1.1.	Ergonomie	PSA müssen so entworfen und hergestellt werden, dass der Nutzer unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen die mit Risiken verbundene Tätigkeit normal ausüben kann und dabei über einen möglichst hohen und den Risiken angemessenen Schutz verfügt.	anwendbar EN ISO 20345:2011		Die Schuhe müssen auf der Innenseite frei von rauen, scharfkantigen oder harten Bereichen sein, die Reizungen oder Verletzungen hervorrufen.
1.1.2	Schutzgrade und Schutzklassen				
1.1.2.1	Optimale Schutzgrad	Als optimaler Schutzgrad, dem bei dem Entwurf Rechnung zu tragen ist, gilt der Schutzgrad, bei dessen Überschreitung die Beeinträchtigung beim Tragen der PSA einer tatsächlichen Benutzung während der Risikodauer oder einer normalen Ausführung der Tätigkeit entgegenstehen würde.	anwendbar		Sicherheitsschuhe dienen als persönliche Schutzausrüstung (PSA) zum Schutz vor Gefahren für die Füße. Arbeitskräfte sollen an den Einsatzorten vor Risiken geschützt sein, die durch fallende oder spitze Gegenstände, Stöße und äußere Einflüsse usw. eintreten können. Der optimale Schutzgrad muss anhand einer Gefährdungsbeurteilung optimal eruiert werden und dann anhand der vorhandenen Schutzklassen definiert werden.
1.1.2.2	Schutzklassen entsprechend dem Risikograd	Ergeben sich für unterschiedliche vorhersehbare Einsatzbedingungen unterschiedliche Intensitätsgrade desselben Risikos, müssen bei dem Entwurf der PSA entsprechende Schutzklassen berücksichtigt werden	anwendbar EN ISO 20345:2011		Es gibt unterschiedliche Risikoklassen. Anhand einer Gefährdungsbeurteilung werden diese optimal eruiert. Die Schutzklassen spiegeln sich anhand der Kategorien S1, S1P, S2, S3 wieder.

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport
				Produktserien:	BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019		
Version:	001				Seite 9 von 26


Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
1.2	Unschädlichkeit der PSA				
1.2.1	Nichtvorhandensein inhärenter Risiken und anderer störender Eigenschaften	PSA müssen so entworfen und hergestellt werden, dass sie unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen keine Risiken oder andere Störungen verursachen.	anwendbar EN ISO 20345:2011		Auswahl des entsprechenden Schuhwerkes für den vorgesehenen Einsatz (z.B.: Druck und Stoßeinwirkung) Einsatz innerhalb oder außerhalb von Gebäuden.
1.2.1.1	Geeignete Ausgangswerkstoffe	Die Ausgangswerkstoffe der PSA und ihre möglichen Zersetzungsprodukte dürfen Gesundheit und Sicherheit des Nutzers nicht beeinträchtigen	anwendbar		Alle Materialien müssen den entsprechenden Standards entsprechen und eindeutig in der Lieferantenkette identifizierbar sein. Alle Materialien haben entsprechende Prüfungen abgelegt.
1.2.1.2	Angemessener Oberflächenzustand jedes teils einer PSA, mit dem der Nutzer in Berührung kommt	Die Teile einer PSA, die mit dem Nutzer während der Tragedauer in Berührung kommen oder kommen können, dürfen keine Unebenheiten, scharfen Kanten, Spitzen usw. aufweisen, die eine übermäßige Reizung oder Verletzungen hervorrufen könnten.	anwendbar		Mangelhafte PSA sollte möglichst vor Inverkehrbringen identifiziert werden. Ansonsten die mangelhafte Ware gegen nicht gefährdende auszutauschen.
1.2.1.3	Höchstzulässige Behinderung des Nutzers	Jede durch die PSA hervorgerufene Behinderung bei den durchzuführenden Handlungen, den einzunehmenden Körperhaltungen sowie bei der Sinneswahrnehmung ist auf ein Mindestmaß zu beschränken. Außerdem darf die Nutzung von PSA nicht zu Handlungen führen, die den Nutzer gefährden könnten.	anwendbar		Passform und Tragbarkeit der PSA berücksichtigen, die PSA darf nur zu den dafür vorgesehenen Arbeiten eingesetzt werden.

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark	
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport	
				Produktserien:	BIONIK und STS	
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019			
Version:	001					Seite 10 von 26


Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
1.3	Bequemlichkeit und Effizienz		anwendbar		Bequemlichkeit ist einer der entscheidenden Faktoren, auf die bei der Konzipierung der Einlegesohle Wert gelegt wurde. Dies ist ein Hauptmerkmal der PSA.
1.3.1	Anpassung der PSA an die Gestalt des Nutzers	PSA müssen so entworfen und hergestellt werden, dass sie so einfach wie möglich dem Nutzer in der geeigneten Position angelegt werden können und während der vorhersehbaren Tragedauer unter Berücksichtigung von Umgebungseinflüssen, der auszuführenden Handlungen und der einzunehmenden Körperhaltungen in ihrer Position bleiben. Dazu müssen PSA mit allen geeigneten Mitteln wie passenden Verstell- und Haltesystemen oder einer ausreichenden Auswahl an Größen so gut wie möglich an die Gestalt des Nutzers angepasst werden können.	anwendbar		Hier wird speziell für den Nutzer die Einlegesohlen nach den Vorgaben dieser technischen Dokumentation angepasst.
1.3.2	Leichtigkeit und Festigkeit	Unbeschadet ihrer Festigkeit und Wirksamkeit müssen PSA so leicht wie möglich sein. PSA müssen zusätzliche besondere Anforderungen erfüllen, damit ein wirksamer Schutz vor den Risiken, für die sie bestimmt sind, gewährleistet ist, und eine ausreichende Festigkeit, gegen die unter den voraussehbaren Einsatzbedingungen üblichen Umweltbedingungen aufweisen.	anwendbar		Die PSA wurde materialtechnisch so ausgelegt, dass Wirksamkeit und Leichtigkeit nach unserem Stand der Technik bestmöglich im Einklang sind. Je nach Schutz vor Risiken variiert das Gewicht, um den Schutz vor den Risiken zu gewährleisten, für die es konzipiert wurde.
1.3.3	Kompatibilität unterschiedlicher Arten von PSA, die zur gleichzeitigen Nutzung bestimmt sind	Werden vom selben Hersteller mehrere PSA-Modelle unterschiedlicher Art, die zum gleichzeitigen Schutz benachbarter Körperteile bestimmt sind, in Verkehr gebracht, müssen diese PSA-Modelle untereinander kompatibel sein.		nicht anwendbar	
1.3.4	Schutzkleidung mit abnehmbaren Protektoren	Schutzkleidung mit abnehmbaren Protektoren stellt eine PSA dar und ist im Rahmen eines Konformitätsbewertungsverfahrens als eine Kombination zu bewerten.		nicht anwendbar	

Version: 001


vom: 11.01.2019

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport
				Produktserien:	BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 11 von 26	
Version:	001				


Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
1.4	Anleitungen und Informationen des Herstellers	Die vom Hersteller mit den PSA auszuhändigende Anleitung muss neben dem Namen und der Anschrift des Herstellers alle zweckdienlichen Angaben zu folgenden Punkten enthalten:			
		a) Anleitungen für Lagerung, Nutzung, Reinigung, Wartung, Überprüfung und Desinfizierung. Die vom Hersteller empfohlenen Reinigungs-, Wartungs- oder Desinfizierungsmittel dürfen bei vorschriftsmäßiger Verwendung keine schädliche Wirkung auf die PSA oder den Nutzer haben;	anwendbar		Die Informationen müssen dem Benutzer in deutlicher Sprache und in einfacher Beschreibung in der üblichen Landessprache zur Verfügung gestellt werden.
		b) die Leistungen der PSA, die bei entsprechenden technischen Prüfungen zum Nachweis des Schutzgrades oder der Schutzklassen erzielt wurden	anwendbar		Die Kennzeichnung der PSA muss deutlich und erkennbar angebracht sein.
		c) gegebenenfalls Zubehör, das mit der PSA verwendet werden darf, sowie die Merkmale der passenden Ersatzteile	anwendbar		Hinweis auf kompatible Ergänzungen, nur als geprüftes Zubehör („Medicovi®“ A-40 oder A-41)
		d) gegebenenfalls die den verschiedenen Risikograden entsprechenden Schutzklassen und die entsprechenden Verwendungsgrenzen	anwendbar		Eine tabellarische Übersicht und Angabe von Abkürzungen erleichtert das Verständnis
		e) gegebenenfalls den Monat und das Jahr oder die Verfallzeit der PSA oder bestimmter ihrer Bestandteile;	anwendbar		Ist in der technischen Dokumentation beschrieben.

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport
				Produktserien:	BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 12 von 26	
Version:	001				


Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
1.4	Anleitungen und Informationen des Herstellers	<p>f) gegebenenfalls die für den Transport geeignete Verpackungsart</p> <p>g) die Bedeutung etwaiger Kennzeichnungen (siehe Nummer 2.12);</p> <p>h) das Risiko, vor dem die PSA schützen soll;</p> <p>i) die Fundstelle der vorliegenden Verordnung und gegebenenfalls die Fundstellen anderer Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union;</p> <p>j) Name, Anschrift und Kennnummer der notifizierten Stelle(n), die an der Konformitätsbewertung für die PSA beteiligt waren</p> <p>k) die Fundstellen der verwendeten einschlägigen harmonisierten Norm(en), einschließlich des Datums der Norm(en), oder die Fundstellen sonstiger verwendeter technischer Spezifikationen</p> <p>l) die Internet-Adresse, über die die EU-Konformitätserklärung zugänglich ist</p>	<p>anwendbar</p> <p>anwendbar</p> <p>DIN EN 61340-5-1</p> <p>anwendbar</p>		<p>Ist in der technischen Dokumentation beschrieben.</p> <p>ESD Symbol</p> <p>Die Schutzkategorie muß auch verständlich und deutlich aus den beigefügten Unterlagen und Kennzeichnungen am Schuh hervorgehen.</p> <p>Dem Benutzer muss es möglich sein, bei Bedarf und Interesse Einblick in die gesetzlichen Unterlagen (PSA Verordnung (EU) 2016/425) zu nehmen.</p> <p>Dem Benutzer soll es möglich sein, das akkreditierte Prüfinstitut zu erfahren, welches die EG Baumusterprüfung durchgeführt hat.</p> <p>Dem Benutzer muss es möglich sein, bei Bedarf und Interesse Einblick in die gesetzlichen Unterlagen (PSA Verordnung (EU) 2016/425 usw.) zu nehmen.</p> <p>eindeutig zuordenbarer Link auf der EU-Konformitätserklärung zu finden ist.</p>

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport
				Produktserien:	BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019		
Version:	001				Seite 13 von 26


Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
2.	ZUSÄTZLICHE GEMEINSAME ANFORDERUNGEN FÜR MEHRERE ARTEN VON PSA				
2.1	PSA mit Verstellsystem	Weisen PSA Verstellsysteme auf, müssen diese so entworfen und hergestellt werden, dass nach dem Einstellen unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen kein unabsichtliches Lösen möglich ist.	anwendbar		Schnellverschlussysteme sind in entsprechender Weise auszulegen, dass kein unbeabsichtigtes Öffnen (durch Hängenbleiben, Anstoßen o.ä.) erfolgen kann
2.2	PSA, die die zu schützenden Körperteile umhüllen	Die PSA muss so entworfen und hergestellt werden, dass die Transpiration während des Tragens möglichst gering ist. Andernfalls muss sie mit Ausrüstung versehen sein, die den Schweiß absorbiert	anwendbar		Die Anforderungen an die Wasserdampfdurchlässigkeit sowie Wasseraufnahme und Wasserabgabe der Schuhmaterialien sind lt. Norm einzuhalten. Die Erzielung besserer Werte erhöht die Funktionalität.
2.3	PSA für Gesicht, Augen und Atemwege	Jegliche Art der Einschränkung des Gesichts, der Augen, des Sichtfelds oder der Atemwege des Nutzers durch die PSA ist so gering wie möglich zu halten		nicht anwendbar	
		Der Augenschutz dieser PSA muss einen Grad an optischer Neutralität aufweisen, der mit dem Präzisionsgrad und der Dauer der Tätigkeiten des Nutzers vereinbar ist.		nicht anwendbar	
		Diese PSA sind gegebenenfalls zu behandeln oder mit Vorrichtungen zu versehen, um die Bildung von Beschlag zu vermeiden.		nicht anwendbar	

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport
				Produktserien:	BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 14 von 26	
Version:	001				


Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
2.4	PSA, die einer Alterung ausgesetzt sind	<p>Liegen Erkenntnisse darüber vor, dass die Entwurfsbedingte Leistung neuer PSA durch Alterung wesentlich beeinträchtigt wird, so ist Monat und Jahr der Herstellung und/oder, wenn möglich, Monat und Jahr des Verfalls unauslöschlich und eindeutig auf jedem Exemplar der in Verkehr gebrachten PSA sowie auf der Verpackung anzugeben</p> <p>Kann der Hersteller keine präzisen Angaben über die Lebensdauer einer PSA machen, so hat er in der Anleitung Berücksichtigung des Qualitätsniveaus des Modells und der tatsächlichen Bedingungen der Lagerung, Nutzung, alle zweckdienlichen Angaben aufzuführen, die dem Käufer oder Nutzer die Möglichkeit geben, unter Berücksichtigung des Qualitätsniveaus des Modells und der tatsächlichen Bedingungen der Lagerung, Nutzung Reinigung, Überprüfung und Wartung Monat und Jahr des anzunehmenden Verfalls zu bestimmen.</p>	anwendbar		<p>Da ein Verfallsdatum bei Schuhe im Allgemeinen von der Intensität des Tragens und den Einsatzbedingungen abhängig ist, ist eine Angabe schwer möglich. Daher wird i. d. R. das Herstellungsdatum angegeben. Es wird von 5 Jahren ab Herstellungsdatum ausgegangen.</p> <p>Da ein Verfallsdatum bei Schuhe im Allgemeinen von der Intensität des Tragens und den Einsatzbedingungen abhängig ist, ist eine Angabe schwer möglich. Daher wird i. d. R. das Herstellungsdatum angegeben. Es wird von 5 Jahren ab Herstellungsdatum ausgegangen</p>
2.5	PSA, die bei ihrer Benutzung mitgerissen werden können	Besteht unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen insbesondere das Risiko, dass die PSA von einem beweglichen Teil mitgerissen und hierdurch eine Gefahr für den Nutzer hervorgerufen wird, muss die PSA so entworfen und hergestellt werden, dass diese Gefahr durch das Abbrechen oder Reißen eines wesentlichen Bestandteils ausgeschaltet wird.	anwendbar		Die Schuhe sind überwiegend so konstruiert, dass ein Hängenbleiben an hervorstehenden Teilen vermieden wird oder die Teile abbrechen oder abreißen.
2.6	PSA zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen	PSA, die für eine Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt sind, müssen so entworfen und hergestellt werden, dass kein elektrischer, elektrostatischer oder mechanisch verursachter Energiebogen oder Funken entstehen kann, der ein explosives Gemisch entzünden könnte.		nicht anwendbar	
2.7	PSA, die für rasche Einsätze oder für rasches An- und Ablegen bestimmt sind	Diese Arten von PSA müssen so entworfen und hergestellt sein, dass sie in möglichst kurzer Zeit an- und abgelegt werden können.	anwendbar		Dabei ist zu beachten, schnell geöffnet werden können, ohne unbeabsichtigt geöffnet zu werden.

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark	
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport	
				Produktserien:	BIONIK und STS	
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019			
Version:	001					Seite 15 von 26


Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
2.8	PSA für Einsätze unter sehr gefährlichen Bedingungen	<p>Die Anleitung, die der Hersteller mit den PSA für Einsätze unter sehr gefährlichen Bedingungen aushändigt, muss insbesondere Angaben für kompetente, geschulte Personen enthalten, die qualifiziert sind, sie auszulegen und vom Nutzer anwenden zu lassen.</p> <p>In der Anleitung muss ferner beschrieben sein, wie am Nutzer geprüft werden kann, ob die PSA richtig angelegt und funktionsbereit ist.</p> <p>Verfügen PSA über ein Alarmsystem, das aktiviert wird, sobald der normalerweise gewährleistete Schutzgrad nicht gegeben ist, so muss der Alarm so entworfen und angeordnet sein, dass er vom Nutzer unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen wahrgenommen werden kann.</p>		<p>nicht anwendbar</p> <p>nicht anwendbar</p> <p>nicht anwendbar</p>	
2.9	PSA mit vom Nutzer einstellbaren oder abnehmbaren Bestandteilen	Umfassen PSA Bestandteile, die der Nutzer anbringen, einstellen oder zum Zwecke des Austausches abnehmen kann, müssen diese Bestandteile so entworfen und hergestellt werden, dass sie ohne Werkzeug problemlos angebracht, eingestellt und abgenommen werden können	anwendbar		Schnürsenkel sind leicht austauschbar und wieder einstellbar. Die Original Einlegesohle des Sicherheitsschuhs ist immer durch die originale Einlegesohle zu ersetzen. Ausnahme die spezielle Einlegesohle. Diese darf nach den Vorgaben dieser technischen Dokumentation angepasst werden.
2.10	PSA zum Anschluss an eine ergänzende Ausrüstung, die nicht zur PSA gehört	Sind PSA mit einem Verbindungssystem ausgestattet, mit dem sie an eine andere, ergänzende Ausrüstung angeschlossen werden können, müssen die Anschlussvorrichtungen so entworfen und hergestellt werden, dass sie nur an einer geeigneten Ausrüstung angebracht werden können.		nicht anwendbar	

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport
				Produktserien:	BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019		
Version:	001				Seite 16 von 26


Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
2.11	PSA mit einem Flüssigkeitskreislauf	Verfügen PSA über einen Flüssigkeitskreislauf, so ist dieser so festzulegen bzw. zu entwerfen und anzuordnen, dass der Austausch der Flüssigkeit unabhängig von den Tätigkeiten, Körperhaltungen oder Bewegungen des Nutzers unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen in der Umgebung des gesamten geschützten Körperteils in geeigneter Weise erfolgen kann		nicht anwendbar	
2.12	PSA mit einer oder mehreren direkt oder indirekt gesundheits- und sicherheitsrelevanten Identifikationskennzeichnungen oder Indikatoren	Ist die PSA zu klein, um darauf die gesamte erforderliche Kennzeichnung oder einen Teil der Kennzeichnung anzubringen, ist diese auf der Verpackung und in der Anleitung des Herstellers anzugeben	anwendbar DIN EN 61340-5-1		ESD Symbol
2.13	Für die Signalisierung des Nutzers geeignete PSA	PSA, die unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen den Nutzer einzeln und sichtbar signalisieren sollen, müssen ein oder mehrere leuchtende bzw. reflektierende Teile umfassen, welche an geeigneter Stelle angebracht sind und eine angemessene Leuchtkraft sowie geeignete fotometrische und kolorimetrische Eigenschaften aufweisen.	anwendbar		Falls vorhanden, sollen die reflektierenden Teile stets von Schmutz und anderen Verunreinigungen befreit sein, so dass deren Reflektionswirkung erhalten bleibt.
2.14	PSA für mehrere Risiken	PSA, die den Nutzer vor mehreren Risiken schützen sollen, die gleichzeitig auftreten können, sind so zu entwerfen und herzustellen, dass insbesondere die grundlegenden Gesundheitsschutz- und Sicherheitsanforderungen erfüllt werden, die jedem dieser Risiken entsprechen.	anwendbar		Die Zusatzanforderungen für besondere Anwendungen der Schuhe, die über die normalen Grundanforderungen hinausgehen, werden alle einzeln auf den Schuhen gekennzeichnet. Diese Kennzeichen sind in der Benutzerinformation erläutert, so dass der Benutzer sich auch über die Bedeutung der Kennzeichnung informieren muss und kann.

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport
				Produktserien:	BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 17 von 26	
Version:	001				


Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
3.	ZUSÄTZLICHE ANFORDERUNGEN BEI BESONDEREN RISIKEN				
3.1	Schutz gegen mechanische Stöße				
3.1.1	Stöße durch herabfallende oder herausgeschleuderte Gegenstände und durch Aufprall eines Körperteils auf ein Hindernis.	Die zum Schutz vor dieser Art von Risiken bestimmten PSA müssen die Wirkung eines Stoßes ausreichend dämpfen und so Quetsch- oder Stichverletzungen des geschützten Teils vorbeugen, und zwar mindestens bis zu einem Aufprallenergieniveau, bei dessen Überschreitung die übermäßigen Abmessungen oder die übermäßige Masse der Stoßdämpfungsvorrichtung der tatsächlichen Verwendung der PSA während der voraussichtlich erforderlichen Tragedauer entgegenstünden.	anwendbar		Die Sicherheitsschuhe sind mit einer Zehenschutzkappe ausgestattet.
3.1.2	Sturz				
3.1.2.1	Verhinderung von Stürzen durch Ausgleiten	Die Laufsohlen von Schutzschuhen, die ein Ausgleiten verhindern sollen, müssen so entworfen und hergestellt oder mit zusätzlichen Vorrichtungen versehen sein, dass je nach Bodenbeschaffenheit und -zustand angemessener Halt gewährleistet ist.	anwendbar		Die Laufsohlen sind durch ihre Beschaffenheit so konzipiert, dass sie stark rutschhemmend sind. Bei Abnutzung ist darauf zu achten, dass diese Beschaffenheit noch gegeben ist.
3.1.2.2	Verhinderung von Stürzen aus der Höhe	PSA, mit denen Stürze aus der Höhe oder ihre Wirkung verhindert werden sollen, müssen eine Vorrichtung zum Halten des Körpers und ein Verbindungssystem umfassen, das mit einem sicheren, nicht zur PSA gehörenden Anschlagpunkt verbunden werden kann.		nicht anwendbar	
3.1.3	Mechanische Schwingungen	PSA zur Verhinderung der Auswirkungen mechanischer Schwingungen müssen, die für den gefährdeten Körperteil schädlichen Schwingungskomponenten auf geeignete Weise abmildern können		nicht anwendbar	

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport
				Produktserien:	BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 18 von 26	
Version:	001				


Punkt	Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar
3.2	Schutz vor statischer Kompression eines Körperteils	PSA zum Schutz eines Körperteils vor statischer Kompression müssen deren Wirkung soweit abmildern können, dass ernsten Verletzungen oder chronischen Beschwerden vorgebeugt wird.		nicht anwendbar	
3.3	Schutz vor mechanischen Verletzungen	Die Ausgangswerkstoffe und andere Bestandteile von PSA, die den Körper oder einen Körperteil gegen oberflächliche mechanische Verletzungen wie Abschürfungen, Stiche, Schnitte oder Bisse schützen sollen müssen so gewählt bzw. entworfen und eingebaut werden, dass diese Arten von PSA unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen eine ausreichende Festigkeit gegen Abrieb, Durchlöcherung und Schnitte aufweisen (siehe auch Nummer 3.1).	anwendbar EN ISO 20345:2011		Die Anforderungen an die Materialien werden gemäß EN ISO 20345:2011 erfüllt.
3.4	Schutz in Flüssigkeiten				
3.4.1	Verhinderung des Ertrinkens	PSA, mit denen ein Ertrinken verhindert werden soll, müssen den möglicherweise erschöpften oder bewusstlosen Nutzer, der in eine Flüssigkeit gestürzt ist, so schnell wie möglich ohne gesundheitliche Gefährdung an die Oberfläche zurückbringen und ihn in einer Position halten können, die bis zur Bergung das Atmen ermöglicht.		nicht anwendbar	
3.4.2	Schwimmhilfen	Ein Kleidungsstück, das dazu bestimmt ist, ein seiner vorhersehbaren Verwendung entsprechendes Maß an Schwimmfähigkeit zu gewährleisten		nicht anwendbar	
3.5	Schutz gegen die schädlichen Auswirkungen von Lärm	PSA zur Verhinderung schädlicher Auswirkungen von Lärm müssen diesen soweit abmildern können, dass die Exposition des Nutzers die Grenzwerte nicht überschreitet, die in der Richtlinie 2003/10/EG des Europäischen Parlaments und des Rates festgelegt sind.		nicht anwendbar	

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport
				Produktserien:	BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019		
Version:	001				Seite 19 von 26


Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
3.6	Schutz gegen Hitze und Feuer	PSA zum Schutz des Körpers oder von Körperteile gegen die Auswirkungen von Hitze und/oder Feuer, müssen eine den vorhersehbaren Einsatzbedingungen angemessene thermische Isolierungskraft und mechanische Festigkeit besitzen.		nicht anwendbar	
3.6.1	Ausgangswerkstoffe und andere Bestandteile der PSA	Die Ausgangswerkstoffe und die anderen Bestandteile zum Schutz vor Strahlungs- und Konvektionswärme müssen einen geeigneten Transmissionskoeffizienten für den auftretenden Wärmefluss sowie eine ausreichend hohe Flammfestigkeit aufweisen, so dass jedes Risiko der Selbstentzündung unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen vermieden wird.		nicht anwendbar	
		Wenn die äußere Oberfläche dieser Werkstoffe und Bestandteile reflektierend sein muss, muss die Reflexionskraft dem Wärmefluss durch Infrarotstrahlung angemessen sein.		nicht anwendbar	
		Die Werkstoffe und sonstigen Bestandteile von Ausrüstungen, die für kurze Einsätze in heißer Umgebung bestimmt sind, sowie die von PSA, die heißen Spritzern, etwa Schmelzmaterial, ausgesetzt sind, müssen ferner eine ausreichende Wärmeaufnahmefähigkeit besitzen, damit der größte Teil der gespeicherten Wärme erst abgegeben wird, nachdem der Nutzer die Gefahrenzone verlassen und die PSA abgelegt hat.		nicht anwendbar	

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport
				Produktserien:	BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 20 von 26	
Version:	001				


Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
3.6.2	Gebrauchsfertige vollständige PSA	<p>Unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen</p> <p>a) muss die Wärmemenge, die durch PSA auf den Nutzer übertragen wird, so gering sein, dass die während der Tragedauer im gefährdeten Körperteil akkumulierte Wärme in keinem Fall die Schmerzgrenze oder gesundheitsschädigende Werte erreicht;</p> <p>b) müssen PSA erforderlichenfalls das Eindringen von Flüssigkeiten oder Dämpfen verhindern und dürfen bei Berührungen mit der Schutzhülle keine Verbrennungen hervorrufen.</p> <p>Umfassen PSA Kühlvorrichtungen, die die Absorption der Wärme durch Verdunstung einer Flüssigkeit oder Sublimation eines Feststoffes erlauben, so müssen diese Vorrichtungen so entworfen sein, dass die dadurch freigesetzten flüchtigen Stoffe nach außen und nicht zum Nutzer hin abgeführt werden.</p> <p>Gehört zu den PSA ein Atemschutzgerät, so muss dieses Gerät unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen, die ihm zufallende Schutzfunktion zuverlässig gewährleisten</p> <p>Die Anleitung des Herstellers, die PSA für kurze Einsätze in heißer Umgebung beigefügt ist, muss insbesondere alle zweckdienlichen Angaben enthalten, mit denen sich bestimmen lässt, wie lange der Nutzer bei bestimmungsgemäßer Verwendung der Ausrüstung der von ihr übertragenen Wärme höchstens ausgesetzt sein darf.</p>		<p>nicht anwendbar</p> <p>nicht anwendbar</p> <p>nicht anwendbar</p> <p>nicht anwendbar</p>	

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport
				Produktserien:	BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 21 von 26	
Version:	001				


Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
3.7	Schutz gegen Kälte	PSA zum Schutz des Körpers oder von Körperteile gegen die Auswirkungen von Kälte müssen die thermische Isolierungskraft und die mechanische Festigkeit besitzen, die den vorhersehbaren Einsatzbedingungen, für die diese PSA bestimmt sind, angemessen sind.		nicht anwendbar	
3.7.1	Ausgangswerkstoffe und andere Bestandteile der PSA	Der Thermoflusskoeffizient der Ausgangswerkstoffe und der sonstigen für den Schutz gegen Kälte geeigneten Bestandteile der PSA muss so niedrig sein wie es die vorhersehbaren Einsatzbedingungen erfordern. Die flexiblen Werkstoffe und sonstigen Bestandteile von PSA für Einsätze in kalter Umgebung müssen den Flexibilitätsgrad bewahren, der für die erforderlichen Bewegungen und Körperhaltungen erforderlich ist.		nicht anwendbar	
		Die Werkstoffe und sonstigen Bestandteile von PSA, die möglicherweise mit kalten Produkten bespritzt werden, müssen ferner mechanische Stöße ausreichend dämpfen können (siehe Nummer 3.1).		nicht anwendbar	

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport
				Produktserien:	BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 22 von 26	
Version:	001				

Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
3.7.2	Gebrauchsfertige vollständige PSA	<p>Unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen gelten folgende Anforderungen:</p> <p>a) Die Kältemenge, die dem Nutzer durch die PSA übertragen wird, muss so gering sein, dass die während der Tragedauer an jeder Stelle des geschützten Körperteils einschließlich der Finger- und Zehenspitzen akkumulierte Kälte in keinem Fall die Schmerzgrenze oder gesundheitsschädigende Werte erreicht;</p> <p>b) die PSA müssen nach Möglichkeit das Eindringen von Flüssigkeiten wie Regenwasser verhindern und dürfen bei Berührungen mit der kalten Schutzhülle keine Verletzungen hervorrufen.</p> <p>Gehört zu den PSA ein Atemschutzgerät, muss dieses Gerät unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen, die ihm zufallende Schutzfunktion zuverlässig gewährleisten.</p> <p>Die Anleitung des Herstellers, die der PSA für kurze Einsätze in kalter Umgebung beigelegt ist, muss alle zweckdienlichen Angaben zur höchstzulässigen Dauer der Exposition des Nutzers gegenüber der durch die Ausrüstung übertragenen Kälte enthalten</p>		<p>nicht anwendbar</p> <p>nicht anwendbar</p> <p>nicht anwendbar</p> <p>nicht anwendbar</p>	


		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark	
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport	
				Produktserien:	BIONIK und STS	
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019			
Version:	001					Seite 23 von 26

Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
3.8	Schutz gegen Stromschläge				
3.8.1	Isolierende Ausrüstung	PSA zum Schutz des Körpers oder von Körperteilen gegen die Wirkungen von elektrischem Strom müssen ausreichend gegen die Spannungswerte isoliert sein, denen der Nutzer unter den ungünstigsten vorhersehbaren Bedingungen ausgesetzt sein kann.		nicht anwendbar	
3.8.2	Leitfähige Ausrüstung	Leitfähige PSA, die für Arbeiten an unter Hochspannung stehenden Teilen bestimmt sind, sind so zu entwerfen und herzustellen, dass sie gewährleisten, dass zwischen dem Nutzer und den Anlagen, an denen er tätig ist, kein Potenzialgefälle besteht		nicht anwendbar	
3.9	Schutz gegen Strahlung	PSA für die Verhinderung akuter oder chronischer Schädigungen des Auges durch nichtionisierende Strahlung		nicht anwendbar	
3.9.1	Nichtionisierende Strahlung			nicht anwendbar	
3.9.2	Ionisierende Strahlung				
3.9.2.1	Schutz gegen radioaktive Kontamination von außen			nicht anwendbar	
3.9.2.2	Begrenzter Schutz gegen äußere Strahlung			nicht anwendbar	

		Produkthandbuch		PHB-Nr.: 001	MEDICOVI ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, Danmark
		Technische Dokumentation		Produktgruppe:	Sicherheitsschuhe der Firma Grisport
				Produktserien:	BIONIK und STS
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 24 von 26	
Version:	001				

Punkt	Gefährdungen	Beschreibung	anwendbar	nicht anwendbar	verbleibendes Restrisiko
3.10	Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stoffen und Gemischen und schädlichen biologischen Wirkstoffen			nicht anwendbar	
3.10.1	Atemschutz	Mit den PSA, die für den Schutz der Atemwege bestimmt sind, muss der Nutzer mit Atemluft versorgt werden		nicht anwendbar	
3.10.2	Schutz vor Haut- oder Augenberührung	PSA, mit denen verhindert werden soll, dass die Oberfläche des Körpers oder von Körperteilen mit gesundheitsgefährdenden Stoffen und Gemischen oder mit schädlichen biologischen Wirkstoffe in Berührung kommt, müssen unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen, für die die PSA bestimmt sind, das Eindringen oder die Diffusion derartiger Stoffe und Gemische und Wirkstoffe durch die Schutzhülle verhindern		nicht anwendbar	
3.11	Tauchausrüstungen	Das Atemgerät muss unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen und insbesondere unter Berücksichtigung der maximalen Tauchtiefe die Versorgung des Nutzers mit einem atembaren Gasgemisch ermöglichen.		nicht anwendbar	

Wenn der Anwender alle Risiken beachtet, ist hier nach Stand der Technik von einem sicheren Produkt auszugehen.

 MEDICOVI <i>Water Wave Balance Technology</i> MEDICOVI ApS Søndervænget 37 8732 Hovedgård Danmark		Produkt Handbuch Technische Dokumentation zur Einlagenversorgung „Medicovi®“ A-40 und A-41		PHB-Nr.: 001	
				Produktgruppe: Sicherheitsschuhe der Firma Grisport Produktserien: BIONIK und STS	
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 25 von 26	
Version:	001				

6. Produktionsrelevante Anlagen

Die folgenden Dokumente sind untrennbare Bestandteile dieses Produkthandbuches

6.1. Anlage A Materialliste siehe CDF's

6.2. Anlage B Gebrauchsanleitung für Medicovieinlagen

Produkthandbuch übergeben


am: 11.01.2019

von: **Siegfried Hellbrück**

Produkthandbuch erhalten

am: 31.01.2019

**Fa. + Name: TÜV Rheinland LGA
Products GmbH
Daniel Best**

 MEDICOVI <i>Water Wave Balance Technology</i> MEDICOVI ApS Søndervænget 37 8732 Hovedgård Danmark		Produkt handbuch Technische Dokumentation zur Einlagenversorgung „Medicovi®“ A-40 und A-41		PHB-Nr.: 001	
				Produktgruppe: Sicherheitsschuhe der Firma Grisport Produktserien: BIONIK und STS	
gez./gepr.:	SH	Datum:	11.01.2019	Seite 26 von 26	
Version:	001				