








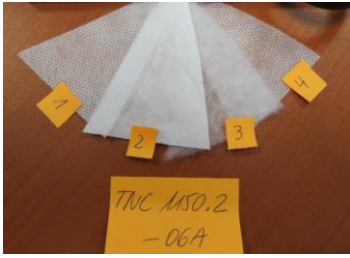


Prüfung Corona SARS-Cov-2-Virus Pandemie Atemschutzmasken			
auf Grundlage Prüfgrundsatz Rev. 2 vom 02.06.2020 - erstellt im Auftrag der Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS) unter Mitwirkung folgender Stellen: Institut für Arbeitsschutz (IFA) der Deutschen gesetzlichen Unfallversicherung, DEKRA Testing and Certification GmbH, TÜV NORD CERT GmbH, Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V., itt Rosenheim GmbH und TÜV Rheinland LGA Products GmbH Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.			
Allgemeines			
Berichts Nr.: 800 302 1106 - 2P	Prüfzeitraum: 08.07. - 12.07.2020	Datum Prüfungsannahme: 06.07.2020	
Prüfung beauftragt durch: TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 D-45141 Essen	Endkunde: UNIVENT Medical GmbH Auf Luckenburg 12 78056 Villingen-Schwenningen	Unterschrift Prüfer: 14.07.2020  (Michalek)	Unterschrift Leiter Prüfeinheit: 14.07.2020  (Schamberg)
Angaben zum Prüfling (Corona Pandemie Atemschutzmasken: CPA)		Bild der geprüften Maske	
Typ CPA: CPA Ausführung: Ohrenschlaufen, Nasenbügel Hersteller: UNIVENT Medical GmbH Modellbezeichnung: atemius PRO; Komfort Vlies Universalmaske Ident.-Nr./Artikelnummer: Art. 2001			
Lieferumfang		Detailfoto Befestigung Kopfbänder	
Verpackungsart: Kunststoffbeutel Verpackungseinheit (VE): 10 Stück Anzahl der gelieferten VE: 3 Stück Informationsbroschüre: vorhanden			
Detailfoto Aufschriften auf CPA		Detailfoto Nahtverschweißung	
			

Prüfung Corona SARS-Cov-2-Virus Pandemie Atemschutzmasken		
Prüfungen und Test-Ergebnisse		
1. Sichtprüfung		
1.1 Begutachtung gelieferte Muster und Verpackungen		
Kriterium	Beschreibung	Bewertung
Verpackungsart:	Kunststoffbeutel	i. O.
Anzahl Masken je Verpackungseinheit (VE):	10 Stück	i. O.
Anzahl der Verpackungseinheiten:	3 Stück	i. O.
Verpackung stoßsicher (Schutz vor mechanischer Beschädigung):	robuster Kunststoffbeutel	i. O.
Verpackung staubdicht:	Kunststoffbeutel dicht	i. O.
Zustand CPA:	einwandfrei	i. O.
Abweichungen bei den VE'en	nein	i. O.
Abweichungen bei den Prüfmustern je VE:	nein	i. O.
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p><i>Detailfoto Ansicht der Verpackungseinheit</i></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><i>Detailfoto Anlegeanleitung Verpackungseinheit</i></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><i>Detailfoto Herstellerinformation</i></p>  </div> </div>		
Beurteilung Pos. 1.1 Begutachtung der gelieferten Muster und Verpackungen:		bestanden
1.2 Begutachtung Gesundheitsschutz- und Sicherheitsanforderungen		
Kriterium	Beschreibung	Bewertung
Gesundheitsunbedenklichkeitsbescheinigung:	liegt vor	i. O.
Eigengeruch der CPA:	kein Eigengeruch	i. O.
Pinseltest zum Nachweis, dass sich keine Fasern lösen:		
Pinseltest Maske 1:	keine gelösten Fasern nachweisbar	i. O.
Pinseltest Maske 2:	keine gelösten Fasern nachweisbar	i. O.
Pinseltest Maske 3:	keine gelösten Fasern nachweisbar	i. O.
Beurteilung Pinseltest:	bei 3 von 3 Test keine gelösten Fasern nachweisbar	bestanden
Mitreißtest, Nachweis, dass keine Fasern bei Durchströmung mit 300 l/min mitgerissen werden:		
Mitreißtest Maske 1:	keine gelösten Fasern nachweisbar	i. O.
Mitreißtest Maske 2:	keine gelösten Fasern nachweisbar	i. O.
Beurteilung Mitreißtest:	bei 2 von 2 Test keine gelösten Fasern nachweisbar	bestanden
Beurteilung Pos. 1.2: Gesundheitsschutz und Sicherheitsanforderungen		bestanden

Prüfung Corona SARS-Cov-2-Virus Pandemie Atemschutzmasken								
1.3 Ermittlung der Filterlagen								
Prüfung:								
Aufschneiden von je einer Maske aus den drei Verpackungen und separieren der einzelnen Filterlagen								
	Anzahl der Filterlagen							
Maske 1 (aus Verpackung 1):	4							
Maske 2 (aus Verpackung 2):	4							
Maske 3 (aus Verpackung 3):	4							
Detailfoto Filterlagen Maske:								
								
Gesamtbeurteilung Sichtprüfung 1:							bestanden	
2. Anlegeprüfung								
Kriterium	Bewertung durch die Testpersonen (TPi)						Gesamt-Bwtg. (*)	
	TP 1	TP 2	TP 3	TP 4	TP 5	TP 6		TP 7
CPA leicht anzulegen	ja	ja	ja	-	-	-	-	i. O.
CPA leicht abzulegen	ja	ja	ja	-	-	-	-	i. O.
Komfort und Stabilität der Kopfbänderung	i. O.	i. O.	i. O.	-	-	-	-	i. O.
Nasenbügel - Eignung und Befestigung:	i. O.	i. O.	i. O.	-	-	-	-	i. O.
Gibt es offensichtliche Undichtigkeiten:	nein	nein	nein	-	-	-	-	i. O.
Wahnehmbare Luftströmung beim Einatmen:	nein	nein	nein	-	-	-	-	i. O.
Ergebnis der Anlegeprüfungen (*):		3 von 3 Anlegeprüfungen positiv bewertet						
Gesamtbeurteilung 2. Anlegeprüfung:							bestanden	
(*) : Der Test gilt als "bestanden", wenn er entweder vollständig (3 von 3) oder mehrheitlich bestanden wurde (3 von 5 oder 4 von 7)								
3. Zustand (5 Muster) nach Temperaturkonditionierung (24 h bei 70°C)								
Zustand CPA:	formstabil, Zustand unbeschadet							
Gesamtbeurteilung 3. Zustand nach Temperaturkonditionierung:							bestanden	
4. Zustand (5 Muster) nach Gebrauchssimulation								
Zustand CPA:	formstabil, Zustand unbeschadet							
Gesamtbeurteilung 4. Zustand nach Gebrauchssimulation:							bestanden	

Prüfung Corona SARS-Cov-2-Virus Pandemie Atemschutzmasken									
5. Durchlass-Prüfung (Prüflinge 1-3)									
Prüfaerosol:					Paraffinöl				
Messgröße		Prüfling 1		Prüfling 2		Prüfling 3			
Gesamtvolumenstrom [l/min]		95		95		95			
Aerosol-Konzentration - Reingas C ₂ [mg/m ³]:		0,17		0,07		0,06			
Aerosol -Konzentration - Rohgas C ₁ [mg/m ³]:		21,19		19,30		21,86			
Durchlassgrad P ₁ [%]		0,80		0,36		0,27			
Sollwertabgleich:		P1 ≤ 6%		P2 ≤ 6%		P3 ≤ 6%			
Beurteilung:		bestanden		bestanden		bestanden			
Gesamtbeurteilung 5. Durchlass-Prüfung:							bestanden		
6. Prüfung CPA mit Ausatemventil									
Prüfung:			Ergebnis:				Beurteilung:		
Ergebnis Zugversuch am Ventil mit 10 N:			hier nicht anwendbar				-		
Funktionsprüfung nach 30s Belastung bei 300 l/min:			hier nicht anwendbar				-		
Gesamtbeurteilung 6. Prüfung CPA mit Ausatemventil:							-		
7. Prüfung des Atemwiderstandes CPA									
Max.-Wert Ausatemwiderstand bei 160 l/min (Sollwert ≤ 300 Pa)					Max.-Wert Einatemwiderstand bei 95 l/min (Sollwert ≤ 300 Pa)				
Blickrichtung:	Prüfling 1		Prüfling 2		Blickrichtung:	Prüfling 1		Prüfling 2	
	Druckverlust	Beurteilung	Druckverlust	Beurteilung		Druckverlust	Beurteilung	Druckverlust	Beurteilung
gerade aus	170 Pa	bestanden	166 Pa	bestanden	gerade aus	106 Pa	bestanden	109 Pa	bestanden
nach links	-	-	-	-					
nach rechts	-	-	-	-					
nach oben	-	-	-	-					
nach unten	-	-	-	-					
Gesamtbeurteilung 7. Prüfung des Atemwiderstandes CPA:							bestanden		
8. Prüfung der Kennzeichnung									
Kriterium	Prüfung					Bewertung			
Herstelleridentifikation:	UNIVENT Medical GmbH					i. O.			
Warenidentifikation:	atemious PRO; Komfort Vlies Universalmaske					i. O.			
Informationsschrift:	vorhanden					i. O.			
Aufsetzanleitung	vorhanden					i. O.			
Hinweise zur Verwendung:	vorhanden					i. O.			
Unerlaubte Kennzeichnungen:	-					i. O.			
Gesamtbeurteilung 8. Prüfung der Kennzeichnung:							bestanden		
Gesamtbeurteilung der geprüften CPA:					bestanden				