

# TEST REPORT

## No. 20-13674-CH3

**Client:** Vivantes Service GmbH  
Arosier Allee 72-76  
13407 Berlin

**Involved Persons:** Stefan Bürger (Paconsult GmbH)  
Sina Esfahlani (Paconsult GmbH)

**Test requirement:** In Anlehnung an *Prüfgrundsatz für Corona SARS-Cov-2-Pandemie Atemschutzmasken Rev 2: 2020-06-02*. Die Prüfung wird ohne Kapitel 2.7 (Kennzeichnung und Informationen des Herstellers) durchgeführt




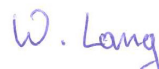





**Written:** Max Liebau  
(Laboratory Test Engineer)


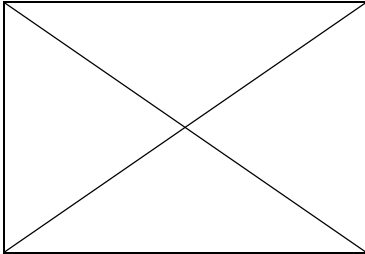
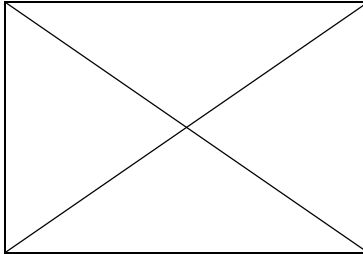
  
Signature

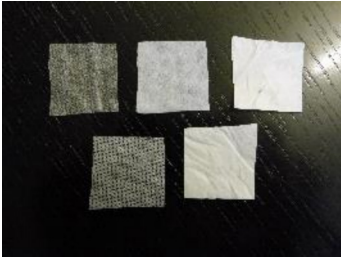
August 31, 2020

**Reviewed /  
Approved:** Waldemar Lang  
(Head of Engineering Laboratory)

**Disclaimer:** This test **does not** reflect the full scope of the ZLS document “*Testing principle for Corona SARS-CoV-2 pandemic respiratory masks*”

In Anlehnung an Prüfung Corona SARS-Cov-2-Virus Pandemie Atemschutzmasken ohne Kapitel 2.7			
Allgemeines			
<i>Projekt Nr.:</i> <b>20-13674-CH3</b>	<i>Prüfzeitraum:</i> <b>11.08. - 28.08.2020</b>	<i>Prüfungsannahme:</i> <b>10.08.2020</b>	
<i>Prüflabor:</i> <b>Paconsult GmbH Quitzwstr. 47 10559 Berlin</b>	<i>Auftraggeber:</i> <b>Vivantes Service GmbH Arosler Allee 72-76 13407 Berlin</b>	<i>Unterschrift Prüfer:</i> <b>31.08.2020</b>  (M. Liebau)	<i>Unterschrift Leiter Baumusterlabor:</i> <b>31.08.2020</b>  (W. Lang)
Angaben zum Prüfling (Corona Pandemie Atemschutzmasken: CPA)		Bild der geprüften Maske	
<i>Typ CPA:</i> KN 95	<i>Ausführung:</i> Nasenbügel, Ohrschlaufen		
<i>Hersteller:</i> Zigong Weikang Medical Equipment Co., LTD Industrial Park, Xuyang Town, Rong Country, Zigong City, Sichuan Province, China	<i>Modellbezeichnung:</i> WJKZ-2		
<i>Ident.-Nr./Artikelnummer:</i> Lot No. 05060203	<b>Lieferumfang</b>		
<i>Verpackungsart:</i> Kunststoffbeutel in Pappkarton	<i>Abgabeeinheiten (AE):</i> 3 Stück		
<i>Verpackungseinheiten (VE) AE:</i> 50 Stück	<i>Masken pro VE:</i> 1 Stück		
<i>Informationsbroschüre:</i> vorhanden			
			

In Anlehnung an Prüfung Corona SARS-Cov-2-Virus Pandemie Atemschutzmasken		
Prüfungen und Test-Ergebnisse		
<b>1. Sichtprüfung</b>		
<b>1.1 Begutachtung gelieferte Muster und Verpackungen</b>		
Kriterium	Beschreibung	Bewertung
Verpackungsart:	Kunststoffbeutel	i. O.
Anzahl Masken je Verpackungseinheit (VE):	1	i. O.
Anzahl der Verpackungseinheiten:	50	i. O.
Verpackung stoßsicher (Schutz vor mechanischer Beschädigung):	Kunststoffbeutel	i. O.
Verpackung staubdicht:	Kunststoffbeutel dicht	i. O.
Zustand CPA:	einwandfrei	i. O.
Abweichungen bei den Verpackungseinheiten	nein	i. O.
Abweichungen bei den Prüfmustern je VE:	nein	i. O.
<i>Detailfoto Ansicht der Verpackungseinheit</i>	<i>Detailfoto Anlegeanleitung Verpackungseinheit</i>	<i>Detailfoto Herstellerinformation</i>
		
<b>Beurteilung Pos. 1.1: Begutachtung der gelieferten Muster und Verpackungen:</b>		<b>bestanden</b>
<b>1.2 Begutachtung Gesundheitsschutz- und Sicherheitsanforderungen</b>		
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
<b>Beurteilung Pos. 1.2: Gesundheitsschutz und Sicherheitsanforderungen:</b>		<b>bestanden</b>

In Anlehnung an Prüfung Corona SARS-Cov-2-Virus Pandemie Atemschutzmasken								
<b>1.3 Ermittlung der Filterlagen</b>								
<b>Prüfung:</b>								
Aufschneiden von je einer Maske aus den drei Verpackungen und separieren der einzelnen Filterlagen								
				Anzahl der Filterlagen				
Maske 1 (aus Verpackung 1):				5				
Maske 2 (aus Verpackung 2):				5				
Maske 3 (aus Verpackung 3):				5				
Detailfoto Filterlagen Maske:								
								
<b>Gesamtbeurteilung 1. Sichtprüfung:</b>							<b>bestanden</b>	
<b>2. Anlegeprüfung</b>								
<b>Kriterium</b>	<b>Bewertung durch die Testpersonen (TP i)</b>						<b>Gesamt-Bwtg. (*)</b>	
	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.
Wahrnehmbare Luftströmung beim Einatmen:	nein	nein	nein	-	-	-	-	i. O.
Ergebnis der Anlegeprüfungen (*):		<b>3 von 3 Anlegeprüfungen positiv bewertet</b>						
<b>Gesamtbeurteilung 2. Anlegeprüfung:</b>							<b>bestanden</b>	
(*) : Der Test gilt als "bestanden, wenn er entweder vollständig (3 von 3) oder mehrheitlich bestanden wurde (3 von 5 oder 4 von 7)								
<b>3. Zustand nach Temperaturkonditionierung (24 h bei 70°C)</b>								
<b>Zustand CPA:</b>				formstabil, Zustand unbeschadet				
<b>Gesamtbeurteilung 3. Zustand nach Temperaturkonditionierung:</b>							<b>bestanden</b>	
<b>4. Zustand nach Gebrauchssimulation</b>								
<b>Zustand CPA:</b>				formstabil, Zustand unbeschadet				
<b>Gesamtbeurteilung 4. Zustand nach Gebrauchssimulation:</b>							<b>bestanden</b>	

In Anlehnung an Prüfung Corona SARS-Cov-2-Virus Pandemie Atemschutzmasken										
<b>5. Durchlass-Prüfung (Prüflinge 1-6)</b>										
<b>5.1 Paraffinöl</b>										
<b>Messgröße</b>		<b>Prüfling 1</b>		<b>Prüfling 2</b>		<b>Prüfling 3</b>				
Durchlassgrad P <sub>i</sub> [%]		1,93		2,12		4,46				
Sollwertabgleich:		P1 ≤ 6%		P2 ≤ 6%		P3 ≤ 6%				
Beurteilung:		bestanden		bestanden		bestanden				
Beurteilung Pos. 5.1 Paraffinöl:								bestanden		
<b>5.2 NaCl</b>										
<b>Messgröße</b>		<b>Prüfling 4</b>		<b>Prüfling 5</b>		<b>Prüfling 6</b>				
Durchlassgrad P <sub>i</sub> [%]		0,83		0,79		0,52				
Sollwertabgleich:		P4 ≤ 6%		P5 ≤ 6%		P6 ≤ 6%				
Beurteilung:		bestanden		bestanden		bestanden				
Beurteilung Pos. 5.2 NaCl:								bestanden		
Gesamtbeurteilung 5. Durchlass-Prüfung:								bestanden		
<b>6. Prüfung CPA mit Ausatemventil</b>										
<b>Prüfung:</b>		<b>Ergebnis:</b>				<b>Beurteilung:</b>				
Ergebnis Zugversuch am Ventil mit 10 N:		hier nicht anwendbar				-				
Funktionsprüfung nach Belastung bei 300 l/min:		hier nicht anwendbar				-				
Gesamtbeurteilung 6. Prüfung CPA mit Ausatemventil:								-		
<b>7. Prüfung des Atemwiderstandes CPA</b>										
Max. -Wert Ausatemwiderstand bei 160 l/min (Sollwert ≤ 3 mbar)					Max. -Wert Einatemwiderstand bei 95 l/min (Sollwert ≤ 3 mbar)					
<b>Blickrichtung:</b>	<b>Prüfling 1*</b>		<b>Prüfling 2*</b>		<b>Blickrichtung:</b>	<b>Prüfling 1*</b>		<b>Prüfling 2</b>		
	Druckverlust	Beurteilung	Druckverlust	Beurteilung		Druckverlust	Beurteilung	Druckverlust	Beurteilung	
gerade aus	234,16 Pa	bestanden	283,16 Pa	bestanden	gerade aus	153,19 Pa	bestanden	176,16 Pa	bestanden	
nach links	-	-	-	-						
nach rechts	-	-	-	-						
nach oben	-	-	-	-						
nach unten	-	-	-	-						
Gesamtbeurteilung 7. Prüfung des Atemwiderstandes CPA:								bestanden		
<b>8. Prüfung der Kennzeichnung</b>										
Gesamtbeurteilung 8. Prüfung der Kennzeichnung:								nicht gefordert		

**Disclaimer: This test does not reflect the full scope of the ZLS document “Testing principle for Corona SARS-CoV-2 pandemic respiratory masks”**