

DEKRA Testing and Certification GmbH
Standort Essen
Persönliche Schutzausrüstungen

Adlerstraße 29
45307 Essen, Germany

Tel +49.201.52319-0
Fax +49.201.52319-401
E-Mail CPA@dekra.com

Prüfbericht / Test report

No. 342026500-1-159-1

Prüfgegenstand <i>Testsubject</i>	Atemschutzmaske <i>respiratory protective mask</i>				
Modell <i>Type</i>	TF-9006				
Hersteller <i>Manufacturer</i>	Tengfei Technology Co., Ltd				
Aufgabenstellung <i>Task description</i>	Teilprüfung nach Prüfgrundlage, nur Abschnitt 2.4.2 + 2.6.1 <i>Partly test acc. test requirement, clause 2.4.2 + 2.6.1 only</i>				
Prüfgrundlage <i>Test requirement</i>	Prüfgrundsatz für Corona SARS-Cov-2 Pandemie Atemschutzmasken Rev. 2 vom 02.06.2020 <i>Testing principle for Corona SARS-CoV-2 pandemic respiratory masks rev. 2 of 2020-06-02</i>				
Prüfergebnis <i>Test result</i>	<table border="1"><tr><td>PASS</td><td>x</td></tr><tr><td>FAIL</td><td></td></tr></table> Begründung für FAIL <i>Reason for rating FAIL</i>	PASS	x	FAIL	
PASS	x				
FAIL					
Datum <i>Date of issue</i>	10.11.2020				

Dieser Bericht besteht aus 5 Seiten. *This report consists of 5 pages.*

Eine auszugsweise Veröffentlichung dieses Berichtes bedarf der Zustimmung der DEKRA Testing and Certification GmbH. Juristisch bindend ist ausschließlich die deutsche Fassung dieses Berichtes.


Publication of extracts of this report requires agreement of DEKRA Testing and Certification GmbH. We confirm the correctness of the translation of the German original. In the case of arbitration however only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle *Certification Body*: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

Auftragseingang <i>Date of order</i>	03.09.2020
Auftraggeber <i>Applicant</i>	Bundesministerium für Gesundheit (BMG)
Importeur <i>Importer</i>	AMCP
LKW-Ladeinheit(en) <i>LKW-Load</i>	159-1
Eingang der Prüfmuster <i>Date of receipt of test item</i>	04.11.2020
Prüfzeitraum <i>Date (s) of performance of tests</i>	04.11.2020 - 10.11.2020
Prüfstandort <i>Test location</i>	DEKRA Testing and Certification GmbH Persönliche Schutzausrüstungen Adlerstraße 29, 45307 Essen, Germany

DEKRA Testing and Certification GmbH


Axel Prütting
Prüfingenieur/ Test engineer



1 Bezug der Prüfergebnisse / Reference of the test results

Die in diesem Bericht aufgeführten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmuster.
The results listed in this report refer only to the tested samples.

Die folgende Maske wurde geprüft / *The following mask was tested:*



Seitenansicht / *Side view*



2 Prüfergebnisse / Test results

Bemerkung / Remarks:

Die Prüfung gilt als „bestanden“, wenn der ermittelte Messwert kleiner oder gleich dem vorgegebenen Grenzwert ist.

The test is considered as a “pass” if the measured value is less or equal to the limit.

2.4.2 Durchlass des Filtermediums / Penetration of the filter medium

Der Durchlass des Filters der CPA wird mit NaCl mit 95 l/min geprüft. Es müssen insgesamt drei Muster der CPA geprüft werden. Die drei Muster werden wie folgt konditioniert: Temperaturkonditionierung nur bei hoher Temperatur und Gebrauchssimulation mit feuchter Beatmung für 20 Minuten. Die Prüfung erfolgt nach EN 149:2001+A1:2009 Abschnitt 8.11 mit der Prüfung des Durchlasses nach EN 13274-7:2008 Abschnitt 5.1 und 5.2. Der Durchlass der CPA aller drei Muster muss $\leq 6,0\%$ sein.

The penetration through the filter of the CPA is tested using NaCl at 95 l/min. In total, three samples of the CPA have to be tested. The three samples will be conditioned as follows: temperature conditioning only at high temperature, and simulation of wearing with moist respiration for 20 minutes. The test is carried out in accordance with section 8.11 of EN 149:2001+A1:2009 with the filter penetration according to EN 13274-7:2008 clause 5.1 and 5.2. The penetration of the CPA of all three samples must be $\leq 6.0\%$.

Probe Sample ¹	Konditionierung Conditioning	Durchlassgrad Penetration [%]		
		Anforderung Requirement	Ergebnis Test result	
01	T.C. + S.W.	$\leq 6,0\%$	0,239	P
02	T.C. + S.W.		0,468	
03	T.C. + S.W.		0,308	
¹ Vom Prüflabor verwendete Bezeichnung. <i>Designation used by the testing laboratory.</i> T.C.: Temperatur konditioniert / <i>Temperature conditioned</i> S.W.: Gebrauchssimulation / <i>Usage simulation</i>				

2.6 Atemwiderstand / Breathing resistance

2.6.1 CPA ohne Ventil / CPA without valve

Geprüft werden zwei CPA nach der Temperaturkonditionierung und der Gebrauchssimulation mit feuchter Beatmung für 20 Minuten. Die Prüfung erfolgt in Anlehnung an EN 149:2001+A1:2009 Abschnitt 8.9. Der Ausatemwiderstand wird in der Lage geradeaus sehend geprüft.

Der Atemwiderstand bei der Einatmung bei 95 l/min muss bei allen Mustern $\leq 3,0$ mbar sein.

Der Atemwiderstand bei der Ausatmung bei 160 l/min muss bei allen Mustern $\leq 3,0$ mbar sein.

2 CPA are tested after the temperature conditioning and the simulation of wearing with moist respiration for 20 minutes. The test is carried out following section 8.9 of EN 149:2001+A1:2009. The exhalation resistance is tested in the position "looking straight ahead".

The breathing resistance for inhalation at 95 l/min must be ≤ 3.0 mbar at all samples.

The breathing resistance for exhalation at 160 l/min must be ≤ 3.0 mbar at all samples.

Probe Sample ¹	Konditionierung Conditioning	Einatemwiderstand Inhalation resistance [mbar]		
		Anforderung Requirement	Ergebnis Test result	
04	T.C. + S.W.	$\leq 3,0$ mbar	1,66	P
05	T.C. + S.W.		1,65	
¹ Vom Prüflabor verwendete Bezeichnung / Designation used by the testing laboratory. T.C.: Temperaturkonditioniert / Temperature conditioned S.W.: Gebrauchssimulation / Usage simulation				

Probe Sample ¹	Konditionierung Conditioning	Ausatemwiderstand Exhalation resistance [mbar]		
		Anforderung Requirement	Ergebnis Test result	
04	T.C. + S.W.	$\leq 3,0$ mbar	2,56	P
05	T.C. + S.W.		2,64	
¹ Vom Prüflabor verwendete Bezeichnung. / Designation used by the testing laboratory. T.C.: Temperaturkonditioniert / Temperature conditioned S.W.: Gebrauchssimulation / Usage simulation Gemessen in der ersten definierten Lage des Prüfkopfes / Measured in the first defined position of the test head: geradeaussehend / facing directly ahead				

-- Ende des Prüfberichtes / End of test report --