



Europäisch notifizierte Stelle
Kennnummer 0736
European notified body
Identification number 0736



DGUV Test

Prüf- und Zertifizierungsstelle
BG Verkehr
Dienststelle Schiffssicherheit

EG-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B) EC-Type Examination (Module B) Certificate

Zulassungs-Nr.
Certificate No.

SEE0736P0004553

Hersteller (Antragsteller) Manufacturer (Applicant)	MSA Innovation LLC	
Adresse Address	1000 Cranberry Woods Dr. PA 16066 Cranberry Twp (USA / USA)	
Ausrüstung (Nummer & Bezeichnung) Equipment (Number & Item designation)	MED/3.30b	Tragbare Sauerstoffanalyse- und/oder Gasspürgeräte (Typ 2: explosionsfähige Atmosphären) Portable oxygen analysis and/or gas detection equipment (category 2: explosive gas atmospheres)
Produkttyp Product Type	ALTAIR io4 Performance	
Produkteinschränkung Product Restriction	n/a n/a	
Prüfgrundlage Specified Standard	EN 50104:2019 einschl./incl. EN 50104:2019/A1:2023, EN IEC 60079-0:2018 einschl./incl. AC:2020-02 & A11:2024, EN 60079-1:2014 einschl./incl. AC:2018-09 & A11:2024, EN IEC 60079-10-1:2021*, EN 60079-11:2012, EN IEC 60079-15:2019*, EN 60079-26:2015*, EN 60079-29-1:2016 einschl./incl. A1:2022 & A11:2022, EN 60945:2002 einschl./incl. IEC 60945 Berichtig./Corr. 1:2008 oder/or IEC 60945:2002 einschl./incl. IEC 60945 Berichtig./Corr. 1:2008, IEC 60092-504:2016*, IEC 60533:2015*. *Prüfnorm nicht anwendbar / Testing standards not applicable	

Die auf den folgenden Seiten aufgeführten Bedingungen sind Bestandteil dieses Zertifikats.

Diese Baumusterprüfbescheinigung gilt, solange sie nicht entzogen oder widerrufen wird und die Gegenstände unverändert, einsatzfähig eingesetzt werden.

The listed conditions on following pages are part of this certificate.

This certificate remains valid unless cancelled or revoked, provided the conditions on following pages are complied with and the equipment remains satisfactory in service.

On this certificate the German text shall prevail.

Hiermit wird bestätigt, dass:

This is to certify that:

Die BG Verkehr - Dienststelle Schiffssicherheit die entsprechenden EG-Bauartzulassungsverfahren zur Bewertung angewendet hat und das genannte Baumuster den einschlägigen Brandschutz-Bestimmungen der Richtlinie 2014/90/EU (Schiffsausrüstung) in der jeweils geltenden Fassung, zuletzt geändert durch die Durchführungsverordnung (EU) 2025/1533, vorbehaltlich der im Zertifikat genannten Auflagen, entspricht.

BG Verkehr - Ship Safety Division did undertake the relevant type approval procedures for the equipment identified below which was found to be in compliance with the Fire protection requirements of Marine Equipment Directive (MED) 2014/90/EU, as amended by Commission Implementing Regulation (EU) 2025/1533 subject to any conditions in the schedule attached hereto.

Ausstellungsdatum
Date of issue
Ablaufdatum
Expiry date

15.10.2025

14.10.2030



Unterschrift (Schreiber)
Signature



Europäisch notifizierte Stelle
Kennnummer 0736
European notified body
Identification number 0736

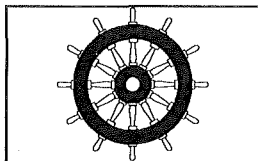
Zulassungsbedingungen / condition of approval:

Note 1: Dieses Zertifikat wird ungültig, wenn der Hersteller Änderungen oder Modifikationen jeglicher Art am zugelassenen Produkt durchgeführt hat, die nicht der benannten Stelle gemeldet und mit ihr abgestimmt wurden.
This certificate becomes invalid if the manufacturer makes any changes or modifications to the approved equipment, which have not been notified to, and agreed with the notified body named on this certificate.

Note 2: Sollten spezielle Regeln oder Prüf-Standards für die o.g. Ausrüstung während der Gültigkeit des Zertifikates geändert werden, muss das Produkt neu getestet werden, bevor es nach Inkrafttreten der Änderungen an Bord geliefert wird.
Should the specified regulations or standards be amended during the validity of this certificate, the product(s) is/are to be re-approved prior to it/they being placed on board vessels to which the amended regulations or standards apply.

Note 3: Das Konformitätskennzeichen darf an o. g. zugelassener Ausrüstung nur angebracht und eine "Declaration of Conformity" vom Hersteller nur ausgestellt werden, wenn die Qualitätssicherungsmodule (D, E oder F) des Anhangs II der Richtlinie voll eingehalten und durch die „benannte Stelle“ im Rahmen eines schriftlichen Vertrages mit dem Hersteller überwacht werden.

The Mark of Conformity may only be affixed to the above type approved equipment and a Manufacturer's Declaration of Conformity issued when the Quality assurance module (D, E or F) of Annex II of the Directive is fully complied with and controlled by a written inspection agreement with a notified body.



XXXX / YYYY

Note 4: "Steuerrad" Format

YYYY Die vierstelligen Ziffern des Jahres, in dem das Konformitätskennzeichen angebracht wurde.

XXXX Kennnummer der benannten Stelle, die die Qualitätssicherung beim Hersteller überwacht

"Wheelmark" Format

YYYY The year in which the mark is affixed.

XXXX Notified Body number undertaking surveillance module

Note 5: Die an Bord von Seeschiffen zur Verwendung kommende Ausrüstung muss mit der geprüften Ausrüstung in seiner Zusammensetzung und seinen Eigenschaften übereinstimmen.

The equipment installed on board ships shall comply in every respect with the Marine equipment which has been tested.

Note 6: Die in den Handel kommende Schiffsausrüstung sind entsprechend Artikel 10 der Richtlinie 2014/90/EU des Rates vom 23. Juli 2014 über Schiffsausrüstung zu kennzeichnen.

The equipment shall be marked in accordance with Article 10 of the Council Directive 2014/90/EU of 23 July 2014 on Marine Equipment as amended.

Note 7: Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur in vollem Wortlaut veröffentlicht oder Dritten zugänglich gemacht werden.

This EC-Type Examination Certificate may only be published or transmitted unabridged.



Europäisch notifizierte Stelle
Kennnummer 0736
European notified body
Identification number 0736

Bestimmungsgemäße Verwendung / intended purpose:

Tragbares Sauerstoffanalyse- und/oder Gasspürgerät entsprechend:

SOLAS 74 Reg. II-2/4, VI/3 und XI-1/7 (neueste Fassung), IMO-Entschließung MSC.98(73)-(FSS-Code) 15, IMO MSC.1/Rundsch. 1477*, IMO MSC.1/Rundsch. 1581*

*Diese Anforderung für das Produkt konnte vom Notified Body im Rahmen des MED-Konformitätsbewertungsverfahrens nicht geprüft werden.

Portable oxygen analysis and/or gas detection equipment according to:

SOLAS 74 Reg. II-2/4, VI/3 and XI-1/7 (as amended), IMO Res. MSC.98(73)-(FSS-Code) 15, IMO MSC.1/Circ.1477, IMO MSC.1/Circ.1581**

**This requirement for the product could not be verified by the Notified Body as part of the MED conformity assessment procedure.*

Mitgeltende Unterlagen / further applicable documents:

- Prüfbericht Nr. MSAS0047.0 Rev. 0 der "ELEMENT MATERIALS TECHNOLOGY MINNEAPOLIS", MN 55445 (US), ausgestellt am 31.03.2025
- Prüfbericht Nr. US/UL/ExTR24.0088/03 der "Ex TESTING LABORATORY UL Solutions (US)", Northbrook, IL 60062 (US), ausgestellt am 29.07.2025
- EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. UL 24 ATEX 3271X Rev. 3 des "UL International Demko A/S", 2750 Ballerup (DK), ausgestellt am 30.09.2024
- Schreiben der Firma "MSA Innovation LCC" (Fr. R. Stehle) vom 26.01.2023
- Schreiben der Firma "MSA Technologies and Enterprise Service GmbH" (Hr. I. Böning) vom 14.10.2025
- Test Report No. MSAS0047.0 Rev. 0 issued by "ELEMENT MATERIALS TECHNOLOGY MINNEAPOLIS", MN 55445 (US), on 31.03.2025
- Test Report No. US/UL/ExTR24.0088/03 issued by "Ex TESTING LABORATORY UL Solutions (US)", Northbrook, IL 60062 (US), on 29.07.2025
- EU-Type Examination Certificate No. UL 24 ATEX 3271X Rev. 3 issued by "UL International Demko A/S", 2750 Ballerup (DK), on 30.09.2024
- Letter of the company "MSA Innovation LCC" (Mrs. R. Stehle) dated 26.01.2023
- Letter of the company "MSA Technologies and Enterprise Service GmbH" (Mr. I. Böning) dated 14.10.2025

Technische Daten / technical characteristics:

Multi-Gasmessgerät mit Sensoren für O₂, CO, SO₂, H₂S, NO₂ und weitere.

Multigas detector with sensors for O₂, CO, SO₂, H₂S, NO₂ and others.

Weitere Bedingungen und Auflagen / additional conditions and remarks:

Die in den o.g. mitgeltenden Unterlagen aufgeführten Bedingungen und Auflagen sind Teil dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung.
The conditions and remarks of the a.m. applicable documents are part of this EC-Type Examination Certificate.

Ein Datenblatt und/oder eine Betriebsanweisung für Anwendung und Wartung - mit der Gültigkeit zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser Zulassungsbescheinigung - ist vom Hersteller bereitzustellen.

A data sheet and/or operating instructions for use and maintenance - valid at the time this approval certificate is issued - must be provided by the manufacturer.

----- ENDE DES DOKUMENTS -----

----- END OF DOCUMENT -----