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.*** **406045-01**

Hersteller (Antragsteller) *Manufacturer (Applicant)*	Survitec Group Ltd.
Adresse *Address*	Kingsway, Dunmurry, Belfast, BT17 9AF, United Kingdom
Ausrüstung (Nummer & Bezeichnung) *Equipment* *(Number & Item designation)*	MED/1.12 Aufblasbare Rettungsflöße *Inflatable Liferafts*
Produkttyp *Product Type*	**RFD Surviva DL MK IV** oder/ *or* Beaufort Seafarer DL, DSB LR07L, EV DL M10, Elliot, Crewsaver, Survitec Zodiac SZ2, DBC and Survitec
Produkteinschränkung *Product Restriction*	n/a *n/a*
Prüfgrundlage *Specified Standard*	IMO-Entschließung MSC.81(70) in der geänderten Fassung *IMO Resolution MSC.81(70) as amended*

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 Rettungsmittel (LSA)- Bestimmungen der Richtlinie 2014/90/EU (Schiffsausrüstung) in der jeweils geltenden Fassung, zuletzt geändert durch die Durchführungsverordnung (EU) 2020/1170, 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 Life Saving Appliance requirements of Marine Equipment Directive (MED) 2014/90/EU, as amended By Commission Implementing Regulation (EU) 2020/1170 subject to any conditions in the schedule attached hereto.

Ausstellungsdatum *Date of issue*	**20.11.2020**
Ablaufdatum *Expiry date*	**19.11.2025**

DGUV Test

Unterschrift (Wiegmann)
Signature

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.

XXXX / YYYY

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.

Note 4: "Steuerrad" Format
YYYY Die vierstellige Ziffer 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.

Note 8: Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die alte EG-Baumusterprüfbescheinigung, ausgestellt am 28.10.2019 mit einer Laufzeit bis zum 27.10.2024.
This EC-Type Examination Certificate replaces the old EC-Type Examination Certificate, issued on 28.10.2019 with a running time up to 27.10.2024.

Bestimmungsgemäße Verwendung / *intended purpose:*

Aufblasbares, fierbares Rettungsfloß mit Schutzdach für 12, 16, 20 oder 25 Personen
Das Produkt entspricht:
- SOLAS 74/88 Reg. III / 13, 21, 26, 31, 34
- IMO-Entschließung MSC.48(66) i.d.g.F.
- IMO-Entschließung MSC.36(63) i.d.g.F.
- IMO-Entschließung MSC.97(73) i.d.g.F.
- IMO MSC/ Rundschr. 811

Davit launchable canopied inflatable liferaft for 12, 16, 20 or 25 persons
The product is in compliance with:
- SOLAS 74/88 Reg. III / 13, 21, 26, 31, 34
- IMO Resolution MSC.48(66) as amended
- IMO Resolution MSC.36(63) as amended
- IMO Resolution MSC.97(73) as amended
- IMO MSC/ Circ. 811

Mitgeltende Unterlagen / *further applicable documents*:

Zeichnungsnr./ *drawing no.*	*Rev.no.*	Name/ *title*	*Datum/ date* (BG Verkehr)
D 50864	13	RFD SURVIVA MkIV 12DL – PU	28.10.2019
D 50865	15	RFD SURVIVA MkIV 16DL – PU	28.10.2019
D 50866	13	RFD SURVIVA MkIV 20DL – PU	28.10.2019
D 50867	15	RFD SURVIVA MkIV 25DL – PU	28.10.2019

Test Reports

Marine Report No: 17/08 – 36m Drop Test// No: 30/10 – 46m Drop Test// No: 2013-048 – Jump Test//
No: 36/07 – Weight Test// No: 92-10 – Towing Test// No: 22/10 – Mooring out Test//
No: 38/10 – Loading and Seating Test// No: 39/10 – Boarding Test// No: 35 & 40/10 – Stability Test//
No: 41/10 – Manoeuvrability Test// No: 21/2008 – Inherent Buoyancy Test// No: 42/10 – Damage Test//
No: 16/04 & 027/07 – Righting Test// No: 25/07 – Cold Inflation Test// No: 02/10 – Over Pressure Test//
No: 60/10 – Impact Test// No: 82/10 – Strength Test// No: 90/10 – Lowering Abrasion Test//
No: 33/11 – Seam Strength Test// 06.02.1997 – Inflation Test (Leafield & Thanner System)
No: 02/10 – Overpressure Test RFD Spec. 1070 & Bostic Spec. 6530
RFD Report No. 399 (09.09.2011) – Verification of Test Parameters of FRG PU coated Nylon Fabric – RFD 1015(1).
Smithers Rapra Technical Report 56712 (13.03.2014) – Testing of Canopy Fabric Material for inflatable Liferafts.

Auslösesystem/ *operating head inflation system*

1. Hersteller/ *manufacturer*: Leafield Marine Limited
   Type: GIST (nur zu verwenden mit/ *to be used only with* PD 11401 & ARCTIC-04 Schlauch/ *hose*)

2. Hersteller/ *manufacturer*: Thanner & Co A/S
   Type: DK 99 Serie/ *series*

Die Auslösebehälter der Rettungsflöße entsprechen der TPED (2010/35/EU) und US DOT (DCS 8920).
Liferafts fitted withTPED (2010/35/EU) and US DOT (DCS 8920) compliant cylinders.

Rettungsflöße und Container/ *Liferafts and Containers*

Kapazität/*capacity* 12DL

Solas Pack	RFD Container			DSB Container	Gewicht/Kg	Abwurfhöhe/m	Gesamtgewicht/Kg
	Mk10	Mk14	Mk20	F Serie/series	*Weight/Kg*	*Drop Height/m*	*Laden Weight/Kg*
A	6DL				114	46	1104
B	4DL				90	46	1080
A		14DL			113	46	1103
B		14DL			92	46	1082
A				10/12F	126	36	1116
B				10/12F	105	36	1095

Kapazität/*capacity* 16DL

Solas Pack	RFD Container Mk10	RFD Container Mk14	RFD Container Mk20	DSB Container F Serie/series	Gewicht/Kg *Weight/Kg*	Abwurfhöhe/m *Drop Height/m*	Gesamtgewicht/Kg *Laden Weight/Kg*
A	7DL				139	46	1459
B	6DL				107	46	1427
A		14DL			152	46	1472
B		14DL			106	46	1426
A		17DL			141	46	1461
A				16/20F	152	36	1472
B				10/12F	118	36	1438

Kapazität/*capacity* 20DL

Solas Pack	RFD Container Mk10	RFD Container Mk14	RFD Container Mk20	DSB Container F Serie/series	Gewicht/Kg *Weight/Kg*	Abwurfhöhe/m *Drop Height/m*	Gesamtgewicht/Kg *Laden Weight/Kg*
A	9DL				160	46	1810
B	7DL				120	46	1770
A			7DL		160	20	1810
A		17DL			163	46	1813
B		17DL			123	46	1773
A				25F	163	36	1813
B				16/20F	133	36	1783

Kapazität/*capacity* 25DL

Solas Pack	RFD Container Mk10	RFD Container Mk14	RFD Container Mk20	DSB Container F Serie/series	Gewicht/Kg *Weight/Kg*	Abwurfhöhe/m *Drop Height/m*	Gesamtgewicht/Kg *Laden Weight/Kg*
A	9DL				183	46	2246
B	7DL				133	46	2196
A		17DL			185	46	2248
B		17DL			135	46	2198
A			7DL		183	20	2246
B			7DL		153	20	2216
A				25F	185	36	2248
B				16/20F	146	36	2209

Schleppkraft/ *Towing force*:	12DL	16DL	20DL	25DL
2 Knoten/ *Knots* (kN)	0,8	0,87	0,78	0,92
3 Knoten/ *Knots* (kN)	1,79	2,06	1,5	2,59

Die Rettungsflöße sind unter folgenden Bedingungen zugelassen:

1. Die Flöße müssen den von der BG Verkehr genehmigten Unterlagen und sonstigen Dokumentationen entsprechen.
   Jede Konstruktionsänderung oder Änderung des Zubehörs ist der BG Verkehr schriftlich anzuzeigen und ihre Zustimmung einzuholen.

2. Der BG Verkehr sind monatliche Liefernachweise über alle ausgelieferten Rettungsflöße mit Angaben über den Floßtyp, Floßnummer, Verpackungsart, Wasserdruckauslösertyp, Notpacktyp unter Benennung des Schiffsnamens oder der Werft-Neubau - Nr. oder des Kunden zuzustellen.

3. Die Floßcontainer oder Tragesäcke müssen den genehmigten Unterlagen entsprechen.
   Die Beschriftung muss den jeweils gültigen Vorschriften entsprechen.

4. Die Ausrüstung der Rettungsflöße muss den jeweils gültigen Vorschriften entsprechen.

5. Rettungsflöße sind alle 12 Monate in den von der Herstellerfirma autorisierten und von der BG Verkehr in Deutschland zugelassenen, im Ausland anerkannten Wartungsstationen zu warten. Die Wartung hat nach den von der BG Verkehr genehmigten Wartungsanweisungen des Herstellers und - soweit vorhanden - den Zusatzvorschriften der BG Verkehr zu erfolgen.

6. Bei Erstlieferung hat die Herstellerfirma oder deren Vertreter der Besatzung des Schiffes ein Rettungsfloß vorzuführen und zu erklären sowie mindestens eine Liste der zugelassenen Wartungsstationen und ein Bedienungshandbuch auszuhändigen.

7. Bei der Lieferung von fierbaren Rettungsflößen müssen dem Auftraggeber die erforderlichen Maße für Relingsausschnitte und die Belegpunkte der Leinen mitgeteilt werden, ferner sind die Abmessungen des Schäkels bzw. Ringes aufzugeben, um den entsprechenden Sliphaken der Aussetzvorrichtung darauf abstimmen zu können.

<u>The life rafts are approved by the following requirements:</u>

1. *The life rafts have to be in accordance to the documents approved by the BG Verkehr. All changing of construction and equipment have to be advised by letter to the BG Verkehr to get this approval.*

2. *Delivery records of all delivered life rafts, with specifications of rafts type, rafts number, packing, hydrostatic release unit type, emergency pack, name of vessel or shipyard-new -building-no. must be send to the BG Verkehr monthly.*

3. *The life raft container or valise must comply to the approved documents. The marking must be in accordance with the current requirements.*

4. *The equipment of life rafts must be in accordance to the current requirements.*

5. *Life rafts must be serviced annually in Service Stations authorized by the life rafts manufactory and approved and accepted by the BG Verkehr.Service has to be carried out in accordance with the maintenance instructions published by the manufacturer and approved by the BG Verkehr - and if existing - in accordance with the additional requirements of the BG Verkehr.*

6. *On first delivery of life rafts the manufacturer or its representative of the ship's crew has to explain the life rafts operation to hand over a list of all approved Service Stations and operating instructions.*

7. *For delivery of launchable life rafts the customer must get information about measurements for cut-outs of the railing and fixing points of the lines, further information about measurements of shackle resp. ring, to put the slip hook of the launching arrangement into right order.*

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung gilt nur in Verbindung mit einem zertifizierten Qualitäts-Sicherungssystem entsprechend **Modul D** der Richtlinie 2014/90/EU in der jeweils geltenden Fassung.
Im Rahmen des QS-Systems hat für jedes Rettungsfloß eine Endabnahme entsprechend IMO Res. MSC 81(70) Teil 2 zu erfolgen. Dies ist durch den Hersteller zu dokumentieren.
*This EC-Type Examination Certificate will be only valid in connection with a certified quality system according to module **D** of the directive 2014/90/EU as amended.*
Within the scope of this quality system final tests for each life raft according to IMO Res. MSC 81(70) part 2 have to be carried out. The manufacturer must document these tests.

---------- **ENDE DES DOKUMENTS** ----------
---------- *END OF DOCUMENT* ----------