



# Bundesrepublik Deutschland

Federal Republic of Germany

## Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie

Federal Maritime and Hydrographic Agency



BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE

### Baumusterprüfbescheinigung

Type examination certificate no.

Nr. BSH/4542/001/4322510/13

Die Navigationsausrüstung **AIS Class B**

The navigation equipment:

mit der Typbezeichnung **Nauticast B2**

with the type designation

des Herstellers

of the manufacturer

**1st-Relief GmbH**

**Handelskai 388 / top 632**

**AT-1020 Vienna**

**AUSTRIA**

zusätzliche Handelsnamen

additional trade names

ist nach den folgenden Normen/Standards geprüft worden:

has been type-tested in accordance with the following standards:

| Norm/Standard                      | Prüfnorm/Test Standard                |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| IMO MSC.74(69) Annex 3             | IEC 60945 Ed. 4.0, 2002 <sup>2</sup>  |
| ITU-R M. 825-3, 1998               | IEC 61108-1 Ed.2.0, 2003 <sup>2</sup> |
| ITU-R M. 1084-4, 2001              | IEC 61162-1 Ed.4.0, 2010 <sup>2</sup> |
| ITU-R M. 1371-4, 2010 <sup>1</sup> | IEC 61162-2 Ed.1.0, 1998 <sup>2</sup> |
|                                    | IEC 62287-1 Ed.2.0, 2010              |

<sup>1</sup> as relevant to AIS Class B

<sup>2</sup> Limited to requirements of IEC 62287-1

und wird für den Antragsteller **1st-Relief GmbH**

and has been approved for the applicant

für den nachstehenden Verwendungszweck zugelassen: **AIS Class B**

for the following application:

Die Zulassung berechtigt zur Anbringung der Baumusternummer (Nr. der Baumusterprüfbescheinigung).

With the approval it is granted, that the equipment can be labelled with the type approval number (no. of the Type examination certificate).

Ausgabedatum: 2013-08-09

Date of issue:

Ausgegeben  
durch:

Issued by:

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie  
Bernhard-Nocht-Str. 78, 20359 Hamburg  
Germany

Ableitungsdatum: 2018-08-08

Expiry date:



Im Auftrag

For the Federal Maritime and Hydrographic Agency

Ralf-Dieter Preuß

**1 Bestandteile der Ausrüstung**

**1.1 Bestandteile, die zum Betrieb erforderlich sind**

*Components necessary for operation*

| Components               | Type or part number | Remarks                   |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| Transceiver Nauticast B2 | 1st3001001          | Software version: FW01.xx |
| GPS antenna              | 1st3001002          | Or equivalent             |
| VHF antenna              | 1st3001003          | Or equivalent             |

**1.2 Zusätzliche Optionen / Anlagenkombinationen**

*Additionally options / combinations of the equipment*

**2 Dokumentation**

*Documentation*

**Test report BSH/46162/4321605/13-1 (Protocol test)**

**Test report BSH/46162/4321605/11 (GPS test)**

**Assessment report BSH/46162/4321605/13-4 (Physical radio test)**

**Assessment report BSH/4542/005/4322510-13 (Environmental tests)**

**Product manual Nauticast B2,**

**Class-B AIS Transponder, Product No. 1st3001001, 2013-06-26**