

**TÜV Rheinland  
Sicherheit und Umweltschutz GmbH**

Institut für Software, Elektronik, Bahntechnik (ISEB)

Akkreditiert als Prüflaboratorium und  
Zertifizierungsstelle

TTI-P-G002/92-01 • DTI-ZE-G001/92-00

Deutscher Akkreditierungsrat

**COPY**



**TÜV Rheinland  
Gruppe**

Wir sichern Lebensräume

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Nr./No. 945/EL 337/96

Prüfgegenstand Product tested	HEIDRUN Emergency Shut Down (ESD) and Fire & Gas (F&G) System	Hersteller Manufacturer	SIMRAD Norge AS P.O. Box 483 N-3601 Kongsberg
Bezeichnung Designation	Simrad AIM 1000 with SBC 3003	Verwendungszweck Intended application	Emergency Shut Down (ESD) System according to requirement class 6 (DIN V 19250) and Fire & Gas System according to requirement class 4 (DIN V 19250) on the HEIDRUN platform.
Prüfgrundlagen Codes and standards forming the basis of testing	DIN V 19250/04.94 DIN V VDE 0801/01.90 and A1/94 IEC 0801 (DIN VDE 0843) Microcomputers in safety technique (TÜV handbook) MB-J-SD-003 Specification for Distributed Control and Safety Systems (DCSS) CONOCO, Norway Inc.		
Prüfungsergebnis Test results	The ESD and F&G System for the HEIDRUN platform is built on basis of the AIM 1000 System. As implemented it is suitable as system to activate the emergency shutdown and to handle fire & gas alarms in an appropriate manner.		
Besondere Bedingungen Specific requirements	The System Operators and Maintenance Manuals (Doc. No. MB. El 171-0426 . - Doc. No. MB. El 171-0428) have to be followed. The suggested measures of the TÜV report no. 945/EL 337/96 must be implemented during maintenance working packages.		

Der Prüfbericht Nr. 945/EL 337/96 vom 1996-10-28 ist Bestandteil dieses  
Zertifikates.

The test report No. 945/EL 337/96 dated 1996-10-28 is an integral part of  
this certificate.

**TÜV Rheinland**  
Sicherheit und Umweltschutz GmbH  
51105 KÖLN (Poll)  
Am Grauen Stein / Konstantin-Wille-Strasse 1  
Postanschrift: Postfach 91 09 51, 51101 Köln  
Telefon 02 21 / 806-0 • Telefax 02 21 / 806-17 36

1996-10-28

*R. Jacobs*

Datum/Date

Firmenstempel/Company seal

Unterschrift/Signature