

# Abgastypenprüfbescheinigung

Hersteller: <b>Mitsubishi Heavy Industries, Ltd./Japan</b>				Prüfnummer: <b>M 1 05 3 95 04</b>	
Vertreten durch: <b>MHI Equipment Europe NL-1303 AC Almere</b>				Datum der Erteilung: <b>31.07.95</b> 1. Änderung am 04.12.97 2. Änderung am 19.12.01	
Aufgrund der Abgastypenprüfung und der eingereichten Unterlagen wird für den folgenden Motor die Abgastypenprüfbescheinigung gem Art. 13.11a BSO erteilt. Der Motor entspricht der Stufe II				Technische Prüfstelle: <b>RW TÜV</b> Tb-Nr.: 145.68.001.02	
Technische Angaben		Marke: <b>Mitsubishi</b>		Typ: <b>Motorenfamilie L 2 E</b>	
Benzin	Diesel <b>X</b>	2-Takt	4-Takt <b>X</b>	Motorenart: <b>Innenbordmotor</b>	Hub x Bohrung in mm: <b>70 x 76</b>
Anzahl Zylinder: <b>2</b>	Zündreihenfolge: <b>1 - 2</b>		Aufladung: <b>---</b>		Gemischaufbereitung: <b>---</b>
Leistungsangaben nach ISO 30 46		untere Leerlauf-Drehzahl: <b>700</b> min <sup>-1</sup>		Nennleistung: <b>11,76</b> kW <b>3600</b> min <sup>-1</sup>	
		Leerlauf-Drehzahl für Abgasnachuntersuchung <b>---</b> / min <sup>-1</sup>		Maximale Leistung: <b>11,78</b> kW <b>3500</b> min <sup>-1</sup>	
Gewichtete Abgasemissionen bezogen auf das Prüfprogramm		Referenzwerte für die Abgasnachuntersuchung einschließlich der Toleranzen nach Nr. 2.8 der Anlage C			Verwendete Einstellungen
					Ventilspiel: Einlaß <b>0,25</b> mm Auslaß <b>0,25</b> mm
	Massenemissionen g/h	leistungsbezogene Emissionen g/kWh		vor/ohne Katalysator	nach Katalysator
CO	<b>6,98</b>	<b>1,905</b>	CO vol-%		
HC	<b>1,19</b>	<b>0,325</b>	HC ppm		
NO <sub>x</sub>	<b>32,33</b>	<b>8,821</b>	CO <sub>2</sub> vol-%		
CO <sub>2</sub>	<b>3859,83</b>	<b>1052,936</b>	Drehzahl min <sup>-1</sup>		
Bei Dieselmotoren		Bosch-Schwärzungszahl BSZ <b>3,5</b>		Drehzahl min <sup>-1</sup> : <b>3600</b>	
				Einspritzsystem/Plombierung: <b>Alle Verstellmöglichkeiten an der Einspritzpumpe sind plombiert</b>	
Lage des Anschlußstückes der Abgasentnahmesonde : <b>entfällt</b>					
Lage der Prüfnummer: <b>auf der Kupplungsglocke</b>			Anschluß für die Drehzahlmessung, Lage, Art usw.: <b>An der Lichtmaschine; Anschluß P</b>		
Bemerkungen, Ergänzungen oder Auflagen der zuständigen Behörde: Zur Motorenfamilie L 2 E gehören folgende Motortypen mit den aufgeführten Handelsbezeichnungen:					
Handelsbezeichnungen	Mitsubishi	Solé	Vetus	Nennleistung (kW)	
Motorentypen	L2E-62SS	Mini 17	-	11,76	
	L2E-61SS	-	-	9,78	
	L2E-61DM	-	M2.06	11,76	
	L2A-61SS	-	-	7,21	
	L2A-62SS	Mini 11	-	8,82	
	L2A-61DM	-	M2.04	8,16	
	L2C-61DM	-	M2.C5	8,2	
	L2C-62DM	-	M2.D5	9,6	
Die Vorschriften der BSO, Anlage C für die 2. Grenzwertstufe sind erfüllt. Eine Doppelmotorisierung ist möglich..					

*Olly*



LANDRATSAMT KONSTANZ  
-SCHIFFFAHRTSAMT-