

Abgastypenprüfbescheinigung

(Anerkennung von Bootsmotoren, die nach der Sportbootrichtlinie
2013/53/EU zertifiziert wurden)

Hersteller: AB VOLVO PENTA Gropegardsgatan SE 405 08 Gothenburg, Schweden			Prüfnummer: M 1 10 3 12 01		
Vertreten durch: entfällt			Datum der Erteilung: 06.06.2012 1. Änderung: 03.12.2012 2. Änderung: 03.02.2014 3. Änderung: 03.07.2017 4. Änderung: 12.03.2018		
Aufgrund der Abgastypenprüfung und der eingereichten Unterlagen wird für die folgende Motorfamilie die Abgastypenprüfbescheinigung erteilt			Technische Prüfstelle: DNV/GL		
Technische Angaben			Marke Volvo Penta		Typ Motorfamilie: D4/D6 Stammmotor: D6-435D-F
Benzin	Diesel X	2- Takt	4- Takt X	Anzahl Zylinder 6	Motorenart Innenborder
leistungsbezogene Emissionen g/kWh		Um einen Motor nach der CARB 4 Norm anzuerkennen, darf die Emissionskennzahl nicht größer als 58 sein.			
CO: 0,47		Nennleistung: 320 kW/3500 min⁻¹ Emissionskennzahl (EKZ):			
HC + NOx: 5,46		$EKZ = (1,3 \times CO + 8,2 (HC + NOx)) \times PN \times 0,00305 = \mathbf{44,29}$			
Lage der Prüfnummer: Auf dem Wärmetauscher					
Bemerkungen, Ergänzungen oder Auflagen der zuständigen Behörde:					
Die Motorfamilie D4/D6 erfüllt die Kriterien der Bodensee Schifffahrts-Ordnung gemäß Artikel 13.11a (6).					
Zur Motorfamilie D4/D6 gehören:					
	Stammmotor				
Motortyp	D6-435 D-F D6-435 I-SC-F D6-435 I-WJ-F	D6-400A-F	D6-370 D-F D6-370 A-F D6-370 I_F D6-370 I-WJ-F	D6-330 D-F D6-330 A-F D6-330 I-F D6-330 I-WJ-F	D6-300 D-F D6-300 A-F D6-300 I-F D6-300 I-WJ-F
Nennleistung	320 kW	294 kW	272 kW	243 kW	221 kW
Nenndrehzahl	3500 min⁻¹	3500 min⁻¹	3500 min⁻¹	3500 min⁻¹	3500 min⁻¹
EKZ	44,29	38,80	37,61	33,65	30,20
Zylinder	6	6	6	6	6
Doppel- motorisierung	Nicht möglich	Nicht möglich	Nicht möglich	Nicht möglich	Nicht möglich

Fortsetzung siehe Blatt 2:

Zugehörig zur Abgastypenprüfbescheinigung M 1 10 3 12 01 vom 12.03.18:

Motortyp	D4-300 D-F D4-300 A-F D4-300 I-F D4-300 I-WJ-F	D4-260 D-F D4-260 A-F D4-260 I-F D4-260 I-WJ-F	D4-225A-F D4-225I-F D4-225I-WJ-F	D4-180I-F D4-180I-WJ-F
Nennleistung	221 kW	191 kW	165 kW	132
Nenn Drehzahl	3500 min ⁻¹	3500 min ⁻¹	3500 min ⁻¹	2800 min ⁻¹
Zylinder	4	4	4	4
EKZ	29,06	26,99	24,23	19,22
Doppel- motorisierung	möglich	möglich	möglich	möglich

Die Abgastypenprüfbescheinigungen vom 06.06.12, 03.12.12, 03.02.14 und 03.07.17 haben weiterhin Gültigkeit für Motoren, die in diesem Zeitraum produziert wurden.

Unterschrift 

Landratsamt Konstanz
Schiffahrtsamt

