

# MT UREA CHECK **NEW**

## Testkit zur schnellen Bestimmung der Harnstoffkonzentration in Dieselabgasflüssigkeit (DEF) AUS 40 für Marineanwendungen

Das Testkit MT UREA CHECK ist für die regelmäßige On-Board-Qualitätsüberwachung von harnstoffbasiertem Dieselabgasflüssigkeit (DEF) AUS 40 für Marineanwendungen entwickelt worden. Das Betriebsmittel AUS 40 (wässrige Harnstofflösung 40 %) wird für Dieselmotoren mit SCR-System (selektive katalytische Reduktion) verwendet, um die bei Dieserverbrennungsprozessen entstehenden schädlichen NOx-Emissionen (Stickoxide) deutlich zu reduzieren.

Die richtige Harnstoffkonzentration in AUS 40 ist entscheidend für die optimale Leistung des SCR-Systems. Die ideale Harnstoffkonzentration in Gewichts% für dieselbetriebene Schiffsmotoren wird gemäß den Spezifikationen eines Originalausrüstungsherstellers (OEM) ermittelt. Eine längere Lagerung und der Einfluss von hohen Temperaturen können eine schleichende Zersetzung von AUS 40 bewirken.

Das Testkit MT UREA CHECK kann helfen, die Qualität von Dieselabgasflüssigkeit (DEF) AUS 40 für Marineanwendungen gemäß ISO 18611-1:2014 zu beurteilen und folgende mögliche Fehlerquellen zu ermitteln:

1. Technische abweichende Spezifikationen
2. Thermische Instabilität (Haltbarkeit)
3. Verdünnungen (evtl. chemische Verunreinigungen)



### Merkmale:

#### Messbare Parameter

- Urea Konzentration in AUS 40
  - Messbereich: 0 – 40%
  - Messzeit: ca. 5 Min.
  - Toleranz: +/- 3%
- pH-Wert
  - Messbereich: 5 – 10 pH
  - Messzeit: ca. 1 Min.
  - Toleranz: +/- 0,5 pH

### Vorteile:

- Zeitnahe vor-Ort-Qualitätsbewertung des harnstoffbasierten Dieselabgasfluids (DEF) AUS 40
- Das Testergebnis ist direkt an der Hell-Dunkel-Trennlinie auf der Skala ablesbar
- Handlich und kompakt für den Transport

Das Testkit enthält die folgenden Tests:

C 318 UREA REFRAKTOMETER  
C 750 INDIKATORPAPIER pH 5-10