

# Bescheinigung

**Herr Dipl.-Ing. Ralf Martin**

hat beim Haus der Technik e.V. in Cuxhaven vom 17.08.2020 bis 18.08.2020

an dem Seminar

**Zertifizierter Crane Inspector (ISO 23814)**

**Zusatzqualifikation für zertifizierte Prüfsachverständige und  
ermächtigte Sachverständige**

teilgenommen.

Es wurden folgende Themenschwerpunkte behandelt:

- EG-Richtlinien und EN-Normen für Krane
- ISO 23814
- ISO 9927
- ISO 4310
- Welche Krankomponenten müssen geprüft werden, z. B. Sicherheitseinrichtungen und deren Zubehör, Kupplungen und Bremsen, Drahtseile
- Elektrische Ausrüstung und Steuerung
- Verbrennungsmotor und Hydraulik
- Krankomponenten und Drahtseile
- nationale Rechtsvorschriften und internationale Normen zu Kranen
- Prüftechniken, z. B. zerstörungsfreie Prüfungen
- Anforderungen aus Instandhaltung
- Kranbetrieb
- Dokumentationen und Aufzeichnungen
- Sicherheitsanforderungen während der Prüfung
- Lasttests

Essen, den 18. August 2020



Professor Dr. Werner Klaffke  
(Geschäftsführendes Vorstandsmitglied)