



## BAU-/ ARBEITSMASCHINEN

Das Dienstleistungsportfolio der SGS-Gruppe Deutschland

### FAHRZEUGE

#### (GESETZLICHE ANFORDERUNGEN)

- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
  - Abhilfemaßnahmen bei Grenzwertüberschreitung
  - CE-Kennzeichnung
  - Komponentenprüfung inkl. Steuerungen und Funkmodulen (R & TTE-Richtlinie)
  - Prüfkammern bis 12m und 55t/m<sup>2</sup>
  - Straßenzulassung
- Homologation/Typgenehmigung
  - ABE Gesamtfahrzeug
  - Mustergutachten Gesamtfahrzeug
  - Systeme
  - Komponenten
- Maschinensicherheit (CE-Kennzeichnung)
  - Benannte Stelle nach 2006/42/EG Anh. IV
  - Unterstützung bei der Risikobewertung

### FAHRZEUGE

#### (PRODUKTABSICHERUNG)

- Physikalische und mechanische Eigenschaften
  - Stabilitätsprüfungen
  - Festigkeitsprüfung
  - Haltbarkeitsprüfung
  - Witterungsbedingungen
  - Brüche
  - Deformation
  - Materialermüdung
- Fehler- und Schadensanalyse

- Funktionale Sicherheit
  - ISO 15998
  - IEC 61508
  - ISO 13849
  - IEC 62061
- Inspektion gebrauchter Maschinen, Industrieanlagen und Fahrzeugen zur Wertermittlung und Feststellung der Restlebensdauer
- Restwert- und Restlebenszeitanalysen
- Physische Begutachtung und Seeschiffsverladekontrollen
- Umweltsimulation
  - Klima
  - Vibration
- Unterstützung bei E-Mobilität
- Prüfung von Lithium-Traktionsbatterien

### BETRIEBSMITTEL

- Analyse von Schmier, Getriebe und Hydraulikölen Ihrer Maschinen, Motoren und Anlagen
- Trinkwasserversorgung/Duschen
  - Trinkwasseruntersuchungen
  - Hygieneproofungen
  - Untersuchung auf Schwermetalle
- Raumluftechnische Anlagen
  - Hygieneinspektionen
  - Untersuchung auf Keimzahlen, Hefen- und Schimmelpilze
- Innenräume/Raumluf/Baustoffe
  - Untersuchung auf Asbest und künstliche Mineralfasern
  - AHERA Gebäudeinspektoren, Projektplaner, Supervisor
  - Untersuchung auf Schimmelpilze und Bakterien, MVOC
  - VOC-Screening

### BETRIEB/ANLAGEN

- Zertifizierungen und Audits
  - ISO 9001/ISO TS 16949 (Qualitätsmanagement)
  - ISO 14001 (Umweltmanagement)
  - ISO 50001 (Energiemanagement)
  - OHSAS 18001 (Arbeitssicherheit)
  - Kundenindividuelle Audits
- Überprüfung der Sicherheit von
  - Anlagen
  - Aufzügen
  - Kranen
  - Hebebühnen

### ALLGEMEIN

- GAP-Analysen
- Interne Audits
- Trainings & Seminare

SGS Germany GmbH  
Hofmannstr. 50  
D-81379 München  
t +49 89 787475 - 133  
f +49 89 12504064 - 133  
[de.emc-safety@sgs.com](mailto:de.emc-safety@sgs.com)

**DIE SGS-GRUPPE IST DAS WELTWEIT FÜHRENDE UNTERNEHMEN IN DEN BEREICHEN PRÜFEN, TESTEN, VERIFIZIEREN UND ZERTIFIZIEREN.**

WHEN YOU NEED TO BE SURE

**SGS**



## CONSTRUCTION AND WORK MACHINERY

The Service Portfolio of SGS Group Germany

### VEHICLES

#### (LEGAL REQUIREMENTS)

- Electromagnetic Compatibility (EMC)
  - Corrective measures when limit values have been exceeded
  - CE Declaration
  - Testing of components including controls and radio modules (R & TTE Directive)
  - Testing chambers up to 12m and 55t/m<sup>2</sup>
  - On-Road Approval
- Homologation/Type Approval
  - National type approval (ABE)
  - Test reports for individual approvals
  - Systems
  - Components
- Machinery Safety (CE Declaration)
  - Notified body in accordance with 2006/42/EC Annex IV
  - Risk Evaluation Support

### VEHICLES

#### (QUALITY ASSURANCE)

- Physical and Mechanical Properties
  - Stability Testing
  - Strength Testing
  - Durability Testing
  - Weather Conditions
  - Breakage
  - Deformation
  - Material Fatigue
- Failure and Damage Analysis

- Functional Safety
  - ISO 15998
  - IEC 61508
  - ISO 13849
  - IEC 62061
- Inspections to determine the value of used machinery, industrial facilities, and vehicles, and to determine residual service life
- Residual value and expected residual lifetime analysis
- Physical survey and ocean vessel loading supervision
- Environmental Simulation
  - Climate
  - Vibration
- E-mobility Support
- Testing of lithium traction batteries

#### OPERATIONAL EQUIPMENT

- Analysis of the lubrication, gearbox, and hydraulic oils of your machines, engines, and equipment
- Drinking Water Supply/Showers
  - Drinking water inspections
  - Hygiene Testing
  - Heavy metals testing
- Ventilation Systems
  - Hygiene Inspections
  - Tests on bacterial counts, yeasts, and moulds
- Interiors/Indoor Air/Building Materials
  - Tests on asbestos and artificial mineral fibres
  - AHERA building inspectors, project planners, and supervisors
  - Tests on moulds and bacteria, MVOC
  - VOC Screening

### OPERATIONS/FACILITIES

- Certifications and Audit solutions
  - ISO 9001/ISO TS 16949 (Quality Management)
  - ISO 14001 (Environmental Management)
  - ISO 50001 (Energy Management)
  - OHSAS 18001 (Occupational Health & Safety)
  - Customer-specific Audits
- Inspecting the safety of
  - Facilities
  - Lifts
  - Cranes
  - Lifting platforms

### GENERAL

- GAP Analyses
- Internal Audits
- Trainings & Seminars

SGS Germany GmbH  
 Hofmannstr. 50  
 D-81379 München  
 t +49 89 787475 - 133  
 f +49 89 12504064 - 133  
[de.emc-safety@sgs.com](mailto:de.emc-safety@sgs.com)

**SGS IS THE WORLD'S LEADING  
 INSPECTION, VERIFICATION, TESTING  
 AND CERTIFICATION COMPANY.**

WHEN YOU NEED TO BE SURE

**SGS**