



## Kostensätze:

18,00-  
125,00 €  
/ Stunde

144,00-  
1000,00  
€ / Tag

## Technische Daten

### Entwicklung eines Prüfstands für Reaktionen von Batterien auf im Fahrzeug vorkommende Belastungen



- Auf dem Prüffeld des Battery Abuse Center (BAC) für die mechanischen Abuse-Tests können nicht nur Batteriemodule, sondern auch vollständige Batteriepacksysteme von Elektrofahrzeugen, einschließlich des Batteriemanagementsystems (BMS), Schwingungs-, Penetrations- und Schockprüfungen unterzogen werden.
- Neben dem mechanischen Abuse ist in der Prüfhalle auch der elektrische Abuse an Batterien realisierbar, um elektrische Belastungsgrenzen definieren zu können.
- Prüffeld mit 10t-Bekranung (8m Höhe).
- Aktive Kühlung sowie Druckluftversorgung (6 bar, 500 l/min).

## Anwendungsgebiete



- Post-Mortem-Analysen zur Untersuchung der Qualitätseinflüsse verschiedener Produktionsparameter.
- Überprüfung der Reaktionen von Batterien auf im Fahrzeug vorkommende Belastungen wie Unfälle oder Vibrationen.
- Elektrischer Abuse an Batterien, zur Definition elektrischer Belastungsgrenzen.
- Betriebsfestigkeitsuntersuchungen und Belastungstests nach Herstellervorschriften für alle Fahrzeugkomponenten.

### Ihr Ansprechpartner:

Saskia Wessel, M.Sc.  
S.Wessel@pem.rwth-aachen.de  
Tel.: +49 241 80 24002

