

Standards setzen. Qualität testen.  
Orientierung geben.



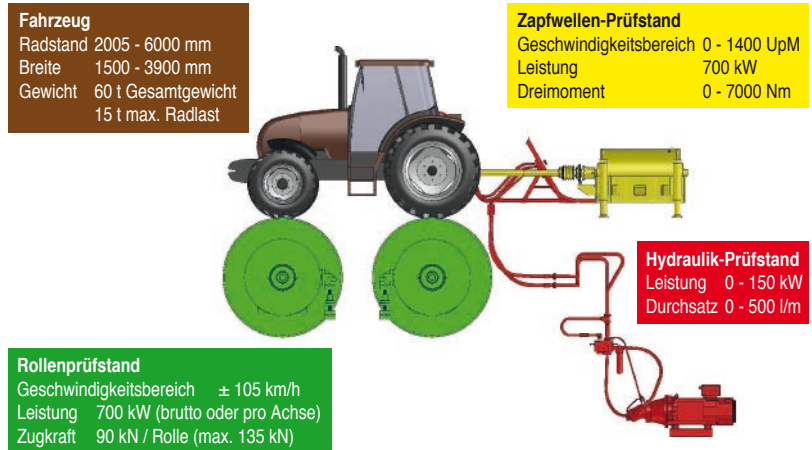
## DLG-Rollenprüfstand

Weltweit führende Technik-Tests für  
Landmaschinen und Nutzfahrzeuge

# DLG-Rollenprüfstand

## Internationale Test-Kompetenz auf höchstem Niveau

Der Rollenprüfstand des DLG-Testzentrums Technik und Betriebsmittel ist weltweit führend im Bereich technischer Prüfung von Landmaschinen und Nutzfahrzeugen. Er kombiniert höchste Komplexität mit Funktionalität und zeichnet sich durch seine extrem leistungsfähige Messeinrichtung aus. Die Ingenieure des DLG-Testzentrums sind in der Lage, Traktoren und Nutzfahrzeuge reproduzierbar so zu belasten, wie es im realen Einsatz der Fall ist. Dabei ist es möglich, alle zu- und abgeführten Energien zu erfassen. Beginnend bei den zugeführten Diesel- und AdBlue-Mengen über die abgegebenen Nutzleistungen an Rädern, Zapfwelle und den hydraulischen Schnittstellen bis zu den resultierenden Abgasemissionen von Fahrzeugen mit bis zu 700 kW ( $\approx 1.000$  PS). Ebenso ist es möglich die gesamte Wirkungsgradkette des elektrischen Energieverbrauchs von Elektro- und Hybridfahrzeugen zu messen.



Auf dem Rollenprüfstand werden neben den DLG-PowerMix-Prüfungen für Traktoren auch Prüfungen für Nutzfahrzeuge (z. B. Lastkraftwagen, Sattelzugmaschinen, Busse, Sonderfahrzeuge) angeboten. Die Entwicklung kundenspezifischer Prüfprofile ist möglich.

### Folgende Tests werden auf dem Rollenprüfstand durchgeführt:

- Dynamische Messungen unter verschiedenen Lastbedingungen
- Kraftstoffverbrauchsmessungen
- AdBlue-Verbrauchsmessungen
- Elektrische Energieverbrauchstests für Elektro- oder Hybridfahrzeuge
- Abwärmemessungen und Messungen zur Kühlpaketauslegung
- Kraftstoff- und Schmierstoffversuche
- Abgassystemprüfungen
- Fahrzyklen für Busse und Lkw
- Reichweitenermittlung von Elektro- und Hybridfahrzeugen
- Leistungsmessungen von Zapfwelle, Nebenantrieb (PTO)
- Hydraulische Leistungsmessungen
- Verschiedene Forschungs- und Entwicklungsprüfungen



### DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel: Prüfen für die Praxis

Die DLG prüft seit über 130 Jahren Landtechnik und Betriebsmittel. Das DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel zählt zu den international bedeutendsten Prüforganismen. Die DLG eigenen Test-Methoden und Testprofile sind praxisbezogen, herstellerunabhängig und von neutralen Prüfungskommissionen erarbeitet. Sie beruhen auf modernsten Messtechniken, Prüfeinrichtungen sowie internationalen Standards und Normen. Das Prüflabor im Bereich Fahrzeugtechnik ist nach ISO 17025 akkreditiert und als Technischer Dienst im Bereich der Fahrzeug-Homologation, der Genehmigung von Fahrzeugen und Fahrzeugteilen, benannt.



**DLG e.V.**  
**Testzentrum Technik und Betriebsmittel**  
 Max-Eyth-Weg 1 · 64823 Groß-Umstadt  
 Tel. +49 69 24788-600 · Fax +49 69 24788-690  
 Tech@DLG.org · www.DLG.org