

DASYM

Der Lösungsanbieter für Prüfstände

Prüfstände

ECODyn

Applikation und Service

Kosten- und Energieoptimierung

Als Spezialist für Prüfstandstechnik im Bereich Automotive unterstützen wir Sie bei allen Themen rund um Ihren Prüfstand – zuverlässig, persönlich und kompetent.

DASYM steht für

- kundenspezifische Lösungen aus bewährten Standardmodulen
- umfassende Beratung vor, während und nach der Kaufentscheidung
- mehr als 35 Jahre Prüfstands-Know-how
- persönliche Betreuung, schnellen Service und direkte Hilfe im Reparaturfall



Unser Partner



Mit über 40 jährigem Know-how entwickelt und fertigt apicom Testanlagen für die Automobilindustrie sowohl für die Entwicklung, als auch die Produktion als globaler Anbieter von Produkten, Anlagen und Dienstleistungen für Prüfstände.

apicom steht für:

- Kundenzufriedenheit und Aufmerksamkeit für internationale Märkte
- Kontinuierliche Forschung für ausgezeichnetes Leistungsniveau
- Ständige Weiterentwicklung der Produkte, Anlagen und Dienstleistungen
- Erreichung technologischer Exzellenz zur Optimierung der Investition des Kunden



Immer der richtige Prüfstand

PRÜFSTÄNDE

S. 4



Prüfstand
für Verbrennungsmotoren



Prüfstand
für Elektromotoren



Prüfstand
für Antriebsstränge



Rollenprüfstand
von apicom



Produktionsprüfstand
von apicom



Prüfstand
Optimierung

ECODYN

S. 8



ECODyn H, M und L
für Verbrennungsmotoren



ECODyn E
für Elektromotoren



ECODyn G
für Antriebsstränge

Unsere Partner

S. 9

Prüftechnik

S. 10

Service

S. 11

Prüfstand für Verbrennungsmotoren Der Prüfstand-Klassiker

Klassisch – zuverlässig – leistungsstark

Für diesen Prüfstandstyp bietet DASYM:

ECODyn Module für Verbrennungsmotoren, spezialisiert auf Prüfungen von Otto und Dieselmotoren von 108 – 580 kW sowie für Nutzfahrzeug Diesel- und Gasmotore von 250 – 750 kW. (Sondermodule mit kleineren oder größeren Leistungen auf Anfrage möglich).



- Automatisierung und Regelung
- Messtechnik führender Hersteller wie Abgasmesstechnik, Indizierung, Luftmassenmessung, BlowBy Messung und vieles mehr
- vollständige Prüfstandssysteme (auch im Container) sowohl für Entwicklungs- als auch Produktionsprüfstände gemeinsam mit unserem Partner apicom

Mehr erfahren Sie unter: www.dasym.de/pruefstaende/pruefstand-fuer-verbrennungsmotoren

Prüfstand für Elektromotoren Elektromobilität für die Zukunft

Innovativ – nachhaltig – anspruchsvoll

Für diesen Prüfstandstyp bietet DASYM:

ECODyn E Module für Elektromotorenprüfung, speziell für Prüfstand Anwendungen der E Mobilität entwickelt. Mit Leistungen von 147kW bis 265kW und hohen Drehzahlen von bis zu 20.000 U/min bietet der AC Motor optimale Bedingungen für anspruchsvolle Simulationen.



- Automatisierungs- und Regelungssysteme
- Batteriesimulationen, Leistungsmessung und Analyse für E-Mobilität und vieles mehr
- vollständige Prüfstandssysteme (auch im Container) sowohl für Entwicklungs- als auch Produktionsprüfstände gemeinsam mit unserem Partner apicom

Mehr erfahren Sie unter: www.dasym.de/pruefstaende/pruefstand-fuer-elektromotoren

Prüfstand für Antriebsstränge

Vielfältig – dynamisch – innovativ

Für diesen Prüfstandstyp bietet DASYM:

ECODyn G Module für Antriebsstrang sind optimiert für die Prüfung von Antriebssträngen im Elektromobilitätssektor sowie für die Getriebeentwicklung. Sie bieten Mehrachsen-Belastungseinheiten mit hohen Drehmomenten bei niedrigen Drehzahlen

- Automatisierung und Regelung
- Batteriesimulationen und Messtechnik führender Hersteller wie Abgasmesstechnik, Indizierung, Luftmassenmessung, BlowBy Messung, Leistungsmessung und Analyse für E Mobilität und vieles mehr
- vollständige Prüfstandsysteme (auch im Container) sowohl für Entwicklungs- als auch Produktionsprüfstände gemeinsam mit unserem Partner apicom



Mehr erfahren Sie unter: www.dasym.de/pruefstaende/pruefstand-fuer-antriebsstraenge



Rollenprüfstand von apicom

Kompakt – zuverlässig – kompetent



Für diesen Prüfstandstyp bietet DASYM gemeinsam mit dem Partner apicom :



- 2WD und 4WD 48" Chassis Dyno Prüfstände für Abgas- und Leistungstests für PKW mit Hybrid oder Verbrennungsmotoren sowie Leistungstests für Pkw mit Elektroantrieb
- 24" und 48" Chassis Dyno für Motorräder
- komplette Prüfstandssysteme sowohl für Entwicklungs- als auch Produktionsprüfstände
- Planungen, Engineering und Projektmanagement kompletter Prüfanlagen

Mehr erfahren Sie unter: www.dasym.de/pruefstaende/rollenpruefstand

Produktionsprüfstand von apicom

Kompetent – erfahren – bewährt



Für diesen Prüfstandstyp bietet DASYM gemeinsam mit dem Partner apicom :



- komplette Prüfstandssysteme für Produktionsprüfstände, sowohl für Fahrzeugkomponenten als auch für komplette Fahrzeuge
- dazu Paletten für Prüflinge und automatisierte Fördersysteme
- Planungen, Engineering und Projektmanagement kompletter Prüfanlagen

Mehr erfahren Sie unter: www.dasym.de/pruefstaende/produktionspruefstand

Prüfstand Optimierung Frequenzumrichter Ersatz

„Das Rundum-Sorglos Paket“



Gemeinsam mit unserem Partner BETA DYN apicom modernisieren wir Ihre Prüfstände.

Haben Ihre Prüfstände noch Umrichter im Einsatz, die nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik entsprechen?

Falls ja, gibt es womöglich keine oder nur schwierig ersatzteile und Reparaturen können teils nur mit großen Problemen durchgeführt werden. So können Ausfallzeiten und Kosten für Ihr Prüffeld entstehen.

Dafür bietet Ihnen DASYM einen passenden modernen Umrichter Ersatz als Lösung an. Abgestimmt auf Ihren vorhandenen Bremsenmotor machen wir für Sie den Tausch schnell und problemlos möglich.



Mehr erfahren Sie unter: www.dasym.de/ecodyn/frequenzumrichter

Rollenmodernisierung



Gemeinsam mit unserem Partner BETA DYN apicom modernisieren wir auch andere Prüfanlagen sowohl im Entwicklungs-, als auch im Produktionsbereich. Wir bieten:

- Mechanische Instandsetzung einer Fahrzeugrolle
- Ersatz des alten Antriebsmotors
- Einbau einer thermischen Isolierung um den neuen Motor, vollständige Trennung zur Prüfwelle
- Ersatz der kompletten Elektrik, Regelung und Steuerung
- Ersatz des Stromrichters oder Umrichters
- Schnittstellenanpassung
- Prüfung und Optimierung der funktionalen Sicherheit
- Inbetriebnahme, Schulung und Einweisung



Mehr erfahren Sie unter: www.dasym.de/pruefstaende/pruefstand-optimierung

DASYM ECODyn Asynchronmaschinen Module für Ihren Prüfstand



Die DASYM **ECODyn** Asynchronmaschinenmodule überzeugen durch aufeinander abgestimmte Standardkomponenten namhafter Hersteller, die Planungs- und Realisierungssicherheit geben. Einsetzbar sind die **ECODyn** Module funktional für Prüfungen von Otto und Dieselmotoren von 108 – 580kW und für Nutzfahrzeug Diesel- und Gasmotore von 250 – 750 kW. (Sondermodule mit kleineren oder größeren Leistungen auf Anfrage möglich).
Auch für Elektro- bzw. Hybrid- und Antriebsstrangprüfstände gibt es spezielle **ECODyn** Module

Der Basisumfang besteht immer aus:

- Asynchronmaschine mit Drehmomentmessflansch und Drehzahlgeber
- Rückspeisefähige Umrichteranlage mit Eingangsgleichrichter und Wechselrichter
- Fertig projektiert als Modul

Daten der ECODyn Produktserie:

Typ	Prüfling	Leistung / Drehmoment / Drehzahl von	Leistung / Drehmoment / Drehzahl bis
ECODyn H	Verbrennungsmotor	108 kW / 200 Nm / 12.000 U/min	470 kW / 990 Nm / 9.000 U/min
ECODyn M	Verbrennungsmotor	265 kW / 740 Nm / 9.000 U/min	580 kW / 1.390 Nm / 8.500 U/min
ECODyn L	Verbrennungsmotor	235 kW / 1.070 Nm / 5.000 U/min	810 kW / 5.130 Nm / 3.500 U/min
ECODyn E	Elektromotor	147 kW / 226 Nm / 20.000 U/min	265 kW / 510 Nm / 16.000 U/min
ECODyn G	Antriebsstrang	265 kW / 4.140 Nm / 4.000 U/min	382 kW / 5.000 Nm / 3.000 U/min

Mehr erfahren Sie unter: [dasym.de/ecodyn](https://www.dasym.de/ecodyn)

Produkte von FEV über DASYM



Die FEV Software and Testing Solutions GmbH ist ein international anerkannter Marktführer im Bereich der Konstruktion und Entwicklung von Verbrennungsmotoren, konventionellen Elektro-plus alternativen Fahrzeugantrieben und Energietechnik.

Ebenso ist FEV ein wichtiger Anbieter von fortschrittlichen Test- und Messtechnik- Produkten und Dienstleistungen.

- **Test Field Management FEVFLEX**

ein unabhängiges, leistungsstarkes Datenbank Managementsystem zur Verwaltung und Organisation aller Ressourcen in einem Prüffeld

- **Konditionierungs- und Verbrauchsmessgerät XCons und XRates**

Konditionierung der Verbrennungsluft AirCon, des Kühlwassers CoolCon, des Öls LubCon, des Kraftstoffs FuelCon, der dynamischen Ansaugluft RaceCon und Kraftstoffverbrauchsmessgerät FuelRate

- **Luftverbrauchsmessgerät AirRate**

mittels Ultraschall Laufzeitdifferenzmessung wird die Luftmenge im Motoransaugtrakt gemessen. Auf Grund des Messverfahrens ist das Gerät wartungsfrei und benötigt keine Beruhigungsstrecken.

- **BlowBy-Messgerät BlowByRate**

kontinuierlichen Messung und Überwachung der Menge des Blow-By-Gases. Das Gerät zeichnet sich durch seinen einfachen und servicefreundlichen Aufbau und seine hohe Messgenauigkeit aus.

- **Abgasmessanlage FEVER und FEVER FTIR**

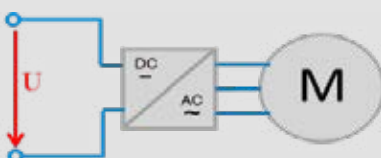
Abgasmessanlagen für unverdünntes Abgas. Sie sind modular und servicefreundlich aufgebaut (alle Systemkomponenten sind von vorne zugänglich). Die Ausstattung der Anlage kann jeweils anwendungsspezifisch angepasst werden.

Batteriesimulation von GUSTAV KLEIN über DASYM



DC-Quelle / Senke für Batteriesimulation

- Ausregelzeit < 2 ms (0 – 100 % Laständerung)
- Optionalen Prüflingsschutz mittels Entladeeinheit



Produkt von **OPV engineering** über **DASYM**

open product validation

Digitaler Prüfstandsregler – ECOcontrol für Belastungseinheiten in Motor -und Getriebeprüfständen:

- Komplexe Reglerstrukturen mit Störgrößenaufschaltung, Vorsteuerung, etc.
- Minimale Einregelzeiten, auch bei anspruchsvollen Drehmomentprofilen
- Sichere und stoßfreie Umschaltung zwischen Drehzahl- und Momentenregelung
- Angepasst an Ihre Anwendung

Bremsen von:



Seit ca 40 Jahren entwickelt, fertigt und liefert apicom Wirbelstrombremsen hoher Qualität und Zuverlässigkeit. Eine Produktübersicht zeigt, was wir anbieten können:

Wirbelstrombremsen von 5 kW bis 3200 kW		
Leistung/kW	Drehmoment /Nm	Max Drehzahl/U/min
Einrotorige Ausführung		
5 bis 700	17 bis 3.500	15.000 bis 5.500
Doppelrotorige Ausführung		
230 bis 1.000	500 bis 7.000	13.000 bis 3.500
Dreirorige Ausführung		
660 bis 2.500	1.200 bis 15.000	15.000 bis 3.500
Vierrotorige Ausführung		
760 bis 3.200	700 bis 20.000	20.000 bis 2.500



Passend dazu gibt es auch die Leistungsteile, Prüfstandsregler, Fahrhebelsteller und Elektro-pneumatische Starter.

Energiesteuerberatung von DASYM

Gerne prüfen wir für Sie Ihre Vorteile der Nutzung des Energiesteuergesetzes gemäß den neuen Richtlinien der Europäischen Union. Folgende Leistungen bieten wir an:

Einstiegspaket: Potenzialanalyse

- Basisinformation über das Energiesteuergesetz
- Aufnahme Ihrer individuellen Prüffeld- und Nutzungsdaten
- Entwicklung von Vorschlägen zur umfassenden Nutzung der Vorteile des Energiesteuergesetzes und Bewertung der Chancen für die Umsetzung

Zusatzpakete:

- Wirtschaftlichkeitsanalyse
- Unterstützung bei der Antragserstellung und den Verhandlungen mit den zuständigen Behörden
- Begleitung bei der Umsetzung zum Erhalt der Steuerermäßigung bis zum Erfolg

Dienstleistung und Service für Produkte

- Integration in vorhandene Prüfstände
- Montage und Inbetriebnahme
- After Sales Service
- Alle von DASYM gelieferten Produkte können von unserem Team bezüglich der Schnittstellen und Projektierung in Ihre vorhandenen Prüfanlagen integriert werden
- Unterstützung dabei, vor allem auch bei der praktischen Umsetzung erhalten wir von unseren Partnerfirmen
- Für alle Servicedienstleistungen bleiben wir als DASYM aber immer Ihr Ansprechpartner

Flexibilität, Kompetenz, Erfahrung und Zuverlässigkeit – mit DASYM zu Ihrem Vorteil

DASYM ist der spezialisierte Lösungsanbieter für Prüfstände im Bereich Automotive. In Zusammenarbeit mit kompetenten Partnern bieten wir Ihnen nicht nur unsere standardisierten ECODyn Antriebs- und Belastungseinheiten sowie einzelne Komponenten wie Asynchronmotoren, Umrichter, Messgeräte, Konditionierung, Automatisierung, Batteriesimulation sowie hochkomplexe Maschinenrahmen an. Auch komplette Prüfstände realisieren wir gemeinsam mit unserem Partner apicom für Ihren Entwicklungs- und/oder Produktionsbereich.

Unser Team für Applikation, Abwicklung und Service



Dipl.-Ing. Mario Strecker
Leiter Applikation und Abwicklung
Vertriebsbüro Baden-Württemberg

Tel.: +49 7130 40 02 23
Mobil: +49 151 28 84 16 55
E-Mail: mario.strecker@dasym.de



Dr.-Ing. Mariana Funieru
Abwicklung und Applikation

Tel.: +49 6257 504 65 42
Mobil: +49 179 749 01 86
E-Mail: mariana.funieru@dasym.de



Dipl.-Ing. Wolfgang König
Applikation- und Produktmanagement

Tel.: +49 6251 860 69 46
E-Mail: wolfgang.koenig@dasym.de

Unser Team für Beratung und Verkauf



Dipl.-Ing. Brigitte Hamer
Geschäftsführerin

Tel.: +49 6251 860 69 46
Mobil: +49 170 480 84 82
E-Mail: brigitte.hamer@dasym.de



Dipl.-Math. Rüdiger Ullrich
Geschäftsführer

Tel.: +49 2228 913 88 20
Mobil: +49 172 390 09 09
E-Mail: ruediger.ullrich@dasym.de



DER LÖSUNGSANBIETER FÜR PRÜFSTÄNDE

DASYM GmbH

Konrad-Adenauer-Str. 6
64625 Bensheim
Tel.: +49 6251 8606946
E-Mail: info@dasym.de
www.dasym.de