

# Mediainformationen 2012

## Einspritztechnik für Verbrennungsmotoren

**Simulation, Vermessung und Konstruktion von Einspritzsystemen  
Für Groß-, LKW- und PKW-Motoren**



### Zielgruppen:

- ▶ Ingenieure in der Motorenentwicklung und Motorenkonstruktion
- ▶ Experten in der Automobil- und Zulieferindustrie
- ▶ Forschungs- und Entwicklungszentren
- ▶ Professoren, Dozenten und Studierende

### Kontakt

#### Christian Kannenberg

Verkaufsleitung Buch  
Springer Vieweg | Springer Spektrum  
**tel:** +49 (0) 611 / 7878 – 369  
**fax:** +49 (0) 611 / 7878 – 78369  
christian.kannenberg@best-ad-media.de

#### Nicole Frohnweiler

Disposition  
**tel:** +49 (0) 611 / 7878 – 147  
**fax:** +49 (0) 611 / 7878 - 78147  
nicole.frohnweiler@best-ad-media.de

### Kurzportrait:

#### 1. Auflage

„Einspritztechnik für Verbrennungsmotoren“ legt den Fokus auf eine ganzheitliche Betrachtung von Einspritzsystemen. Zuzüglich den konstruktiven Merkmalen von Groß-Lkw- und Pkw- Dieseleinspritz- Systemen werden auch die Otto-Einspritzsysteme betrachtet. Neben der Konstruktion wird auf eine detaillierte Beschreibung der auftretenden Phänomene eingegangen. Zu nennen sind hier Kavitation in Düsen, Sprayaufbruch, aber auch für Otto-Systeme relevante Phänomene wie beispielsweise das Flash-Boiling. Die Berechnung von Einspritzsystemen spielt in der Industrie eine große Rolle. Deswegen wird dem Buch sowohl die 1D-Hydraulikrechnung vorgestellt, als auch die CFD- Berechnung von Einspritzprozessen. Zur Validierung von Berechnungen werden messtechnische Untersuchungen verwendet. Es werden Standardmesstechniken vorgestellt (Einspritzverlaufsindikator,etc.) aber auch neueste Lasermessverfahren, die in der Einspritztechnik großen Stellenwert genießen. Des Weiteren wird der Link zwischen Einspritzung und motorischen Eigenschaften (Emissionen, Leistung,etc.) geschlagen.

### Autoren:

#### Prof. Dr.-Ing. Georg Wachtmeister

ist seit 2004 Ordinarius des Lehrstuhls für Verbrennungskraftmaschinen der TU München.

#### Dipl.-Ing. Johann Wloka

ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Verbrennungskraftmaschinen.

### Themen:

Einleitung - Geschichtliches - Grundlagen Dieselsysteme - Konstruktive Ausführungen - Simulation von Einspritzprozessen - Sondereffekt 1: Sprayaufbruch - Sondereffekt 2: Kavitation in Einspritzdüsen - Grundlagen der Ottomotorischen Einspritzung (Saugrohreinspritzung) - Otto-Direkteinspritzung - Messtechnische Erfassung von Einspritzprozessen

### Termine:

AS	21.02.2013
DU	01.03.2013
ET	vrs. April 2013

### Daten, II:

Verbreitete Auflage	ca.1.000 Exemplare
Umfang	ca. 400 Seiten
Buchformat	171 x 245 mm
Seitenformat	168 x 240 mm
Satzspiegel	135 x 210 mm
Anschnittformat	168 x 240 mm plus 3mm



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH  
Abraham-Lincoln-Straße 46  
65189 Wiesbaden  
www.best-ad-media.de

## Preise

### Produkt- und Imageanzeigen im Buchblock/Innenteil:

	s/w	2c	3c	4c
1/1 Seite	€ 2.460,-	€ 2.760,-	€ 3.070,-	€ 3.380,-

### Produkt- und Imageanzeigen im Sachwortverzeichnis:

	s/w	2c	3c	4c
1/1 Seite	€ 2.050,-	€ 2.350,-	€ 2.660,-	€ 2.970,-

### Umschlagseiten:

	4c
U2	€ 4.200,-
U3	€ 3.890,-

### weitere Vorzugsplatzierung:

	4c
Im Vor- und Nachsatz	€ 3.690,-

### Sonderwerbformen:

Lesezeichen € 4.610,- (bei fertiger Anlieferung)  
weitere auf Anfrage

### Anschnittzuschlag:

10% vom s/w-Preis

### Rabatte:

Preise sind komplett rabattfähig

## Digitale Druckunterlagen:

### Verbindungen

**FTP:** Zugangsdaten auf Anfrage

Zu jeder Übertragung gehört eine Fax-Kopie der Anzeige mit Angaben zum Motiv und Datei-Bezeichnung. Bitte an die **Fax-Nr.: +49(0)611.7878-443** senden.

### Daten-Übertragung

Bitte benutzen Sie Winzip (.ZIP) zum Komprimieren der Daten.

**E-Mail: [nicole.frohnweiler@best-ad-media.de](mailto:nicole.frohnweiler@best-ad-media.de)**

Datenübertragung per E-Mail nur bis 10MB!

## Zahlungsbedingungen:

2% Skonto bei Zahlung vor Erscheinen; 15% AE-Provision; alle Preise zzgl. MwSt.  
Zahlungsfälligkeit: sofort bei Rechnungserhalt.

**Geschäftsbedingungen:** Sie finden unsere AGB unter [www.best-ad-media.de/agb](http://www.best-ad-media.de/agb)