

Erich Hoepke/
Stefan Breuer (Hrsg.)
Hermann Brähler
Wolfgang Appel
Ulrich Dahlhaus
Thomas Esch
Jochen Gräfenstein

Nutzfahrzeug- technik

Grundlagen, Systeme, Komponenten

4., aktualisierte und ergänzte Auflage

Mit 565 Abbildungen und 48 Tabellen

ATZ/MTZ-Fachbuch



Autorenverzeichnis

1 Grundlagen

- | | | |
|-----|--|-------------------------|
| 1.1 | Nutzfahrzeugtechnik - Entwicklung und Stand | E. Hoepke |
| 1.2 | Gesamtproblematik | H. Brähler |
| 1.3 | Antrieb und Fahrleistung | J. Gräfenstein/S.Breuer |
| 1.4 | Rechtliche Grundlagen, Vorschriften, Normen | H. Brähler |
| 1.5 | Lastkraftwagenangebot | H. Brähler |
| 1.6 | Entwicklungsschwerpunkte und künftige Konzepte | H. Brähler |
| 1.7 | Allradantrieb für leichte Nutzfahrzeuge | E. Hoepke |

2 Lastkraftwagen- und Anhängerfahrgerstell

H. Brähler

3 Konzeption von Nutzfahrzeugen

H. Brähler

4 Nutzfahrzeugtragwerke und deren Aufbauten

H. Brähler

5 Antrieb

T. Esch

6 Kennungswandler

- | | | |
|-----|---|-------------------------|
| 6.1 | Leistungsangebot | J. Gräfenstein/S.Breuer |
| 6.2 | Zusammenwirken von Motor und Komponenten des Antriebsstranges | J. Gräfenstein/S.Breuer |
| 6.3 | Hydrodynamische Kupplungen und Wandler | J. Gräfenstein/S.Breuer |
| 6.4 | Kupplungen | J. Gräfenstein/S.Breuer |
| 6.5 | Konstruktive Getriebegrundkonzepte | J. Gräfenstein/S.Breuer |
| 6.6 | Ausgeführte Beispiele | T. Esch |

7 Elektrik und Elektronik

W. Appel

8 Radialwellendichtringe im Antriebsstrang von Nutzfahrzeugen

U. Dahlhaus

9 Blick in die Zukunft

- | | | |
|-----|---|----------------------|
| 9.1 | Stand der Technik | E. Hoepke |
| 9.2 | Antriebsstrang im Umbruch | T. Esch |
| 9.3 | Lastzugtechnik der Zukunft | E. Hoepke/H. Brähler |
| 9.4 | Fahrerloser Betrieb | E. Hoepke |
| 9.5 | Elektronik und Telematik für Sicherheit und Kommunikation | E. Hoepke |
| 9.6 | Entwicklung von Fahrwerk und Fahrerhaus | E. Hoepke |