

1. Record Nr.	UNINA9910821368203321
Autore	Huttl Christian
Titolo	Einfluss der Sprayausbreitung und Gemischbildung Auf Die Verbrennung Von Biodiesel-Diesel-Gemischen / / Christian Huttl
Pubbl/distr/stampa	Berlin : , : Logos-Verl , , 2011
ISBN	3-8325-9828-6
Descrizione fisica	1 online resource (xii, 159 pages) : illustrations
Collana	Thermodynamik - Energie, Umwelt, Technik
Disciplina	665.5384
Soggetti	Diesel fuels
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	PublicationDate: 20111115
Sommario/riassunto	Long description: In vielen Ländern versucht man, fossile Kraftstoffe in Verbrennungsmotoren zumindest teilweise durch Biokraftstoffe zu ersetzen. Abgesehen von ökologischen Diskussionen zu dieser Frage sind hierfür einige technische Herausforderungen zu bewältigen. Hierbei ist zu bedenken, dass die heutigen Kraftfahrzeugmotoren erst durch eine sehr ausgefeilte und feine Steuerung der Gemischbildung und Verbrennung so verbrauchs- und emissionsarm geworden sind. Für jeden anderen, noch nicht konventionellen Kraftstoff und für jedes Kraftstoffgemisch sind technische Anpassungen und Entwicklungen notwendig, um diese Errungenschaften nicht wieder aufzugeben. Dies gilt besonders auch für den vollständigen oder teilweisen Ersatz von konventionellem Dieselkraftstoff durch Biodiesel. Der Autor dieses Bandes beschreibt derartige Untersuchungen für verschiedene motorische Bedingungen, wobei er den Anteil des Biodiesels systematisch variiert. Im Mittelpunkt steht die Beobachtung der Sprayausbreitung, Vermischung und Verbrennung.