



Berichte aus dem TFZ

Zusammenfassung bisher erschienener Berichte der Schriftenreihe des Technologie- und Förderzentrums (TFZ)



Berichte aus dem TFZ 27

„Entwicklung einer Siloabdeckung aus Nachwachsenden Rohstoffen“ (2011)

Untersuchungen zur Praxistauglichkeit einer spritzbaren Siloabdeckung aus Nachwachsenden Rohstoffen hinsichtlich Herstellung, Applikation und Silagequalität sowie Verwertung in Biogas- und Kompostieranlagen.



Berichte aus dem TFZ 26

„Status quo der dezentralen Ölgewinnung – bundesweite Befragung“ (2011)

Ergebnisse einer bundesweiten Umfrage unter Ölmühlenbetreibern im Juni 2011 zu Anlagenkomponenten, Qualitätsmanagement, Biokraftstoff-Nachhaltigkeitsverordnung und Vermarktung mit Beispielen einzelbetrieblicher Entwicklungen.



Berichte aus dem TFZ 25

„Additivierung von Rapsölkraftstoff“ (2011)

Untersuchung der Wirksamkeit von Kraftstoffzusätzen (Additiven) auf das Fließverhalten von Rapsölkraftstoff bei niedrigen Temperaturen und Zündwilligkeit anhand von 25 Additiven und Additivpaketen von 15 Herstellern.



Berichte aus dem TFZ 24

„Charakterisierung von Holzbriketts“ (2011)

Vorstellung und Charakterisierung von handelsüblichen in Deutschland erhältlichen Holzbriketts zur Bestimmung der brennstofftechnischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften auf der vergleichenden Basis von Brikettnormen.



Berichte aus dem TFZ 23

„Bewertung kostengünstiger Staubabscheider für Einzelfeuerstätten und Zentralheizungskessel“ (2010)

Dauerversuche am Prüfstand und Feldversuche mit zehn handelsüblichen Staubabscheidern unter realen Einsatzbedingungen zur Bestimmung der vermeidbaren Staubemissionen und Identifizierung von Problemfeldern wie

Spannungsüberschlägen, Ausfall der Elektrodenspülluft, Regenwassereintritt oder Lärmbelästigung



Berichte aus dem TFZ 22

„Partikelemissionen aus Kleinf Feuerungen für Holz und Ansätze für Minderungsmaßnahmen“ (2010)

Untersuchung und Evaluierung der Partikelemissionen von fünf Holzfeuerungen und einer Ölheizung hinsichtlich der feuerungs-, bedienungs- und brennstofftechnischen Einflüsse, der Staubkorngrößen sowie zweier Nachbehandlungssysteme



Berichte aus dem TFZ 21

„Kleine Biomassefeuerungen – Marktbetrachtungen, Betriebsdaten, Kosten und Wirtschaftlichkeit“ (2010)

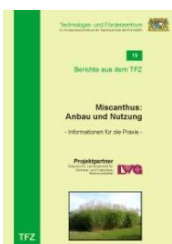
Aktuelle Marktanalyse anhand der Auswertung von 1.000 Originalrechnungen von den im Marktanreizprogramm (MAP) geförderten Anlagen und anhand der Ergebnisse einer Fragebogenaktion unter 776 Betreibern von Biomassekesseln (bis 100 kW)



Berichte aus dem TFZ 20

„Prüfung der Eignung von Verfahren zur Reduktion ablagerungs- und aschebildender Elemente im Rapsölkraftstoff bei der dezentralen Erzeugung“ (2009)

Prüfung und Bewertung verschiedener Verfahren zur Senkung der Gehalte an Phosphor, Calcium und Magnesium im Rapsölkraftstoff durch Zugabe sorptiv wirkender Hilfsstoffe wie Bleicherden, Kieselguren, Cellulosen, Silicagelen sowie Zitronensäure



Berichte aus dem TFZ 19

„Miscanthus: Anbau und Nutzung - Informationen für die Praxis –“ (2009)

Ergebnisse aus 20 Jahren Miscanthusforschung in Bayern zusammengefasst für die praktische Anwendung. Im Bericht enthalten sind eine Charakterisierung von Miscanthus mit Standortansprüchen, Erkenntnisse zu Vermehrung, Pflanzgutqualität und Produktionsverfahren sowie eine Darstellung der Verwertungsrichtungen



Berichte aus dem TFZ 18

„Miscanthus als nachwachsender Rohstoff – Ergebnisse aus bayerischen Forschungsarbeiten“ (2009)

Beschreibung verschiedener Miscanthus-Versuchsvorhaben in Bayern hinsichtlich Ertragsleistung in Abhängigkeit von Standort und Sorte, Keim- und Triebfähigkeit von Rhizomabschnitten, Selektion neuer Sorten, Überwinterung und Saatgutvermehrung



Berichte aus dem TFZ 17

„Untersuchungen zum Einsatz rapsölbetriebener Traktoren beim Lehr-, Versuchs- und Fachzentrum für Ökologischen Landbau und Tierhaltung Kringell“ (2009)

Ergebnisse eines zweijährigen Langzeitversuches mit zwei Rapsölkraftstoff-Traktoren im Praxisbetrieb und wiederholten Prüfstandsmessungen zu Emissionsverhalten, Leistung, Drehmoment, Kraftstoffverbrauch, Betriebssicherheit und Praxistauglichkeit



Berichte aus dem TFZ 16

„Schnellbestimmung des Wassergehaltes im Holzsplit“ (2009)

Untersuchung und Bewertung der Genauigkeit marktgängiger Messgeräte zur Wassergehalts-Schnellbestimmung im Holzsplit. Auf Basis einer Marktrecherche wurden 19 verschiedene Messgeräte von 13 Herstellern ausgewählt und an verschiedenen Holzarten in unterschiedlichen Wassergehaltsstufen getestet



Berichte aus dem TFZ 15

„Befragung von Betreibern dezentraler Ölsaatenverarbeitungsanlagen“ (2007)

Ergebnisse einer schriftlichen Umfrage bei Ölmühlenbesitzern zu Stoffströmen, technischen und betriebswirtschaftlichen Aspekten sowie zur Markteinschätzung; bezogen auf die Standorte in den einzelnen Bundesländern konnte eine repräsentative Gruppe aus 168 Ölmühlen ausgewertet werden.



Berichte aus dem TFZ 14

„Mutagenität der Partikelemissionen eines mit Rapsöl- und Dieselmotorkraftstoff betriebenen Traktors“ (2007)

Untersuchung des Partikelaustrittes eines auf den Betrieb mit Rapsölkraftstoff umgerüsteten Traktors hinsichtlich der Partikelmutagenität und der Zusammensetzung mutagen und kanzerogen relevanter Kohlenwasserstoffe



Berichte aus dem TFZ 13

„Getreidekörner als Brennstoff für Kleinfeuerungsanlagen“ (2007)

Schaffung einer Datenbasis für die umfassende Bewertung der Möglichkeiten der umweltfreundlichen und klimaverträglichen Wärmebereitstellung aus Getreidekorn und verwandten Brennstoffen mittels der Untersuchung technischer und ökologischer Kenngrößen, mit besonderem Augenmerk auf das Hauptproblemfeld Staubemissionen



Berichte aus dem TFZ 12

„Qualitätssicherung bei der dezentralen Pflanzenölerzeugung“ (2007)

Technologische Untersuchungen über den Einfluss der Rapssaat, der Ölgewinnung, Ölreinigung und Öllagerung auf die Kraftstoffqualität sowie Ergebnisse aus Markterhebungen als Beitrag zur Verbesserung der Marktversorgung mit Rapsölkraftstoff von gleichbleibend hoher Qualität gemäß der Vornorm DIN V 51605



Berichte aus dem TFZ 11

„Rationelle Scheitholzbereitstellungsverfahren“ (2006)

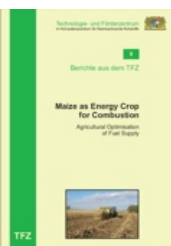
Rationelle Bereitstellung von Scheitholz als wichtigster Biomassebrennstoff mittels Untersuchung der Parameter spezifischer Arbeitszeitbedarf, Arbeitsschwere bei der Brennholzbereitstellung, spezifischer Energieverbrauch, erforderliche Lagerdauer, Lagerverluste, Umrechnungsfaktoren für Volumina, Prozessketten und Marktpreise



Berichte aus dem TFZ 10

„Staubemissionen aus Holzfeuerungen“ (2006)

Prüfung des Einflusses des Anlagenzustandes, der Betriebsart und der Verfahrenstechnik auf die Staubemissionen von Holzfeuerungen sowie Datenerhebung zur Verifikation eines neuartigen Messverfahrens zur Sofortfeststellung von Staubgrenzwertüberschreitungen (Delta-p-Methode)



Berichte aus dem TFZ 9

„Maize as Energy Crop for Combustion“ (2006)

Research on Maize plants of different varieties, plant selection, maturity stages and sites, with regard to the main target parameters moisture content, calorific value, ash, nitrogen, potassium and chlorite content. Furthermore, the fuel characteristics phosphorus, calcium, magnesium, sulphate, silicon and several heavy metals have been investigated as well as other influences such as fertilisation, harvesting time, swath drying and storage conditions



Berichte aus dem TFZ 8

„Wärmegewinnung aus Biomasse“ (2005)

Begleitmaterialien zum Seminar „Wärmegewinnung aus Biomasse“ und zur Dauerausstellung „Biomasseheizung“ im Untergeschoss des Schulungs- und Ausstellungszentrums (SAZ); ausführliche Zusammenstellung mit Schwerpunkt auf Feuerungsanlagen der in Deutschland anbietenden Hersteller und Vertrieber

Der Bericht 8 steht zum Download NICHT zur Verfügung! Der Bericht wird gegen 8,00 Euro beim Seminar "Wärmegewinnung aus Biomasse" abgegeben.



Berichte aus dem TFZ 7

„Wechselwirkungen zwischen Rapsölkraftstoff und Motorenöl“ (2005)

Darstellung und Interpretation der Wechselwirkungen zwischen Schmieröl und Kraftstoff (v.a. Rapsölkraftstoff) in Dieselmotoren und Analyse von Problemfällen aus der Praxis; Datenerhebung durch experimentelle Untersuchungen von Mischungen unterschiedlicher Motor- und Rapsölen definierter Qualitäten im Alterungsprozess



Berichte aus dem TFZ 6

„Entwicklung einer Prüfmethode zur Bestimmung der Cetanzahl von Rapsölkraftstoff“ (2003)

Entwicklung und Dokumentation einer alternativen Prüfmethode zur Bestimmung der Cetanzahl von Rapsölkraftstoff als Ausdruck der Zündwilligkeit; Messung nach dem Prinzip der dieselmotorischen Verbrennung mit einem Fuel Ignition Tester der Firma FuelTech AS, unter Verwendung der Vorgaben für die Cetanzahlbestimmung von Dieselkraftstoff



Berichte aus dem TFZ 5

„Qualität von kaltgepresstem Rapsöl als Speiseöl und Festlegung eines Qualitätsstandards“ (2005)

Definition eines Qualitätsstandards für Rapsöl mittels Untersuchungen verfahrenstechnischer, sensorischer und chemischer Einflussfaktoren auf die Qualität von kaltgepresstem Rapsöl als Speiseöl unter Berücksichtigung bereits existenter Richtlinien



Berichte aus dem TFZ 4

„Untersuchungen zum Feinstaubausstoß von Holzcentralheizungsanlagen kleiner Leistung“ (2003)

Ergebnisse der Messung der Verteilung von Flugstäuben aus Holzfeuerungen kleinerer Leistung (Scheitholz, alte Technik, 33 kW – Scheitholz, moderne Technik, 30 kW – Hack-schnitzel 50 kW – Pellet 15 kW) bei Nennwärme- und kleinster Wärmeleistung mittels eines Kaskadenimpaktors; zusätzliche Parameter der Erhebung: CO, VOC, Gesamtstaub sowie NOx



Berichte aus dem TFZ 3

„Daten und Fakten zur dezentralen Ölgewinnung in Deutschland“ (2005)

Erhebung der Verarbeitung von Ölsaaten als Erwerbszweig der Landwirtschaft hinsichtlich der Parameter Anlagenanzahl, Verarbeitungskapazität, technische Ausstattung, Lager-, Bereitstellungs- und Versorgungskapazität, Entwicklungstrend, Bezugs- und Absatzmarkt, Produktpalette und Qualitätsmanagement sowie Durchführung einer Befragung der Betreiber



Berichte aus dem TFZ 2

„Erprobung der Brennwerttechnik bei häuslichen Holz hackschnitzelfeuerungen mit Sekundärwärmetauscher“ (2004)

Untersuchung der veränderten Wärmeleistung, des Wirkungsgrades, der Staubemissionen und weiterer Ausstoßkomponenten einer herkömmlichen Holz hackschnitzelfeuerung (HDG Compact C100) nach Kombination mit einem Sekundärwärmetauscher (BOMAT – AWR 532)



Berichte aus dem TFZ 1

„Qualitätssicherung bei der dezentralen Pflanzenölerzeugung“ (2003)

Erhebung der Qualität von Rapsölkraftstoff sowie von Rapssaat und Presskuchen mittels mehr-maliger Beprobung von 31 dezentralen Ölgewinnungsanlagen und eines Herstellers von Rapsölvollraffinat, gemäß dem „Qualitätsstandard für Rapsöl als Kraftstoff 05/2000“, zusätzlich Erhebung weiterer chemisch-physikalischer Parameter sowie der Anlagentechnik und des Abpressgrades

TFZ-Berichte zum kostenlosen Download

erhalten Sie unter

www.tfz.bayern.de



Publikationen



Schriftenreihe