



**REDcert² - Ihr Zertifizierungssystem
für nachhaltige stoffliche Biomasse-
nutzung in der chemischen Industrie**

Merkblatt

Merkblatt für die stoffliche Biomassenutzung in der chemischen Industrie

REDcert ist mit den Marken REDcert-EU und REDcert² eines der führenden Zertifizierungssysteme für nachhaltige Biomasse, Biokraft- und -brennstoffe in Deutschland und Europa. REDcert gewährleistet mit seinen Systemen die Umsetzung der europäischen Nachhaltigkeitsanforderungen für die energetische und stoffliche Nutzung von Biomasse und ist auf allen Stufen des Produktionsprozesses anwendbar.

Neben den Wirtschaftszweigen, die bereits seit einiger Zeit mit nachhaltiger Biomasse arbeiten - wie z.B. die Biokraftstoff-, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie - entdecken immer mehr Branchen die Möglichkeiten des Einsatzes nachhaltiger, zertifizierter Biomasse zum Zwecke der Substitution fossiler Rohstoffe.

Die hochkomplexen Herstellungsverfahren chemischer Produkte stellen dabei eine große Herausforderung für den Nachweis des Ersatzes von fossilen Rohstoffträgern durch nachhaltige Biomasse dar. Bei den Herstellungsverfahren werden sowohl nachhaltige Biomasse als auch fossile Rohstoffträger gleichzeitig als Rohstoffquelle eingesetzt. Diese werden dann zunächst in atomare bzw. molekulare Bestandteile zerlegt, getrennt und nachträglich in vielfältige Produkte „eingebaut“. Der nachhaltige biogene Anteil in diesen Produkten kann dabei erheblich schwanken, so dass eine valide Aussage über einen bestimmten Gehalt im Endprodukt auf Basis eines analytischen Nachweises im Ergebnis großchemischer Verbundprozesse kaum möglich ist.

Um deshalb den besonderen Anforderungen der chemischen Industrie gerecht zu werden, wurden für das Zertifizierungssystem REDcert² ergänzende Systemgrundlagen formuliert, in denen u.a. ein weiterer methodischer Ansatz, der alternativ und optional zur klassischen „Massenbilanzierung“ angewendet werden kann, dargelegt ist. Diese sog. Biomassen-Bilanzierung beruht auf den Grundlagen des CMS 71 Standards und bilanziert einzelne atomare Bestandteile nachhaltiger Biomasse anhand deren energetischen Wertigkeit und basiert auf einer Äquivalenzbetrachtung daraus nach definierten „Rezepturen“ hergestellter Produkte. Dieser ursprünglich als **CMS 71** veröffentlichte Standard wurde von REDcert exklusiv übernommen und als optionaler Ansatz für die Bedürfnisse der chemischen Industrie in das REDcert² System integriert.

Das **REDcert² System** ist ein Zertifizierungssystem für die Erzeugung nachhaltiger Biomasse im Bereich der Lebens- und Futtermittelproduktion sowie der stofflichen Biomassenutzung mit Erweiterungsmöglichkeit auf die Verarbeitungs- (Konversions-) und Liefer-/Handelsstufe. Für die chemische Industrie stellt es ein System dar, um mit Hilfe des Biomassenbilanzansatzes den Austausch von fossilen Rohstoffen durch zertifizierte nachhaltige Biomasse abzubilden.

Grundsätzlich muss für die Produktion REDcert² zertifizierter Produkte ebenfalls die im chemischen Herstellungsverfahren eingesetzte Biomasse als nachhaltig zertifiziert sein und als Nachweis ein gültiges REDcert² oder REDcert-EU Zertifikat vorliegen. Biomasse aus anderen Nachhaltigkeitssystemen kann nur akzeptiert werden, wenn das Nachhaltigkeitszertifikat aus einem System stammt, das ebenfalls von der EU-Kommission anerkannt bzw. positiv von der Sustainable Agriculture Initiative (SAI) bewertet oder FSC bzw. PEFC zertifiziert worden ist.

Warum sollten Sie am REDcert² System teilnehmen?

- REDcert bietet Ihnen eine langjährige Erfahrung und Expertise in der Nachhaltigkeitszertifizierung.
- Das REDcert² Zertifikat bietet der chemischen Industrie neue Perspektiven und methodische Ansätze zur nachhaltigen Substitution fossiler Rohstoffquellen und damit einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz.
- Ein REDcert² Zertifikat bietet Ihnen eine nachweisliche Substitution von mind. 20 % des benötigten fossilen Rohstoffs durch eine äquivalente Menge nachhaltig zertifizierter Biomasse. Hierzu können Sie -als Zertifikatsnehmer - verschiedene Werbeaussagen nutzen.
- REDcert bietet Ihnen fachliche Kompetenz und persönliche Beratung aus einer Hand.

Der Weg zur Nachhaltigkeitszertifizierung im REDcert² System

Das nachfolgende Schema stellt den grundsätzlichen Ablauf eines REDcert-Zertifizierungsverfahrens dar – von der erstmaligen Registrierung des Unternehmens, über die erste Zertifizierung bis hin zu nachfolgenden Re-Zertifizierungen, um die Nachfragen aus dem Markt mit einem aktuellen Zertifikat bedienen zu können.

REGISTRIERUNG



ZERTIFIZIERUNG



Haben Sie noch weitere Fragen? Wir informieren Sie gerne!

So erreichen Sie uns:

REDcert GmbH
Schwertberger Str. 16
53177 Bonn
Fon +49-228-3506200
Fax +49-228-3506280
info@redcert.de
www.redcert.org