

# DIN EN 15413:2011-11 (D)

## Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Herstellung der Versuchsprobe aus der Laboratoriumsprobe; Deutsche Fassung EN 15413:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Bemerkungen zur Sicherheit.....	7
5 Kurzbeschreibung .....	7
6 Geräte .....	7
7 Störungen und Fehlerquellen .....	8
8 Durchführung.....	8
8.1 Probenkonservierung und -vorbehandlung .....	8
8.2 Grundlegende Konzepte .....	8
8.3 Reihenfolge der Behandlungsverfahren .....	10
9 Qualitätskontrolle .....	12
10 Leistungsmerkmale.....	12
11 Prüfbericht .....	12
Anhang A (normativ) Leitlinie zur Auswahl von Verfahren zur Probenbehandlung.....	13
A.1 Allgemeines .....	13
A.2 Homogenisierung .....	13
A.2.1 Allgemeine Angaben .....	13
A.2.2 Homogenisierungsverfahren .....	13
A.2.3 Homogenisierung im Fall von flüchtigen Verbindungen (Quecksilber) .....	14
A.3 Trennung in Fraktionen .....	14
A.3.1 Allgemeine Angaben .....	14
A.3.2 Trennung in verschiedene Fraktionen .....	14
A.4 Trocknen .....	15
A.4.1 Allgemeine Angaben .....	15
A.4.2 Verfahren .....	16
A.5 Reduktion der Partikelgröße .....	17
A.5.1 Allgemeine Angaben .....	17
A.5.2 Verfahren .....	17
A.6 Probenteilung .....	19
A.6.1 Allgemeine Angaben .....	19
A.6.2 Manuelle Teilung von festen Proben durch Vierteln .....	20
A.6.3 Mechanische Teilung von festen Proben.....	21
Anhang B (informativ) Zusammenhang zwischen dem Mindestumfang der Probe und der Partikelgröße — Gleichung für die Abschätzung des Mindestumfangs der Probe .....	22
Anhang C (informativ) Geräte zur Probenbehandlung.....	25
Anhang D (normativ) Leitlinien – Merkmale der Laboratoriumsprobe für die chemische Analyse von SRF .....	26

<b>Anhang E (informativ) Ergebnisse der Prüfung auf Robustheit.....</b>	<b>27</b>
<b>E.1 Übersicht .....</b>	<b>27</b>
<b>E.2 Herstellung von Proben und Anwendung der statistischen Gleichung .....</b>	<b>27</b>
<b>E.3 Bewertung des Einflusses des Systems zur Reduktion der Partikelgröße .....</b>	<b>29</b>
<b>E.3.1 Allgemeines.....</b>	<b>29</b>
<b>E.3.2 Prüfungen an der QR-D-Probe (Siedlungsabfall) .....</b>	<b>30</b>
<b>E.3.3 Prüfungen an der QR-B-Probe (Abbruchholz).....</b>	<b>32</b>
<b>E.4 Schlussfolgerungen .....</b>	<b>35</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>37</b>