

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 DSC-Sekundärverfahren	7
5.1 Messgerät und Messeinrichtung für das Sekundärverfahren	7
5.1.1 Allgemeines	7
5.1.2 Elektronische Waage	7
5.1.3 Gerät für die Dynamische Differenz-Thermoanalyse	7
5.1.4 Kalibrierung des Messgerätes	7
5.2 Vorbereitung von Prüflingen für das Sekundärverfahren	8
5.2.1 Probenahme und Lagerung	8
5.2.2 Vorbereitungsverfahren	8
5.3 Prüfanforderungen für das Sekundärverfahren	9
5.3.1 Umgebungsanforderungen	9
5.3.2 Parametereinstellungen (Restenthalpie-Verfahren)	9
5.3.3 Parameter-Einstellungen (Schmelz/Gefrier-Verfahren)	9
5.3.4 Parameter-Einstellungen (kombiniertes Enthalpie- und Schmelz/Gefrier-Verfahren)	9
5.4 Prüfverfahren für das Sekundärverfahren	10
5.5 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse für das Sekundärverfahren	10
5.5.1 Enthalpie-Verfahren	10
5.5.2 Schmelz/Gefrier-Verfahren	11
5.6 Messunsicherheit für das Sekundärverfahren	15
6 Das Primärverfahren	15
6.1 Kurzbeschreibung des Primärverfahrens	15
6.2 Messgerät und Messeinrichtung für das Primärverfahren	16
6.2.1 Elektronische Waage	16
6.2.2 Soxhlet-Extraktor	16
6.2.3 Extraktionskartusche	16
6.2.4 Heizeinrichtung	16
6.2.5 Handhabung des Prüfgerätes	17
6.2.6 Lösemittel	17
6.3 Vorbereitung von Prüflingen für das Primärverfahren	17
6.3.1 Probenahme und Lagerung	17
6.3.2 Vorbereitungsverfahren	18
6.4 Prüfanforderungen an das Primärverfahren – Umgebungsanforderungen	18

	Seite
6.5 Prüfverfahren für das Primärverfahren.....	18
6.6 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse für das Primärverfahren	19
7 Prüfbericht	19
Anhang A (informativ) Einschränkungen der Primär- und Sekundär-Messverfahren	20
Literaturhinweise.....	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	24
Bilder	
Bild 1 – Beispielergebnis für das DSC-Restenthalpie-Verfahren	11
Bild 2 – Position der beim DSC-Schmelz/Gefrier-Verfahren verwendeten Temperaturen und Temperaturbereichen	12
Bild 3 – Beispiel für die Temperaturgrenzen, die bei einem automatischen Software- Integrationsalgorithmus angewendet werden	14
Bild 4 – Darstellung des Messprofils für einen EVA-Prüfling.....	15
Tabellen	
Tabelle 1 – Zusammenfassung der Ergebnisse für die in Bild 2 dargestellten Beispielmessungen.....	13