

E DIN EN 16987:2016-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-05-06

Lebensmittel - Bestimmung von Acrylamid in Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen mit HPLC-MS/MS und GC-MS; Deutsche und Englische Fassung prEN 16987:2016

Foodstuffs - Determination of acrylamide in coffee and coffee products by HPLC-MS/MS and GC-MS; German and English version prEN 16987:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung.....	5
4 Reagenzien	5
5 Geräte.....	7
6 Durchführung	7
6.1 Allgemeines.....	7
6.2 Vorbereitung des Probenextraktes	8
6.3 Aufreinigung des Extraktes.....	8
6.4 HPLC-MS/MS Messung	9
6.5 Prüfverfahren mit GC-MS.....	9
7 Kalibrierung.....	11
7.1 Allgemeines.....	11
7.2 Bestimmung der Linearität und Festlegung des Arbeitsbereichs	11
7.3 Kalibrierung mit internem Standard.....	11
7.4 Bestimmung der laborinternen Wiederfindung	11
8 Auswertung	12
8.1 Identifizierungskriterien.....	12
8.2 Berechnung und Angabe des Ergebnisses	12
9 Präzisionsdaten	12
9.1 Allgemeines.....	12
9.2 Wiederholpräzision.....	13
9.3 Vergleichpräzision.....	13
9.4 Wiederfindungsrate	13
10 Messunsicherheit	13
11 Untersuchungsbericht	13
Anhang A (informativ) Verfahrenskenndaten.....	14
Anhang B (informativ) Beispiele für Absorbermaterialien	15
Anhang C (informativ) Beispiele für empfohlene Säulen und Untersuchungsbedingungen.....	16
C.1 Prinzipiell geeignete chromatographische Säulen.....	16
C.2 Beispielverfahren und ungefähre Retentionszeit für die HPLC-MS/MS.....	17
C.3 Beispiel geeigneter Bedingungen und ungefähre Retentionszeit für die GC-MS-Analyse	18
C.4 Beispielchromatogramme für die HPLC-MS/MS	19
C.5 Beispielchromatogramme für die GC.....	21
Literaturhinweise	23