DIN ISO 14502-2:2007-12

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Kurzbeschreibung ... 5

4 Reagenzien ... 5

5 Geräte ... 9

6 Probenahme ... 10

7 Vorbereitung der Untersuchungsproben ... 10

8 Durchführung ... 10
8.1 Allgemeines ... 10
8.2 Bestimmung des Trockenmassegehaltes ... 10
8.3 Einwaage ... 10
8.4 Extraktion der Polyphenole ... 10
8.5 Verdünnung ... 11
8.6 Bestimmung ... 11

9 Berechnung ... 12
9.1 Allgemeines ... 12
9.2 Quantitative Bestimmung mit Catechinstandards ... 13
9.3 Quantitative Bestimmung mit einem Coffeinstandard und den Relativen Catechin-Responsfaktoren (RRF) ... 13

10 Präzision ... 15
10.1 Ringversuch ... 15
10.2 Wiederholpräzision ... 15
10.3 Vergleichpräzision ... 15

11 Prüfbericht ... 15

Anhang A (informativ) **Ergebnisse des Ringversuches** ... 16

Anhang B (informativ) **Beurteilung der Reinheit der Standards** ... 18

Anhang C (informativ) **Typische HPLC-Chromatogramme** ... 19

Anhang D (informativ) **Der Einfluss von Eisen(III)-Ionen auf Catechin-RRFs** ... 22

Anhang E (informativ) **Quantitativer Vergleich — Verwendung von Catechin-Standards oder eines Coffein-Standards in Verbindung mit Catechin-RRFs** ... 24

Literaturhinweise ... 26