

DIN ISO 14502-2



ICS 67.140.10

Bestimmung von charakteristischen Substanzen von grünem und schwarzem Tee –**Teil 2: Gehalt an Catechinen in grünem Tee –****Verfahren mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie
(ISO 14502-2:2005 + Corrigendum 1:2006)**

Determination of substances characteristic of green and black tea –
Part 2: Content of catechins in green tea –
Method using high-performance liquid chromatography
(ISO 14502-2:2005 + Corrigendum 1:2006)

Détermination des substances caractéristiques du thé vert et du thé noir –
Partie 2: Dosage des catechins dans le thé vert –
Méthode par chromatographie en phase liquide à haute performance
(ISO 14502-2:2005 + Corrigendum 1:2006)

Gesamtumfang 26 Seiten

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

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 14502-2:2005 „Determination of substances characteristic of green and black tea — Part 2: Content of catechins in green tea — Method using high-performance liquid chromatography“ wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 34/SC 8 „Tea“ ausgearbeitet, dessen Sekretariat von BSI, Großbritannien, geführt wird. Der zuständige Arbeitsausschuss „Tee“ des Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN beschloss die Übernahme der zweiteiligen Internationalen Norm ins Deutsche Normenwerk. Das im Jahre 2006 erschienene Corrigendum ist in der vorliegenden Version bereits berücksichtigt.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3696 siehe DIN ISO 3696