

DIN ISO 14502-1

ICS 67.140.10

**Bestimmung von charakteristischen Substanzen von grünem
und schwarzem Tee –
Teil 1: Gesamt-Polyphenolgehalt in Tee –
Colorimetrisches Verfahren mit Folin-Ciocalteu-Reagenz
(ISO 14502-1:2005 + Corrigendum 1:2006)**

Determination of substances characteristic of green and black tea –
Part 1: Content of total polyphenols in tea –
Colorimetric method using Folin-Ciocalteu reagent
(ISO 14502-1:2005 + Corrigendum 1:2006)

Détermination des substances caractéristiques du thé vert et du thé noir –
Partie 1: Dosage des polyphénols totaux dans le thé –
Méthode colorimétrique utilisant le réactif de Folin-Ciocalteu
(ISO 14502-1:2005 + Corrigendum 1:2006)

Gesamtumfang 13 Seiten

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Reagenzien	4
5 Geräte.....	6
6 Probenahme	6
7 Vorbereitung der Untersuchungsproben	6
8 Durchführung	7
8.1 Allgemeines	7
8.2 Bestimmung des Trockenmassegehaltes	7
8.3 Einwaage	7
8.4 Extraktion der Polyphenole	7
8.5 Verdünnung	8
8.6 Bestimmung	8
9 Berechnung	8
10 Präzision	10
10.1 Ringversuch	10
10.2 Wiederholpräzision.....	10
10.3 Vergleichpräzision	10
11 Prüfbericht.....	10
Anhang A (informativ) Gallussäure-Kalibriergerade	11
Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuches	12
Literaturhinweise	13

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 14502-1:2005 „Determination of substances characteristic of green and black tea — Part 1: Content of total polyphenols in tea — Colorimetric method using Folin-Ciocalteu reagent“ 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 in das Deutsche Normenwerk. Das im Jahre 2006 erschienene Corrigendum 1:2006 ist in DIN ISO 14502-1:2007 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

ISO 5725-2 siehe DIN ISO 5725-2

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zweck — Anforderungen und Prüfungen*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*