

Tee

Bestimmung der wasserlöslichen Asche
und der wasserunlöslichen Asche
Identisch mit ISO 1576 : 1988

DIN**ISO 1576**

Tea; Determination of water-soluble ash and water-insoluble ash; Identical with 1576 : 1988

Thé; Détermination des cendres solubles et des cendres insolubles dans l'eau; Identique à ISO 1576 : 1988

Die Internationale Norm ISO 1576, 2. Ausgabe, 1988-07-15, „Tea; Determination of water-soluble ash and water-insoluble ash“, ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 1576 ist vom Unterkomitee SC 8 „Tee“ (Sekretariat: Vereinigtes Königreich) des Technischen Komitees ISO/TC 34 „Landwirtschaftliche Lebensmittel-erzeugnisse“ (Sekretariat: Ungarn) erarbeitet.

Fortsetzung Seite 2 und 3

Normenausschuß Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Deutsche Übersetzung

Tee

Bestimmung der wasserlöslichen Asche und der wasserunlöslichen Asche

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitglieds Körperschaften). Die Erarbeitung internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitglieds Körperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein Technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt.

ISO arbeitet in allen zur elektrotechnischen Normung gehörenden Dingen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten Entwürfe zu Internationalen Normen werden den Mitglieds Körperschaften zunächst zur Annahme vorgelegt, bevor sie vom Rat der ISO als Internationale Normen bestätigt werden.

Sie werden nach den Verfahrensregeln der ISO angenommen, wenn mindestens 75 % der abstimmenden Mitglieds Körperschaften zugestimmt haben.

Die Internationale Norm ISO 1576 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 34 „Landwirtschaftliche Lebensmittelerzeugnisse“ erarbeitet. Die zweite Ausgabe setzt die erste Ausgabe (ISO 1576 : 1975) außer Kraft und ersetzt sie durch eine geringfügige Überarbeitung.

1 Zweck

Diese Internationale Norm legt ein Verfahren zur Bestimmung der wasserlöslichen Asche und der wasserunlöslichen Asche von Tee fest.

2 Verweisungen auf andere Normen

Die folgenden Normen enthalten Festlegungen, die durch Bezugnahme in diesem Text Festlegungen der vorliegenden Internationalen Norm darstellen. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle Normen werden überarbeitet und Parteien, die auf der Basis dieser Internationalen Norm Vereinbarungen treffen, werden ersucht, darauf zu achten, die neuesten Ausgaben der unten aufgeführten Normen anzuwenden. Mitglieder von IEC und ISO unterhalten ein Register der jeweils gültigen Internationalen Normen.

ISO 1572 : 1980¹⁾ Tee; Herstellung einer gemahlenden Probe mit definierter Trockenmasse

ISO 1575 : 1987²⁾ Tee; Bestimmung der Gesamtasche

3 Begriffe

Im Sinne dieser Internationalen Norm gelten die folgenden Begriffe:

3.1 Wasserlösliche Asche: Der Anteil der Gesamtasche, der nach den hier festgelegten Bedingungen in Wasser gelöst wird.

3.2 Wasserunlösliche Asche: Der Anteil der Gesamtasche, der nach der Behandlung mit Wasser nach den hier festgelegten Bedingungen zurückbleibt.

4 Grundlage des Verfahrens

Die Gesamtasche wird mit heißem Wasser extrahiert. Nach einer Filtration durch aschefreies Filtrierpapier wird verascht und der Rückstand zur Bestimmung der unlöslichen Asche gewogen. Die lösliche Asche wird durch Differenzbildung berechnet.

5 Geräte

Übliche Laboratoriumsgeräte und insbesondere die folgenden:

5.1 Tiegel, Nennvolumen 50 bis 100 ml, der für die Gesamtaschebestimmung verwendet wurde

Anmerkung: Es ist zu beachten, daß Quarztiegel für diese Prüfung ungeeignet sind.

5.2 Veraschungssofen, einstellbar auf $(525 \pm 25) ^\circ\text{C}$

5.3 Dampfbad

5.4 Filtrierpapier, aschefrei

5.5 Exsikkator, beschickt mit wirksamem Trocknungsmittel

5.6 Analysenwaage

6 Durchführung

6.1 Untersuchungsprobe

Es wird die Gesamtasche, die bei der Bestimmung nach ISO 1575²⁾ erhalten wurde, verwendet.

6.2 Bestimmung

6.2.1 Es werden 20 ml destilliertes Wasser (oder Wasser mindestens entsprechender Reinheit) zu der Gesamtasche im Tiegel nach Abschnitt 5.1 hinzugefügt. Es wird

¹⁾ Nationale Fußnote:

ISO 1572 : 1980 entspricht DIN 10 806

²⁾ Nationale Fußnote:

ISO 1575 : 1987 entspricht DIN 10 802