

DIN ISO 3550-1

ICS 65.160

**Zigaretten –
Bestimmung des Tabakverlustes von den Enden –
Teil 1: Verfahren mit einem rotierenden zylinderförmigen Käfig
(ISO 3550-1:1997)**

Cigarettes –

Determination of loss of tobacco from the ends –

Part 1: Method using a rotating cylindrical cage (ISO 3550-1:1997)

Cigarettes –

Détermination de la perte de tabac par les extrémités –

Partie 1: Méthode utilisant une cage rotative cylindrique à barreaux (ISO 3550-1:1997)

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 3550-1:1997 wurde vom ISO/TC 126 „Tabak und Tabakerzeugnisse“, Unterkomitee SC 1 „Physikalische Verfahren und Bestimmung von Abmessungen“ (Sekretariat: Frankreich) ausgearbeitet.

Der Arbeitsausschuss „Tabak- und Tabakrauchanalyse“ des Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN beschloss die Übernahme ins Deutsche Normenwerk.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen.

ISO 2971:1987 (ersetzt durch ISO 2971:1998)	— (siehe DIN ISO 2971)
ISO 3402:1991 (ersetzt durch ISO 3402:1999)	— (siehe DIN ISO 3402)
ISO 6488:1981 (ersetzt durch ISO 6488:2004)	— (siehe DIN ISO 6488)
ISO 8243:1991	siehe DIN ISO 8243

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise

DIN ISO 2971, *Zigaretten und Filterstäbe — Bestimmung des Nenndurchmessers — Laserstrahl-Verfahren*

DIN ISO 3402, *Tabak und Tabakerzeugnisse — Klima zum Konditionieren und Prüfen*

DIN ISO 6488, *Tabak und Tabakerzeugnisse — Bestimmung des Wassergehalts — Karl-Fischer-Verfahren*

DIN ISO 8243, *Zigaretten — Probenahme*

Deutsche Übersetzung

Zigaretten

Bestimmung des Tabakverlustes von den Enden

Teil 1: Verfahren mit einem rotierenden zylinderförmigen Käfig

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Kurzbeschreibung.....	6
4 Geräte.....	7
5 Probenahme.....	8
6 Prüfverfahren.....	8
6.1 Konditionieren der Probe.....	8
6.2 Bestimmung des Wassergehaltes.....	8
6.3 Vorbereitung zum Prüfen.....	8
6.4 Bestimmung.....	8
7 Berechnung der spezifischen Tabakverlustwerte.....	10
7.1 Endenbezogener Tabakverlust.....	10
7.2 Flächenbezogener Tabakverlust.....	10
8 Untersuchungsbericht.....	10
Anhang A (normativ) Kriterien für Prüfeinrichtungen für Verluste von den Zigarettenenden.....	11
A.1 Drehzahl.....	11
A.2 Anzahl an Umdrehungen.....	11
A.3 Prüfkäfig.....	11
Anhang B (informativ) Regressionsanalyse für die Berechnung der Zigarettenanzahl.....	13
Anhang C (informativ) Beispiel einer Zählchale.....	14

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedskörperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitgliedskörperschaft, 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. Die ISO arbeitet bei allen Angelegenheiten der elektrotechnischen Normung eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten internationalen Norm-Entwürfe werden den Mitgliedskörperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitgliedskörperschaften.

Die Internationale Norm ISO 3550-1 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 126 „*Tabak und Tabakerzeugnisse*“, Unterkomitee SC 1 „*Physikalische Verfahren und Bestimmung von Abmessungen*“ erarbeitet.

ISO 3550 besteht aus folgenden Teilen mit dem Haupttitel *Zigaretten — Bestimmung des Tabakverlustes von den Enden*:

- *Teil 1: Verfahren mit einem rotierenden zylinderförmigen Käfig*
- *Teil 2: Verfahren mit einem rotierenden kubischen Kasten (Sismelatophor)*

Anhang A bildet einen integralen Bestandteil dieses Teils von ISO 3550. Die Anhänge B und C sind nur zur Information.

Einleitung

Der Tabakverlust von Zigarettenenden, der besonders kurze Tabakstränge betrifft, stellt sowohl für die Industrie als auch für den Konsumenten ein Ärgernis dar.

Ausgehend von diesem Standpunkt, ist die Qualität der Zigarette umso höher, je größer die Beständigkeit der Zigarette gegen den Verlust von deren Enden ist.

Die verfügbaren Messeinrichtungen beruhen auf der Rotation einer Vorrichtung, die Zigaretten enthält. Diese Internationale Norm beschreibt zwei besondere Arten der Vorrichtung. Die erste Vorrichtung, die in diesem Teil von ISO 3550 beschrieben ist, besteht aus einem rotierenden zylinderförmigen Käfig, durch den der Tabak in ein Wägegefäß fallen kann; die zweite, in ISO 3550-2 beschriebene Vorrichtung verwendet einen kubischen Kasten, der sich um seine Hauptdiagonalachse dreht.

Das erste System erlaubt hauptsächlich die Bestimmung der Verluste, die bei der Herstellung und Verpackung der Zigaretten auftreten, während das zweite System die Verluste im Vertriebsnetz und in der Tasche des Rauchers berücksichtigt.

Die beiden Verfahren schließen sich nicht gegenseitig aus und es bestehen andere geeignete Verfahren, die auf sich geringfügig unterscheidenden Vorrichtungen beruhen.