

DIN ISO 16055



ICS 65.160

Ersatz für
DIN ISO 16055:2015-12**Tabak und Tabakerzeugnisse –
Monitor-Prüfling für Abrauchmaschinen –
Anforderungen und Anwendung (ISO 16055:2021)**

Tobacco and tobacco products –
Monitor test piece for smoking machine –
Requirements and use (ISO 16055:2021)

Tabac et produits du tabac –
Éprouvette de contrôle pour machine à fumer –
Exigences et utilisation (ISO 16055:2021)

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	8
5 Untersuchung	9
6 Datenblattangaben	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Allgemeine Herstellungsspezifikationen	9
6.3 Analysenwerte aus dem Ringversuch	9
7 Anwendung	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Praktische Verfahren für die Anwendung von Monitor-Prüflingen	12
7.3 Praktische Anwendung von Regelkarten	13
Anhang A (informativ) Monitor-Prüfling — Beispiele für Spezifikationen	15
Literaturhinweise	17

Bilder

Bild 1 — Flussdiagramm für die Anwendung von Monitor-Prüflingen beim Abrauchen für Routineanalysen	12
--	----

Tabellen

Tabelle A.1 — Tabakmischung und Schnitttabak	15
Tabelle A.2 — Maße des Monitor-Prüflings	15
Tabelle A.3 — Tabakfremde Materialien eines Monitor-Prüflings	15
Tabelle A.4 — Erwartete Rauchaussbeuten	16

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 16055:2021, die vom Technischen Komitee ISO/TC 126 „Tobacco and tobacco products“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 057-04-01 AA „Tabak und Tabakerzeugnisse“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Dieses Dokument enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheiten CU und mmWS, die in Deutschland nicht zugelassen sind. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheiten im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr auf Grund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen nicht zulässig ist. Die Angabe dieser Einheiten dient lediglich als Hilfe im amtlichen und geschäftlichen Verkehr (z. B. bei Einfuhr und Ausfuhr) mit solchen Staaten, die diese Einheiten anwenden.

Umrechnung:

Nicht zugelassene Einheit	Zugelassene Einheit	Umrechnung
CU	$\text{cm}^3 \text{min}^{-1} \text{cm}^{-2}$	1 CU = $1 \text{ cm}^3 \text{min}^{-1} \text{cm}^{-2}$ bei 1 kPa (Die Umrechnung ist in DIN ISO 2965 erläutert).
mmWS	Pa	1 mmWS = 9,806 65 Pa

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 3308	siehe	DIN ISO 3308
ISO 3402	siehe	DIN ISO 3402
ISO 4387	siehe	DIN ISO 4387
ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2
ISO 7870-1	siehe	DIN ISO 7870-1
ISO 7870-2	siehe	DIN ISO 7870-2
ISO 8454	siehe	DIN ISO 8454
ISO 10315	siehe	DIN ISO 10315
ISO 10362-1	siehe	DIN ISO 10362-1
ISO 10362-2	siehe	DIN ISO 10362-2

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 16055:2015-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel und Anwendungsbereich wurden geändert, indem „für Abbrauchmaschinen“ hinzugefügt wurde;
- b) der frühere Anhang A (Regelkarten) wurde gestrichen und der nachfolgende Anhang verschoben;
- c) anstelle des wegfallenden Anhangs A wurde eine Verweisung auf ISO 7870-2 hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN 10258: 1999-01

DIN ISO 16055: 2006-11, 2015-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 2965, *Materialien für Zigarettenpapiere, Filterstabumhüllungen und Mundstückbelagpapier einschließlich Materialien mit diskreter oder orientierter Zonenperforation und Materialien mit Bändern unterschiedlicher Durchlässigkeit — Bestimmung der Luftdurchlässigkeit*

DIN ISO 3308, *Zigaretten-Abrauchmaschine für Routineanalysen — Begriffe und Standardbedingungen*

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

DIN ISO 4387, *Zigaretten — Bestimmung des Rohkondensats und des nikotinfreien Trockenkondensats unter Verwendung einer Zigaretten-Abrauchmaschine für Routineanalysen*

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*

DIN ISO 7870-1, *Regelkarten — Teil 1: Allgemeiner Leitfaden*

DIN ISO 7870-2, *Regelkarten — Teil 2: Shewhart-Regelkarten*

DIN ISO 8454, *Zigaretten — Bestimmung des Kohlenmonoxidgehalts in der Gasphase von Zigarettenrauch — NDIR-Verfahren*

DIN ISO 10315, *Zigaretten — Bestimmung des Nikotins im Rohkondensat des Hauptstromrauchs — Gaschromatographisches Verfahren*

DIN ISO 10362-1, *Zigaretten — Wasserbestimmung im Rohkondensat des Hauptstromrauchs — Teil 1: Gaschromatographisches Verfahren*

DIN ISO 10362-2, *Zigaretten — Wasserbestimmung in Rauchkondensaten — Teil 2: Karl-Fischer-Verfahren*

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 126, *Tobacco and tobacco products*, erarbeitet.

Diese vierte Ausgabe ersetzt die dritte Ausgabe (ISO 16055:2019), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- Titel und Anwendungsbereich wurden geändert, indem „für Abrauchmaschinen“ hinzugefügt wurde;
- der frühere Anhang A (Regelkarten) wurde gestrichen und der nachfolgende Anhang verschoben;
- anstelle des wegfallenden Anhangs A wurde eine Verweisung auf ISO 7870-2 hinzugefügt.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.