

DIN ISO 127



ICS 83.040.10

Ersatz für
DIN ISO 127:1999-04**Naturkautschuk-Latex-Konzentrat –
Bestimmung der KOH-Zahl (ISO 127:1995 + Amd. 1:2006)**

Rubber, natural latex concentrate –
Determination of KOH number (ISO 127:1995 + Amd. 1:2006)

Latex concentré de caoutchouc naturel –
Détermination de l'indice de potasse (ISO 127:1995 + Amd. 1:2006)

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	4
4 Reagenzien.....	5
5 Geräte.....	5
6 Probenahme	5
7 Durchführung.....	5
8 Auswertung	6
9 Präzision.....	7
10 Prüfbericht.....	8
Anhang A (informativ) Bestimmung der Konzentration der Formaldehyd-Lösung	9
Anhang B (informativ) Beispiel einer Titration und Berechnung des Endpunktes	11

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 127 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“, SC 3 „Raw materials (including latex) for use in the rubber industry“ erarbeitet. Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-04-32 AA „Prüfung von Latex“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

ISO 123	siehe DIN ISO 123
ISO 124	siehe DIN 53563
ISO 125	siehe DIN ISO 125
ISO 976	siehe DIN ISO 976
ISO 1802	siehe DIN ISO 1802

Anstelle der im Abschnitt 7 genannten ISO 124 sollte vorzugsweise DIN 53563 angewendet werden.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 127:1999-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) im Abschnitt 2 wurden die datierten Verweisungen auf ISO 123, ISO 124, ISO 125 aktualisiert, ein datierter Verweis auf ISO 976 und zusätzlich ein Verweis auf ISO/TR 9272 aufgenommen;
- b) im Abschnitt 7, 4. Absatz wurde in der Formel „1134“ zu „113,4“ korrigiert und die Einheit cm³ für das Volumen der Formaldehydlösung ergänzt;
- c) Abschnitt 9 „Präzision“ aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 53566: 1965-11, 1987-04
DIN ISO 127: 1999-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 53563, *Prüfung von Latex — Bestimmung des Gehaltes an Trockensubstanz*

DIN ISO 123, *Kautschuk-Latex — Probenahme*

DIN ISO 125, *Naturkautschuk-Latex-Konzentrat — Bestimmung der Alkalität*

DIN ISO 976, *Kautschuk und Kunststoffe — Polymer-Dispersionen und Kautschuk-Latices — Bestimmung des pH-Wertes*

DIN ISO 1802, *Naturkautschuk-Latex-Konzentrat — Bestimmung des Gehaltes an Borsäure*

Naturkautschuk-Latex-Konzentrat — Bestimmung der KOH-Zahl

WARNUNG — Personen, die mit dieser Internationalen Norm arbeiten, sollten mit den üblichen Laboratoriumsarbeiten vertraut sein. Die Norm erhebt nicht den Anspruch, alle Sicherheitsprobleme anzusprechen, außer denen, die eventuell bei Anwendung der Norm auftreten können. Der Anwender ist verantwortlich für die Einhaltung entsprechender Sicherheitsvorkehrungen und Gesundheitsvorsorge sowie die Einhaltung nationaler gesetzlicher Vorschriften.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt ein Verfahren fest zur Bestimmung der KOH-Zahl von ganz oder teilweise mit ammoniakkonserviertem Naturkautschuk-Latex-Konzentraten. Das Verfahren ist anwendbar auf borsäurehaltige, jedoch nicht auf mit Kaliumhydroxid konservierte Latices. Es ist nicht unbedingt anwendbar auf Latices anderen Ursprungs als *Hevea brasiliensis* oder auf Synthesekautschuk-Latices, Latex-Mischungen, vulkanisierten Latex oder Kautschuk-Dispersionen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil der vorliegenden Internationalen Norm sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Internationalen Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle Normen unterliegen der Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf dieser Internationalen Norm basieren, werden gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im Folgenden genannten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

ISO 123:2001, *Rubber latex — Sampling*

ISO 124:1997, *Latex, rubber — Determination of total solids content*

ISO 125:2003, *Natural rubber latex concentrate — Determination of alkalinity*

ISO 976:1996, *Rubber and plastics — Polymer dispersions and rubber latices — Determination of pH*

ISO 1802:1985, *Natural rubber latex concentrate — Determination of boric acid content*

ISO/TR 9272, *Rubber and rubber products — Determination of precision for test method standards*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gilt der folgende Begriff.

3.1
KOH-Zahl von Latex
Menge in Gramm an Kaliumhydroxid, die den an Ammoniak gebundenen Säureresten im Latex-Konzentrat, das 100 g Trockensubstanz enthält, äquivalent ist