

DIN ISO 127



ICS 83.040.10

Ersatz für
DIN ISO 127:2008-06**Naturkautschuk-Latex-Konzentrat –
Bestimmung der KOH-Zahl (ISO 127:2012)**Rubber, natural latex concentrate –
Determination of KOH number (ISO 127:2012)Latex concentré de caoutchouc naturel –
Détermination de l'indice de potasse (ISO 127:2012)

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Reagenzien	5
5 Geräte.....	6
6 Probenahme	6
7 Durchführung	6
8 Auswertung	7
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	10
Anhang C (informativ) Präzisionsangaben	12
Literaturhinweise	14

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 127:2012, die im Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ (Sekretariat: DSM, Malaysia), SC 3 „Raw materials (including latex) for use in the rubber industry“ erarbeitet wurde.

Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-04-35 AA „Rohmaterialien (einschließlich Latex) für die Kautschukindustrie“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN [und/oder die DKE] sind 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 123	siehe DIN ISO 123
ISO 125	siehe DIN ISO 125
ISO 976	siehe DIN ISO 976
ISO 1802	siehe DIN ISO 1802

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 127:2008-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen angepasst und undatiert aufgenommen;
- b) Präzisionsangaben in Anhang C verschoben.

Frühere Ausgaben

DIN 53566: 1965-11, 1987-04
DIN ISO 127: 1999-04, 2008-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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 zur Bestimmung der KOH-Zahl von Naturkautschuk-Latex-Konzentraten fest, die ganz oder teilweise mit Ammoniak konserviert sind. 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 Synthetikautschuk-Latices, Latex-Mischungen, vulkanisierten Latex oder künstliche Kautschuk-Dispersionen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 123, *Rubber latex — Sampling*

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

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

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

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

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

KOH-Zahl

<Latex> Menge in Gramm an Kaliumhydroxid, die den an Ammoniak gebundenen Säureresten im Latex-Konzentrat, das 100 g Trockensubstanz enthält, äquivalent ist

[QUELLE: ISO 1382:2008]

4 Reagenzien

Für die Analyse sind ausschließlich Reagenzien des Reinheitsgrades „zur Analyse“ und destilliertes Wasser, frei von gelöstem Kohlenstoffdioxid, oder Wasser mit vergleichbarer Reinheit zu verwenden.

4.1 Kaliumhydroxid, Standard-Titrationslösung $c(\text{KOH}) = 0,1 \text{ mol/dm}^3$, carbonatfrei.

4.2 Kaliumhydroxid, Standard-Titrationslösung $c(\text{KOH}) = 0,5 \text{ mol/dm}^3$, carbonatfrei.