

DIN ISO 976



ICS 83.040.10

Ersatz für
DIN ISO 976:1998-05

**Kautschuk und Kunststoffe –
Polymer-Dispersionen und Kautschuk-Latices –
Bestimmung des pH-Wertes (ISO 976:1996 + Amd. 1:2006)**

Rubber and plastics –
Polymer dispersions and rubber latices –
Determination of pH (ISO 976:1996 + Amd. 1:2006)

Caoutchouc et plastiques –
Dispersion de polymères et latex de caoutchouc –
Détermination du pH (ISO 976:1996 + Amd. 1:2006)

Gesamtumfang 9 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 976 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ erstellt. Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-004-32 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 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 15528	siehe	DIN EN ISO 15528

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 976:1998-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) ein Abschnitt 8 „Präzision“ wurde aufgenommen;
- c) Anhang A wurde gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN 53785: 1971-12
DIN 53606: 1980-08
DIN ISO 976: 1998-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 15528, *Beschichtungsstoffe und Rohstoffe für Beschichtungsstoffe — Probenahme*

DIN ISO 123, *Kautschuk-Latex — Probenahme*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

Kautschuk und Kunststoffe – Polymer-Dispersionen und Kautschuk-Latices – Bestimmung des pH-Wertes

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 des pH-Wertes von Polymer-Dispersionen und Kautschuk-Latices (natürlich und synthetisch) mit Hilfe eines pH-Messgerätes, ausgerüstet mit einer kombinierten Glas- und Silber-Referenzelektrode, fest.

Das Verfahren ist ebenfalls geeignet für vorvulkanisierten Latex und Mischungen, die Polymer-Dispersionen und Kautschuk-Latices enthalten, einschließlich Klebstoffen.

ANMERKUNG 1 Die Genauigkeit des Verfahrens nimmt oberhalb des pH-Wertes 11 ab.

Anwender sollten beachten, dass diese Ausgabe von ISO 976 nicht nur eine Überarbeitung der früheren Ausgabe darstellt, sondern ISO 1148:1980, *Plastics — Aqueous dispersions of polymers and copolymers — Determination of pH*, ersetzt. Diese Ausgabe stellt eine harmonisierte Fassung der zwei Normen dar.

Eine der wesentlichen Änderungen in dieser neuen Ausgabe von ISO 976 ist der bevorzugte Gebrauch einer Kombinationselektrode statt separater Elektroden, die in der früheren Ausgabe verwendet wurden. Die Kombinationselektrode wird als den getrennten Elektroden überlegen betrachtet, da letztere anfällig sind für Latexablagerungen, die die Elektrolytverbindung verstopfen und daher die Wiederholpräzision negativ beeinflussen. Obwohl die alten Doppelelektroden geeignet sind, genaue Ergebnisse zu geben, sollten sie wegen des Problems mit Reinigung und Wiederholpräzision sukzessive ersetzt werden.

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 3696:1987, *Water for analytical laboratory use — Specification and test methods*

ISO 15528:2000, *Paints, varnishes and raw materials for paints and varnishes — Sampling*

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