

DIN ISO 11234

**DIN**

ICS 83.040.20

Ersatz für  
DIN 53604:1986-06

**Einsatzstoffe für Kautschuk –  
Ruße (geperlt) –  
Bestimmung des Staubgehaltes (ISO 11234:1995)**

Rubber compounding ingredients –  
Carbon black (pelletized) –  
Determination of dust content (ISO 11234:1995)

Ingrédients de mélange du caoutchouc –  
Noir de carbone (en granules) –  
Détermination de teneur en poussière (ISO 11234:1995)

Gesamtumfang 7 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN  
Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN  
Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF) im DIN

**Die Internationale Norm ISO 11234:1995:12, „Rubber compounding ingredients — Carbon black (pelletized) — Determination of dust content“ ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.**

## **Nationales Vorwort**

Der Arbeitsausschuss NMP 433.2/NPF „Prüfung von Füllstoffen und Pigmenten für Kautschuk“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. hat diese Übersetzung erstellt.

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

ISO 383     siehe DIN 12242-1  
ISO 1124    siehe DIN ISO 1124  
ISO 1435    siehe DIN ISO 1435

## **Änderungen**

Gegenüber DIN 53604:1986-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

— ISO 11234:1995 übernommen, Inhalt dadurch vollständig überarbeitet.

## **Frühere Ausgaben**

DIN 53604: 1986-06

## **Nationaler Anhang NA** (informativ)

### **Literaturhinweise**

DIN 12242-1, *Laborgeräte aus Glas — Kegelschliffe für austauschbare Verbindungen, Maße, Toleranzen.*

DIN ISO 1124, *Einsatzstoffe für Kautschukmischungen — Verfahren zur Probenahme an Rußlieferungen; identisch mit ISO 1124:1988.*

DIN ISO 1435, *Einsatzstoffe für Kautschuk — Ruß (geperlt) — Bestimmung des Gehaltes an Feinanteilen (ISO 1435:1996).*

**Deutsche Übersetzung**  
**Einsatzstoffe für Kautschuk**  
**Ruße (geperlt)**  
**Bestimmung des Staubgehaltes**  
(ISO 11234:1995)

## Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitglieds Körperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitglieds Körperschaft, 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 Mitglieds Körperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitglieds Körperschaften.

Die Internationale Norm ISO 11234 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Kautschuk und Kautschukerzeugnisse“, Unterkomitee 3 „Rohmaterialien (einschließlich Latex) für die Kautschukindustrie“ erstellt.

## Einleitung

Nach ISO 1435:1988<sup>N1)</sup>, *Rubber compounding ingredients — Carbon black (pelletized) — Determination of fines content*, werden die Feinanteile in geperlten Rußen bestimmt. Als Feinanteile werden dabei die Anteile verstanden, die ein Sieb mit 0,125 µm Maschenweite passieren. In den Feinanteilen, gemessen nach o. g. Norm, können einerseits Staubanteile, andererseits aber auch feine Perlen enthalten sein. Für die Abschätzung der Rieselfähigkeit von geperlten Rußen ist jedoch nur der Staubanteil von Bedeutung. Der Staubgehalt kann auch ein relevanter Parameter für die Hygiene am Arbeitsplatz sein.

**WARNUNG — Personen, die mit der vorliegenden Internationalen Norm arbeiten, sollten mit den üblichen Laboratoriumsarbeiten vertraut sein. Die Norm erhebt nicht den Anspruch, alle Sicherheitsprobleme anzusprechen, 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.**

---

N1) Nationale Fußnote: Inzwischen ersetzt durch ISO 1435:1996.