



Methode zur Bestimmung des Filzverhaltens loser Wolle und Kammzug

Bei dieser Methode handelt es sich um ein unter dem Namen „Aachener Filztest“ bekanntes Verfahren zur Bestimmung der Filzfähigkeit von loser Wolle und Kammzug. Dieser Test wurde am Deutschen Wollforschungsinstitut, Aachen entwickelt.

Diese Methode ist auf Wolle und Wolle/Chemiefaser-Mischungen anwendbar, die in eine lose Form gebracht werden können. Dazu gehören Waschwolle, Krempelband, Vorstreckenband, Kammzug und Vorgarn. Schweißwolle lässt sich nur prüfen, wenn die Probe vorgereinigt wird. Kämmlinge können in Mischungen mit Waschwolle geprüft werden, allein allerdings nur dann, wenn eine homogene Filzkugelbildung erfolgt. Dies ist zum größten Teil von der Faserlänge des Kämmlings abhängig.

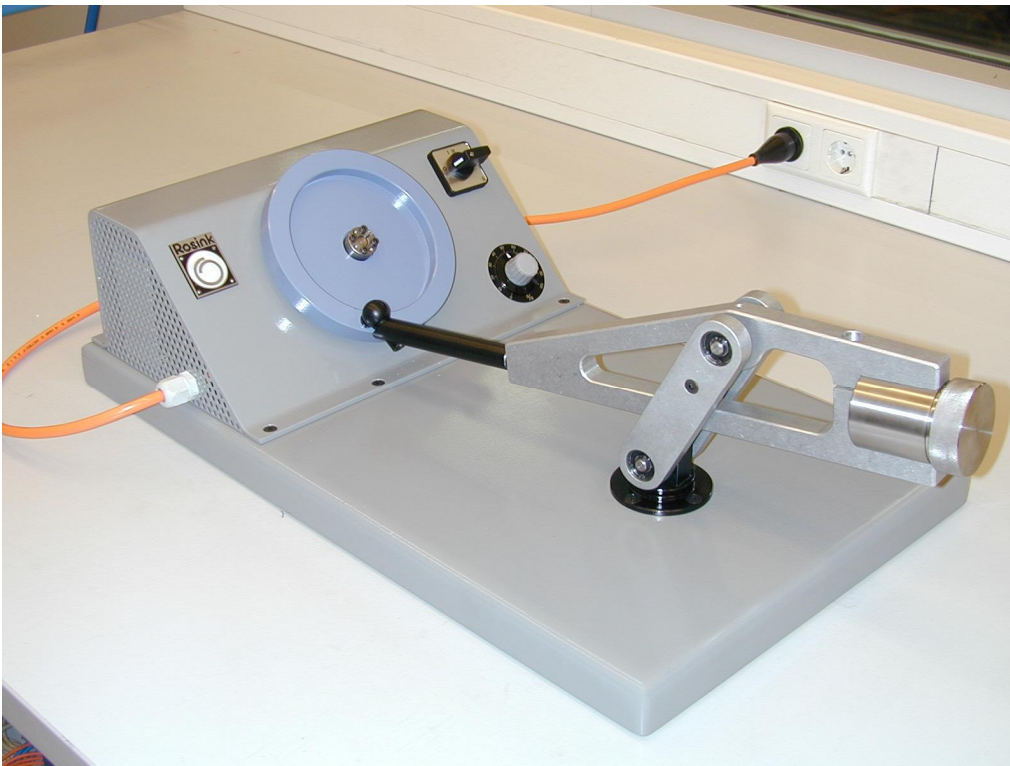
Prinzip

Ein Gramm Wolle wird zusammen mit 50 ml eines Filzmediums in einem standardisierten Stahlbehälter von 150 ml Inhalt auf einer Schüttelmaschine mit dreidimensionaler Bewegung eine bestimmte Zeit geschüttelt. Aus der losen Wolle bildet sich eine Filzkugel, deren Durchmesser gemessen wird. Filzkugeln mit kleinem Durchmesser deuten auf ein gutes, Filzkugeln mit großem Durchmesser auf ein schlechtes Filzvermögen der Wolle hin.

Geräte

Waage mit einer Wiegegenauigkeit von 1mg.

Schüttelmaschine mit dreidimensionaler Bewegung, kontinuierlich regulierbarer Tourenzahl und einem Schüttelbehälter.



Rosink Schüttelmaschine Art. Nr.: F000102A

Behälter mit Schraubverschluss aus rostfreiem Stahl von 150 ml Inhalt. Art. Nr.: F2025AA

Die Innenmaße des Behälters bei aufgeschraubtem Deckel sind:

Durchmesser: 51,9 mm

Höhe: 71,1 mm

Das Gewicht des Behälters beträgt 450 g ± 25 gr.

Der Aufschraubdeckel besitzt zur Dichtung eine Kunststoffscheibe und an der obersten Kante zwei entgegengesetzt angeordnete kleine Bohrungen, so dass beim Aufschrauben des Deckels Luft entweichen kann und kein Überdruck entsteht.

Glasstab mit abgeplattetem Ende.

Stoppuhr.

Messzylinder von 50 ml Inhalt.

Pinzette

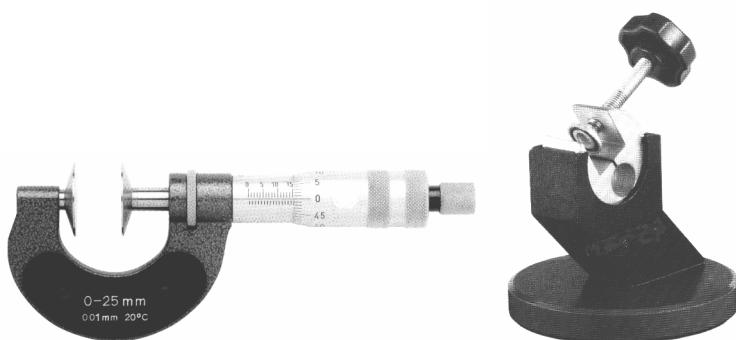
Ventilierter Trockenschrank

Lochplatte aus nichtrostendem Material zur Bestimmung des Durchmessers nasser Filzkugeln mit Löchern von 2,00 bis 3,00 cm im Abstand von 0,5 mm.



Rosink Lochplatte Art. Nr.: O0355031

Mikrometerschraube mit 0,01 mm Ablesegenauigkeit und einem Messbereich von 0 bis 25 mm oder 25 bis 50 mm; mit kreisrunden Messflächen von 25 mm Durchmesser.



Mikrometerschraube mit großen Messflächen zum Ausmessen der Filzkugel-Durchmesser und passender Halter für Mikrometerschraube. Art. Nr.: F2026AA