

Apparatur zur Bestimmung der Schüttdichte nach USP 616, Methode III European Pharmacopoeia 7.0 (2.9.34) Bulk Density Tester, Method III, Measurement in a Vessel (Scott Volumeter)

Das Schüttdichteprüfgerät wird zur Kontrolle und zur Prüfung von Pulvern und verschiedener Rohstoffe eingesetzt. Die Schüttdichte von Pulvern ist schwierig zu messen, da Abweichungen in der Methode zu einer Veränderung in den Ergebnissen führen kann.

Dabei wird das Schüttgut über einen Distanzring in einen Messbecher mit definiertem Volumen gegeben und dann durch Differenzwägung die Masse bestimmt. Zur Vermeidung von Agglomerate wird die Probe vorab gesiebt..

The test apparatus is used for checking powder on basic material. The bulk density of powders can be extremely difficult to measure since the slightest disturbance may result in a change in the results.

Therefore a bulk material is poured through a standardized funnel about a Sieve funnel into a collect vessel with a defined volume. By means of differential weighing the mass can be calculated.

Normative Verweisung

Der Schüttdichtemessung (MEASUREMENT IN A VESSEL) wird in der USP (Kapitel <616>, Methode 3) und der European Pharmacopoeia 7.0 (2.9.34) beschrieben. Verfahren zur Messung der Dichte von feinen Pulvern und ähnlichen Produkten.

Normative references

The Bulk Density Tester is described in the USP Chapter <616> Method 3, European Pharmacopoeia 7.0 (2.9.34) and is designed for measuring the bulk density of fine powders and similar products.



Abb: Messbecher und Distanzring Art. L50566040 inkl. optionalen Siebtrichter Art. L50566040S

Apparatur z. Bestimmung der Schüttdichte (Art: L50566040)

Vollständige Apparatur (Messbecher 100 ml und Distanzring) aus elektropolierem Edelstahl. Der übersichtliche Aufbau ermöglicht eine einfache Bedienung und Reinigung.

Apparatus for Bulk Density (Art: L50566040)

The apparatus consists of a 100mL cylindrical vessel of stainless steel with dimensions as specified in Figure 2.9.34.-2.

Ablauf der Messung

Folgen Sie der Arbeitsanweisung in der USP, bzw. der European Pharmacopoeia 7.0 (2.9.34) Füllen Sie dazu eine ausreichende Menge Pulver über das Sieb in den Messbecher bis dieser übervoll ist. Entfernen Sie den Distanzring und streifen sie das überschüssige Pulver bis zum Rand des Messbechers ab. Subtrahieren Sie die zuvor ermittelte Masse des leeren Messgefäßes und errechnen Sie die Schüttdichte.

Operating sequence

Follow the [Description in the USP and the European Pharmacopoeia.](#)

Optional:

Siebtrichter für Schüttdichteapparatur (Art. L50566040S)

Das Sieb (1,0 mm) ist in einen Trichter integriert und kann so praktischerweise direkt auf den Messbecher aufgesetzt werden.

Werkskalibrierschein für Messbecher (Art. 5346802Z)

Notwendiges Laborzubehör:

Präzisionswaage (Art. 5346803)

zum Verwiegen des Messbechers

Optional:

Sieve funnel for bulk density apparatus (Art. L50566040S)

The sieve is integrated in a funnel, which could be connected on the beaker.

Calibrating documents for measuring cup (Art. 5346802Z)

Essential accessory:

Analytical balance, (Art. 5346803)

for differential weighing the mass.

Bitte beachten Sie auch unsere weiteren Schüttdichteapparaturen:

Please also note our additional bulk density apparatus:

Bestell-Nr.: L50566030

Apparatur zur Bestimmung der Schüttdichte nach **USP 616, Methode II**

European Pharmacopoeia 7.0 (2.9.34)

[Bulk Density Tester, Method II, Measurement in a Volumeter \(Scott Volumeter\)](#)

Bestell-Nr.: SON026632

Apparatur zur Bestimmung der Schüttdichte (**EN ISO 60; DIN 53468**)

[Apparatus for determination of apparent density \(EN ISO 60; DIN 53468\)](#)

Bestell-Nr.: L50566010

Apparatur zur Bestimmung der Schüttdichte (**ISO 697**)

[Apparatus for determination of apparent density \(ISO 697\)](#)

Schuettdichte-Bulk-Density-Method-III-L50566040