



## VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 450 BASIC

**Die AS 450 basic deckt einen Messbereich von 25 µm – 125 mm ab und sibt bis zu 15 kg Material. Zeit und Amplitude werden digital, stufenweise eingestellt, was die Reproduzierbarkeit der Siebanalyse gewährleistet.**

Die AS 450 basic ist für die Trocken- und Nasssiebung geeignet. Sie ist die wirtschaftliche Lösung für Anwender, die größere Materialmengen zuverlässig sieben möchten.



## PRODUKTVORTEILE

- | Für Trocken- und Nasssiebung
- | Gründliches Aussieben bei kurzen Siebzeiten
- | Leistungsfähiger elektromagnetischer Antrieb
- | Dreidimensionale Wurfbewegung, die eine optimale Ausnutzung der offenen Siebfläche ermöglicht und das Siebgut gleichmäßig über die gesamte Siebfläche wandern lässt
- | Bis zu 12 Fraktionen in einem Siebvorgang
- | Digitale Vorwahl aller Parameter (Zeit, Amplitude, Intervall)
- | Mobile Steuereinheit für bequeme und intuitive Bedienung
- | Wartungsfrei
- | Einfache Bedienung, ergonomisches Design
- | Robustes Gehäuse aus Stahl

## NASSSIEBUNG MIT VIBRATIONSSIEBMASCHINEN

Es gibt einige Anwendungen, bei denen eine Nasssiebung unumgänglich ist, z. B. wenn das zu prüfende Material bereits als Suspension vorliegt oder wenn ein sehr feines, möglicherweise auch agglomeriertes Pulver < 45 µm charakterisiert werden soll. Alle RETSCH Vibrationssiebmaschinen sind für die Nasssiebung geeignet. Hierfür wird spezielles Zubehör wie Nasssiebspanneinheit und Auffangboden mit Auslauf benötigt. RETSCH Entlüftungsrings werden im Siebturm zwischen den Sieben eingesetzt, um eine Expansion der Luftpölster ohne Austritt und Verlust von Flüssigkeit und Probenmaterial zu gewährleisten.



## VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 200 CONTROL

# ZUBEHÖR & OPTIONEN

RETSCH Siebmaschinen können mit entsprechendem Zubehör für die unterschiedlichsten Applikationsanforderungen ausgerüstet werden.



### | Siebspanneinheiten

Mit den RETSCH Siebspanneinheiten lassen sich die Siebe sicher, schnell und komfortabel auf die Siebmaschinen spannen. Die Schnell-Spanneinheiten „comfort“ sind dabei besonders bedienungsfreundlich und zeitsparend.

### | Zubehör für Analysensiebe

Auffangböden, Zwischenböden, Zwischenringe und Siebdeckel.

### | Zubehör für Nasssiebung

Siebspanndeckel mit Düse, Auffangböden mit Auslauf, Entlüftungsringe.

### | Siebhilfen

Kettenringe, Bürsten, Würfel, Kugeln z. B. zur Verminderung von Agglomeration bei Siebung von Partikeln <100 µm.

### | IQ/OQ Dokumentation

Zur Unterstützung einer kundenseitigen IQ/OQ Zertifizierung bieten wir IQ/OQ-Dokumentationen für die „control“ Siebmaschinen an.

### | Probenteiler

Nur wenn die Probe repräsentativ für das Ausgangsmaterial ist, sind aussagekräftige Analysenergebnisse möglich. Probenteiler liefern repräsentative Teilproben und sichern damit die Reproduzierbarkeit der Analyse.

### | Ultraschallbäder und Trockner

Für die optimale Reinigung von Analysensieben und für die schnelle, schonende Trocknung von Siebgut und Sieben.

## RETSCH-ANALYSENSIEBE UND ZUBEHÖR – ENTWICKELT FÜR BESTE ERGEBNISSE

## AUSWERTESOFTWARE EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

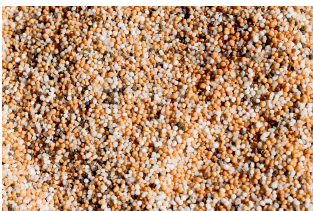
EasySieve, die Software für Korngrößenanalysen von RETSCH, stellt die manuelle Auswertung in vielerlei Hinsicht in den Schatten. Sie ermöglicht es dem Anwender, die anfallenden Mess- und Wiegevorgänge schnell und einfach durchzuführen und automatisch zu dokumentieren – vom Erfassen der Gewichte der Siebe bis zur Auswertung der Daten. Die Version EasySieve CFR ist kompatibel mit FDA 21 CFR Part 11.



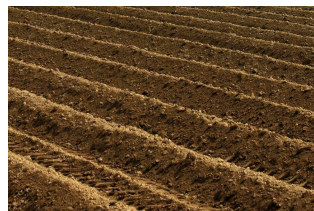
### VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 450 BASIC

## TYPISCHE PROBENMATERIALIEN

Die RETSCH Vibrationssiebmaschinen sind ideal für die Trennung, Fraktionierung und Korngrößenbestimmung von Zementklinker, Chemikalien, Kohle, Koks, Baumaterialien, Füllstoffen, Mineralien, Erzen, Kunststoffen, Sand und Böden geeignet.



*Düngemittel*



*Böden*



*Getreide*



*Baustoffe*

Besuchen Sie unsere Applikationsdatenbank, um die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

## FUNKTIONSPRINZIP

Die Vibrationsiebmaschine AS 450 basic arbeitet mit einem elektromagnetischen Antrieb. Dieser Antrieb sorgt für eine dreidimensionale Wurfbewegung, die das Siebgut gleichmäßig über die gesamte Siebfläche wandern lässt. Der Vorteil: hohe Belastbarkeit, extreme Laufruhe und kurze Siebzeiten bei hoher Trennschärfe.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 450 BASIC

## TECHNISCHE DATEN

<b>Anwendungsbereiche</b>	Trennung, Fraktionierung, Korngrößenbestimmung
<b>Anwendungsbereich</b>	Baustoffe, Chemie / Kunststoffe, Geologie / Metallurgie, Glas / Keramik, Maschinenbau / Elektrotechnik, Umwelt / Recycling
<b>Aufgabegut</b>	Pulver, Schüttgüter
<b>Messbereich*</b>	25 µm - 125 mm
<b>Siebgutbewegung</b>	Wurf mit Drehimpuls - 3D Bewegung
<b>Max. Charge / Siebgutmenge</b>	15 kg
<b>Max. Anzahl Fraktionen</b>	12 / 8*
<b>Max. Siebturmmasse</b>	50 kg
<b>Amplitude</b>	digital, 1 - 100% in 10 Schritten (0 - 2 mm)
<b>Zeitanzeige</b>	digital, 0 - 99 min
<b>Intervallbetrieb</b>	Ja
<b>Speicherbare SOPs (Standard Operating Procedures)</b>	1
<b>Geeignet für Trockensiebung</b>	Ja
<b>Geeignet für Nasssiebung</b>	Ja
<b>Serielle Schnittstelle</b>	nein
<b>Verwendbare Siebdurchmesser</b>	400 mm / 450 mm
<b>Max. Siebturmhöhe:</b>	830 mm
<b>Siebspanneinheiten</b>	Standard (zwei Modelle, eines für Trocken- und eines für Nasssiebung)
<b>Elektrische Anschlusswerte</b>	verschiedene Spannungen
<b>Netzanschluss</b>	1-Phasen
<b>B x H x T</b>	680 x 280 x 680 mm
<b>Gewicht, netto</b>	~ 112 kg
<b>Normen / Standards</b>	CE

\*in Abhängigkeit der verwendeten Siebhöhen und Spanneinheit

[www.retsch.de/as450basic](http://www.retsch.de/as450basic)

## BESTELLDATEN

### VIBRATIONSSIEBMASCHINEN AS 450

**Vibrationssiebmaschinen AS 450 für Siebe bis 450 mm / 18" Ø**  
(Siebspanneinheit, Analysensiebe und Auffangboden bitte separat bestellen)

30.029.0001  AS 450 230 V, 50 Hz  
basic

**weitere Spannungsvarianten zum gleichen Preis auf Anfrage**

### SIEBSPANNEINHEITEN AS 450

AS 450 BASIC

32.662.0020  Siebspanneinheit "standard", für Analysensiebe 400/450 mm Ø

32.662.0033 Nasssiebspanneinheit "standard", für Analysensiebe 400/450 mm Ø

### STANDARDSIEBSÄTZE AS 450

60.166.000998 Standardsiebsatz bestehend aus 10 Sieben (ISO 3310-1), 400 mm Ø, 65 mm hoch (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 16 mm, 31,5 mm) und Auffangboden


60.168.000999 Standardsiebsatz bestehend aus 7 Sieben (ISO 3310-1), 450 mm Ø, 100 mm hoch (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) und Auffangboden


60.167.000998 Standardsiebsatz bestehend aus 10 Sieben (ASTM E11), 400 mm Ø, 65 mm hoch (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh, 5/16", 5/8", 1.1/4") und Auffangboden


60.169.000999 Standardsiebsatz bestehend aus 7 Sieben (ASTM E11), 450 mm Ø, 100 mm hoch (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh) und Auffangboden

### ZUBEHÖR FÜR ANALYSENSIEBE (BÖDEN, RINGE, DECKEL)

FÜR ANALYSENSIEBE 400 MM Ø

60.010.000400  Auffangboden, rostfreier Stahl, 400 mm Ø, Höhe 65 mm

60.220.000400  Zwischenboden, rostfreier Stahl, 400 mm Ø, Höhe 65 mm


60.935.000400  Zwischenring, rostfreier Stahl, 400 mm Ø, Höhe 65 mm

60.107.000400  Siebdeckel, rostfreier Stahl, 400 mm Ø

05.114.0048  O-Ring für Analysensiebe, 400 mm Ø

#### FÜR ANALYSENSIEBE 450 MM Ø

60.010.000450  Auffangboden, rostfreier Stahl, 450 mm Ø, Höhe 50 mm

60.220.000450  Zwischenboden, rostfreier Stahl, 450 mm Ø, Höhe 100 mm

60.935.000450  Zwischenring, rostfreier Stahl, 450 mm Ø, Höhe 100 mm

69.545.0050  Siebdeckel, rostfreier Stahl, 450 mm Ø

05.114.0012  O-Ring für Analysensiebe, 450 mm Ø

## ANALYSENSIEBE Ø 450 MM - 100 MM HÖHE - ISO 3310/1 - ROSTFREIER STAHL / DRAHTGEWEBE

	# mm	Mesh	Ø	Höhe	Norm
60.168.000036	36 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000038	38 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000040	40 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000045	45 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000050	50 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000053	53 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000056	56 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000063	63 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1

60.168.000071	71 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000075	75 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000080	80 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000090	90 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000100	100 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000106	106 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000112	112 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000125	125 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000140	140 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000150	150 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000160	160 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000180	180 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000200	200 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000212	212 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000224	224 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000250	250 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000280	280 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000300	300 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000315	315 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000355	355 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000400	400 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000425	425 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000450	450 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000500	500 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000560	560 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000600	600 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000630	630 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000710	710 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000800	800 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000850	850 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.000900	900 µm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1

60.168.001000	1,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.001120	1,12 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.001180	1,18 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.001250	1,25 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.001400	1,40 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.001600	1,60 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.001700	1,70 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.001800	1,80 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.002000	2,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.002240	2,24 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.002360	2,36 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.002500	2,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.002800	2,80 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.003150	3,15 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.003350	3,35 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.003550	3,55 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.004000	4,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.004500	4,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.004750	4,75 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.005000	5,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.005600	5,60 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.006300	6,30 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.006700	6,70 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.007100	7,10 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.008000	8,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.009000	9,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.009500	9,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.010000	10,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.011200	11,20 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.012500	12,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.013200	13,20 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1

60.168.014000	14,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.016000	16,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.018000	18,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.019000	19,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.020000	20,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.022400	22,40 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.025000	25,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.026500	26,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.028000	28,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.031500	31,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.035500	35,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.037500	37,50 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.040000	40,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.045000	45,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.050000	50,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.053000	53,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.056000	56,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.063000	63,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.071000	71,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.075000	75,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.080000	80,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.090000	90,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.100000	100,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.106000	106,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.112000	112,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1
60.168.125000	125,00 mm	-	450 mm	100 mm	ISO 3310/1