

**FRITSCH · SIEBMASCHINEN**



**IDEAL ZUR**

- SIEBUNG
- MESSUNG DER QUANTITATIVEN  
PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG  
VON FESTSTOFFEN UND  
SUSPENSIONEN
- TRENNUNG
- FRAKTIONIERUNG

**SIEBMASCHINEN**

# ALLES, WAS MAN ZUM SIEBEN BRAUCHT

Das FRITSCH-Siebprogramm ist die konzentrierte Antwort auf alle gängigen Siebaufgaben im Labor: drei durchdachte Geräte für jeden Bedarf mit FRITSCH-Ideen, die das Arbeiten einfacher und schneller machen – leicht zu bedienen, verlässlich und langlebig. Zur Trocken-, Nass- und Mikro-Präzisions-Siebung, mit umfangreichem Zubehör und der kostenlosen Auswertesoftware AUTOSIEB. Typisch FRITSCH!



Mit FRITSCH entscheiden Sie sich für einen der international führenden Hersteller anwendungsorientierter Laborgeräte. Seit mehr als 80 Jahren setzen Labors in aller Welt auf unsere Erfahrung, unsere Qualität, **FRITSCH. EINEN SCHRITT VORAUS.** unseren Service und unsere Innovationskraft. Für schnelle industrielle Anwendungen genauso wie für besonders exakte Ergebnisse im Kontroll- und Forschungslabor. Lassen Sie sich überzeugen.



#### **ANALYSETTE 3 SPARTAN**

Einfaches Sieben für  
alle Aufgaben



#### **ANALYSETTE 3 PRO**

Genaueres Sieben  
mit Amplitudenkontrolle



#### **ANALYSETTE 18**

Effektives Sieben  
großer Mengen

## **FRITSCH SIEBMASCHINEN: KOMFORTABEL, PRÄZISE, ZUVERLÄSSIG**

- > Trocken-, Nass- und Mikro-Präzisions-Siebung**
- > einfache ergonomische Bedienung**
- > schnelle reproduzierbare Ergebnisse**
- > Probenmengen zwischen 0,05 g und 6 kg**
- > Siebdurchmesser 100 mm bis 450 mm, Maschenweiten 5 µm – 125 mm**
- > als Prüfmittel gemäß DIN EN ISO 9001 einsetzbar**
- > automatische Siebauswertung mit der kostenlosen FRITSCH-Software AUTOSIEB**



## ANALYSETTE 3 PRO

### Genaueres Sieben mit automatischer Amplitudenkontrolle

Die Hochleistungs-Vibrations-Siebmaschine ANALYSETTE 3 PRO bietet alles, was Sie zur schnellen Bestimmung der quantitativen Partikelgrößenverteilung im Labor brauchen. Als Wurfsiebmaschine mit elektromagnetischem Antrieb versetzt sie den Siebturm in geregelte vertikale Schwingbewegungen und ist die ideale Lösung für Siebgutmengen bis zu 2 kg und einem Messbereich von 5 µm bis 63 mm. Die ANALYSETTE 3 PRO eignet sich hervorragend zur Qualitätskontrolle im Warenein- und -ausgang, ist besonders komfortabel zu bedienen, geräuscharm, robust und langlebig.



### NEU: INTELLIGENTE NASS-SIEBUNG

**FRITSCH-Plus** Der speziell entwickelte FRITSCH Nass-Siebkopf mit 2 rotierenden Düsen zum gleichmäßigen Besprühen des Siebguts von oben und durch einen zusätzlichen Zwischensiebring über dem Sieb mit dem größten Feinanteil. Ihr Vorteil: verbesserte Siebwirkung für schnellere Ergebnisse – und die effizienteste Nass-Siebung, die es je gab.



**FRITSCH-Plus** Die einzigartige verzugsfreie **FRITSCH Siebturmverspannung EASYTWIST** zur Verspannung des Siebturms mit hochwertigen, stahlverstärkten Kunststoffbändern. Ihr Vorteil: schneller, einfacher Aufbau mit wenigen Handgriffen, freies Arbeiten ohne störende Stangen, weniger Platzbedarf und mehr Sicherheit. Besonders günstig: Die Verspannung ist bereits im Lieferumfang enthalten.

**FRITSCH-Plus** Die zum Lieferumfang gehörende kostenlose **FRITSCH-Software AUTOSIEB** für die automatische Auswertung, Überwachung und Dokumentation Ihrer Siebergebnisse direkt über die integrierte RS232-Schnittstelle spart bares Geld. Einfach eine Labor-Analysenwaage anschließen (s. Bestelldaten, Spezielles Zubehör) und die Siebe in einer Differenzwägung vor und nach der Siebung wiegen. Außerdem ermöglicht AUTOSIEB einfaches Speichern und Abrufen konstanter Siebleergewichte.

**NORMGERECHT ZUR EINBINDUNG IN EIN  
QUALITÄTSMANAGEMENT NACH ISO 9001**



**ANALYSETTE 3 PRO**

**Besonders einfach**

Folgende Funktionen können bequem über die Tastatur eingestellt werden:

**Programmwahl** – Sie können bis zu 9 individuelle Siebprogramme hinterlegen und so Ihr Arbeiten noch einfacher gestalten.

**Intervallbetrieb** – zur Siebung von voluminösem Material mit geringer Dichte zur Verkürzung der Siebzeit.

**Mikro- und Mikro-Intervallbetrieb** – zur Mikrosiebung feiner Stäube im Bereich von 5 µm bis 100 µm.

**Besonders effizient** Pro Arbeitsgang können bis zu 10 Analysensiebe gleichzeitig eingesetzt werden – so sind bis zu 5 Siebungen gleichzeitig möglich.

**Besonders praktisch** Auch bei der Siebung mit wenigen Sieben ist kein Zusatzgewicht für die ANALYSETTE 3 PRO erforderlich.

**Besonders sicher** Die von der Netzfrequenz unabhängige Siebfrequenz der ANALYSETTE 3 PRO verhindert eine Erwärmung des Siebsystems.

**Besonders clever** Alle Funktionen sind über eine **RS232-Schnittstelle** steuerbar. Die Schnittstelle und AUTO-SIEB erlauben die Auto-Validierung des Siebvorganges über den Online-Vergleich der Soll- und Ist-Amplitude.

**FRITSCH-Plus AMPCONTROL** zur Einstellung einer konstanten Amplitude, die automatisch überwacht und reguliert wird. Ihr Vorteil: garantiert konstante Amplitude und damit exakt reproduzierbare Siebergebnisse nach DIN 66165 und die Möglichkeit zur Kalibrierung und Validierung Ihrer ANALYSETTE 3 PRO als Prüfmittel in der Prüfmittelüberwachung nach ISO 9001.

**Besonders komfortabel** Alle wichtigen Siebparameter wie Siebdauer und Amplitude werden direkt über das übersichtliche Soft-Touch-Pad mit Digitalanzeige eingegeben.



## ANALYSETTE 3 SPARTAN

### Einfaches Sieben für alle Aufgaben

Die kleine Schwester der ANALYSETTE 3 PRO für alle gängigen Siebaufgaben im Labor mit optischer Einstellung der Amplitude am laufenden Gerät. Komplett mit praktischer FRITSCH-Siebturmverspannung EASYTWIST und der kostenlosen FRITSCH-Auswertesoftware AUTOSIEB zur automatischen Auswertung der Siebanalyse.



**Besonders praktisch** Optische Anzeige der Amplitude während der Siebung.

Pro Arbeitsgang können bis zu 10 Analysensiebe gleichzeitig eingesetzt werden – so sind bis zu 5 Siebungen gleichzeitig möglich.

**FRITSCH-Plus** Die einfach zu bedienende und Zeit sparende Siebturmverspannung mit stahlverstärkten Kunststoffbändern ist im Preis enthalten.

Die von der Netzfrequenz unabhängige Siebfrequenz verhindert eine Erwärmung des Siebsystems.

Bei der Siebung mit wenigen Sieben brauchen Sie keine Zusatzgewichte.

**Besonders einfach** Manuelle Regelung der Amplitude.

Genauere Eingabe der Siebdauer über einen präzisen Digital-Timer am ergonomisch angebrachten, robusten Soft-Touch-Pad.

ANALYSETTE 3 SPARTAN

## TECHNISCHE DATEN

	ANALYSETTE 3 PRO	ANALYSETTE 3 SPARTAN
<b>Analyseverfahren</b>	Siebung	Siebung
<b>Trocken-Siebung</b>		
Messbereich	20 µm – 63 mm*	20 µm – 63 mm*
max. Probenmenge (ca.)	für Siebe < 63 mm: bis zu 2 kg* für Siebe < 100 µm: bis zu 100 g*	für Siebe < 63 mm: bis zu 2 kg* für Siebe < 100 µm: bis zu 100 g*
Siebzeit (ca.)	3 – 20 min*	3 – 20 min*
<b>Nass-Siebung</b>		
Messbereich	20 µm – 10 mm	20 µm – 10 mm
max. Probenmenge (ca.)	20 – 100 g*	20 – 100 g*
Siebzeit (ca.)	3 – 10 min*	3 – 10 min*
<b>Mikro-Präzisions-Siebung</b>		
Messbereich	5 µm – 100 µm	
max. Probenmenge (ca.)	0,05 – 0,5 g*	
Siebzeit (ca.)	30 – 60 min*	
<b>Max. Siebturmgewicht</b>	3 kg	3 kg
<b>Amplitude</b>	0 – 3 mm	0 – 3 mm
<b>Amplitudenregelung</b>	Automatisch	Manuell
<b>Siebdurchmesser</b>	100 mm, 200 mm bzw. 8"	100 mm, 200 mm bzw. 8"
<b>Max. Anzahl Siebe pro Siebturm</b>	10 (50 mm Höhe) oder 16 (25 mm Höhe)	10 (50 mm Höhe) oder 16 (25 mm Höhe)
<b>Max. Siebturmhöhe</b>	550 mm	550 mm
<b>Steuerungs- und Auswertprogramm</b>		
<b>AUTOSIEB</b>	Ja	Ja
<b>Kalibrierbares Prüfmittel nach ISO 9001</b>	Ja	Nein
<b>Schnittstellen</b>	Ja	Nein
<b>Intervallbetrieb</b>	Ja	Nein
<b>Speicher für 9 Parameterkombinationen</b>	Ja	Nein
<b>Umrüstbar zur</b>		
<b>Vibrations-Mikromühle PULVERISETTE 0</b>	Ja	Ja
<b>Anschlusswerte</b>	100-240 V/1~, 50-60 Hz, 50 Watt	100-240 V/1~, 50-60 Hz, 50 Watt
<b>Gewicht</b>		
netto/brutto	21 kg/22 kg	21 kg/22 kg
<b>Abmessungen B x T x H</b>		
Tischgerät	37 x 40 x 20 cm	37 x 40 x 20 cm
<b>Verpackung B x T x H</b>		
Karton	50 x 43 x 30 cm	50 x 43 x 30 cm
<b>Arbeitsplatzbezogener Emissionswert nach IEC 61672-1</b>		
(je nach Siebgut und Gerätekonfiguration)	ca. 63 dB(A)	ca. 63 dB(A)
<b>Best.-Nr.</b>	03.7020.00	03.8020.00
*je nach Aufgabegut und eingesetzten Sieben		

## IHRE SIEBMASCHINE WIRD ZUR MÜHLE

**FRITSCH-Plus** Mit wenigen Handgriffen wird Ihre Siebmaschine zur Vibrations-Mikromühle PULVERISETTE 0 zur Mahlung und Homogenisierung kleiner Probenmengen (Füllmenge 1 bis 10 ml, Aufgabekorngröße < 5 mm). Und mit der speziellen FRITSCH Kryo-Box ist auch eine Mahlung bei tiefen Temperaturen möglich. Die ANALYSETTE 3 SPARTAN ermöglicht eine stabile, gleichmäßige Vibration in Verbindung mit der Mahlgar-nitur – die perfekte Lösung zum Mahlen! Das entsprechende Zubehör finden Sie im Produktprospekt Kugelmühlen oder unter [www.fritsch.de](http://www.fritsch.de).



PULVERISETTE 0 Vibrations-Mikromühle



# ZUBEHÖR ANALYSETTE 3



## Siebe

Zur Trocken- und Nass-Siebung mit Maschenweiten von 20 µm bis 63 mm. Alle sind besonders leicht, robust und hochwertig verarbeitet. Hochlegierter Edelstahl schützt vor Korrosion und erleichtert die Reinigung. Nutfreie Gewebeübergänge verhindern Verunreinigungen des Siebgutes. Erhältlich nach ISO 3310-1 oder ASTM E-11-1995 in den Durchmessern 200 mm (Höhe 50 mm oder 25 mm), 100 mm (Höhe 40 mm) oder 8" (Höhe 2"). Jedes Sieb ist lasergraviert, optisch vermessen und wird mit einer Werksbescheinigung ausgeliefert.

## FRITSCH Mikro-Präzisionssiebe

Das gibt es nur bei FRITSCH: Mit den Mikro-Präzisionssieben eignet sich die ANALYSETTE 3 PRO zur Nass-Siebung feiner Stäube von 5 µm bis 100 µm und zur Trocken-Siebung kleinster Probenmengen von 0,05–0,5 g. Die Mikro-Präzisionssiebe aus Rein-Nickel-Folie mit einem Siebdurchmesser von 100 mm zeichnen sich durch ihre große, offene Siebfläche aus. Durch die eingezätzten, sich nach unten weitenden Löcher wird eine Verstopfung sicher vermieden. Der passende Spannsatz, Siebspanndeckel, Siebpfanne, Sieb-Distanzring und Spannring mit Schnellverschluss ermöglichen zusammen mit der großen Siebfläche ein rationelles Arbeiten.

## Siebspanndeckel, Siebpfannen und Zwischen-Siebpfannen für Trocken-Siebung

Für FRITSCH-Analysensiebe von 100 mm oder 200 mm/8" Durchmesser gibt es Siebspanndeckel aus Plexiglas zur Beobachtung des Siebvorganges. Sie erhalten auch Spanndeckel aus Polyamid (ohne Sichtfenster) zur Siebung von Materialien, bei denen eine metallische Kontamination vermieden werden muss. Selbstverständlich bieten wir Ihnen dazu auch entsprechende Siebpfannen und Siebe aus Kunststoff an. Siebpfannen und Zwischen-Siebpfannen für mehrere Siebungen in einem Arbeitsgang aus rostfreiem Stahl gibt es passend zu allen Siebgrößen.



## ZERTIFIKATE

Zur Zertifizierung der ANALYSETTE 3 PRO als Prüfmittel ist ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 EN 10204 sowie ein Vordruck zur IQ/OQ-Dokumentation erhältlich. Auch für FRITSCH-Analysensiebe nach ISO 3310-1 wird ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 EN 10204 angeboten.

Natürlich rezertifizieren wir Ihre Vibrations-Siebmaschine ANALYSETTE 3 PRO und FRITSCH-Analysensiebe nach ISO 3310-1 auch gerne in unserem Werk in Idar-Oberstein oder direkt bei Ihnen vor Ort.



### Siebspanndeckel, Zwischensiebringe und Siebpfannen zur Nass-Siebung

Nur bei FRITSCH: Bei der Nass-Siebung mit Analysensieben (200 mm/8“) sorgt der praktische Siebdeckel mit 2 rotierenden Düsen für eine gleichmäßige Besprühung des Siebgutes und für optimale Siebwirkung. Zum gleichzeitigen Besprühen der ober- und unterhalb liegenden Siebe sind spezielle Zwischen-Siebringe mit drei Düsen erhältlich. Auch für die Nass-Siebung mit 100-mm-Analysensieben wird ein Siebspanndeckel aus Plexiglas mit 1 Düse angeboten. Die entsprechenden Siebpfannen mit Auslauf gibt es passend zu allen Siebgrößen.

### Universale Siebverspannung TorqueMaster

Für exakte Ergebnisse: Der elektrisch verspannte und einfach zu bedienende FRITSCH TorqueMaster bringt durch die exakt kontrollierte Fixierung des Siebspanndeckels konstante, reproduzierbare Spannkraft auf den Siebturm. Unerlässlich beim Einsatz der ANALYSETTE 3 PRO als Prüfmittel nach ISO 9001.

### Siebhilfen

Zur Trocken-Siebung von Materialien mit hohem Feinanteil sollten 10-mm-Achatkugeln für mittlere und grobe Siebe und 5-mm-Achatkugeln oder 20-mm-Gummikugeln für feine Siebe als Siebhilfen eingesetzt werden. Ihr Vorteil: Sie verhindern das Verstopfen des Siebgewebes.



### Schonende Reinigung: LABORETTE 17

Reinigen Sie die empfindlichen Analysensiebe und Mikro-Präzisionssiebe intensiv und schonend mit den FRITSCH Ultraschall-Reinigungsbädern LABORETTE 17. So vermeiden Sie unerwünschte Kontaminationen und verlängern die Lebensdauer. Erhältlich sind zwei Volumengrößen von 5,6 l oder 28 l. Mehr Infos unter [www.fritsch.de](http://www.fritsch.de)



## ANALYSETTE 18

### Effektives Sieben großer Mengen

Die ANALYSETTE 18 ist die robuste Hochlast-Analysensiebmaschine von FRITSCH. Sie sibt mühelos bis zu 6 kg Material zwischen 20 µm und 125 mm. Bei der Siebung bewegen zwei wartungsfreie Unwuchtmotoren den Siebturm gleichzeitig horizontal und vertikal: für hohe Trennschärfe und kurze Siebzeiten.



**FRITSCH-Plus** Universal-Aufnahmeplatte für Siebe mit Durchmessern von 200, 300, 315, 350, 400 und 450 mm bzw. 8, 12, 16 oder 18". Es sind Siebe von 20 µm bis 125 mm Maschenweite nach ISO 3310-1 und ASTM E-11-1995 verfügbar.

Zur Siebung feinkörnigen Materials ist die Verwendung von z. B. Vulkollanwürfeln vorteilhaft.



**Besonders komfortabel** Mit dem abnehmbaren Bedienelement der ANALYSETTE 18 kann das Gerät auch per Fernbedienung gesteuert werden.

## TECHNISCHE DATEN

ANALYSETTE 18	
<b>Analyseverfahren</b>	Siebung
<b>Trocken-Siebung</b>	
Messbereich	20 µm – 125 mm*
max. Probenmenge (ca.)	6 kg*
Siebzeit (ca.)	5 – 60 min*
<b>Max. Siebturmgewicht</b>	25 kg
<b>Amplitude</b>	1,8 mm
<b>Amplitudenregelung</b>	Fest
<b>Siebdurchmesser</b>	200 mm, 300 mm, 315 mm, 350 mm, 400 mm bzw. 8", 12", 16", 18"
<b>Max. Anzahl Siebe pro Siebturm</b>	7 (65 mm Höhe)
<b>Max. Siebturmhöhe</b>	520 mm
<b>Steuerungs- und Auswerteprogramm</b>	
<b>AUTOSIEB</b>	Ja
<b>Kalibrierbares Prüfmittel nach ISO 9001</b>	Nein
<b>Schnittstellen</b>	Nein
<b>Intervallbetrieb</b>	Nein
<b>Speicherung von Parameterkombinationen</b>	Nein
<b>Umrüstbar zur</b>	
<b>Vibrations-Mikromühle PULVERISETTE 0</b>	Nein

ANALYSETTE 18	
<b>Anschlusswerte</b>	230 V/1~, 50 Hz, 480 Watt 115 V/1~, 60 Hz, 20 Watt
<b>Gewicht</b>	
netto/brutto	92 kg / 129 kg
<b>Abmessungen B x T x H</b>	
Bodengerät	58 x 58 x 39 cm
<b>Verpackung B x T x H</b>	
Holzbox	76 x 76 x 76 cm
<b>Arbeitsplatzbezogener Emissionswert nach IEC 61672-1</b>	
(je nach Siebgut und Gerätekonfiguration)	ca. 65 dB(A)
<b>Best.-Nr.</b>	230 V/1~, 50 Hz    115 V/1~, 60 Hz 18.2020.00            18.2010.00

\*je nach Aufgabegut und eingesetzten Sieben



**Besonders praktisch und sicher** Die Schnellbefestigungen für Siebe und Siebspanndeckel sorgen für konstanten Spanndruck, Sicherheit und Stabilität. Zum Lieferumfang gehören Stangen zur Verspannung in zwei Längen.

**Besonders effizient** Pro Arbeitsgang können bis zu 7 Analysensiebe (65 mm Höhe) mit Siebpfanne und Deckel eingesetzt werden.

**FRITSCH-Plus** Die zum Lieferumfang gehörende kostenlose **FRITSCH-Software AUTOSIEB** zur automatischen Auswertung Ihrer Siebergebnisse. Einfach eine Waage an den Rechner anschließen und den gesamten Siebturm sukzessive wiegen.

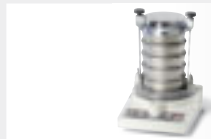
ANALYSETTE 18

## BESTELLDATEN

Best.-Nr.	Artikel
-----------	---------

## VIBRATIONS-SIEBMASCHINE

## ANALYSETTE 3 PRO + SPARTAN



**Gerät ohne Siebspanndeckel, Siebe und Siebpfanne, inkl. Steuerungs- und Auswertprogramm AUTOSIEB für Windows™**

03.7020.00 Modell **PRO**, für 100-240 V/1~, 50-60 Hz  
03.8020.00 Modell **SPARTAN**, für 100-240 V/1~, 50-60 Hz

**Zubehör für Trocken-Siebung**

31.2020.00 Siebspanndeckel Plexiglas für Analysensiebe 200 mm/8" Ø  
31.2050.00 Siebspanndeckel Polyamid (ohne Sichtfenster) für alle Analysensiebe bis 200 mm/8" Ø  
31.2100.00 Siebverspannung TorqueMaster (bestehend aus Siebspanndeckel Plexiglas für Analysensiebe 200 mm/8" Ø und Elektrowerkzeug 230 V/1~, 50 Hz)  
31.2115.00 Siebverspannung TorqueMaster (bestehend aus Siebspanndeckel Plexiglas für Analysensiebe 200 mm/8" Ø und Elektrowerkzeug 100-120 V/1~, 60 Hz)  
31.2010.00 Siebspanndeckel Plexiglas für Analysensiebe 100 mm Ø  
31.1300.03 Zwischen-Siebpfanne aus rostfreiem Stahl 200 mm Ø, 50 mm hoch  
31.1320.03 Zwischen-Siebpfanne aus rostfreiem Stahl 8" Ø, 2" hoch  
31.1000.03 Siebpfanne aus rostfreiem Stahl 200 mm Ø, 50 mm hoch  
31.1020.03 Siebpfanne aus rostfreiem Stahl 8" Ø, 2" hoch  
31.1040.03 Siebpfanne aus rostfreiem Stahl 100 mm Ø, 40 mm hoch

**Zubehör für Nass-Siebung**

31.0400.00 Siebspanndeckel Plexiglas mit 2 Rotationsdüsen für Analysensiebe 200 mm/8" Ø  
31.1100.03 Siebpfanne aus rostfreiem Stahl mit Auslauf 200 mm Ø, 50 mm hoch  
31.0240.00 Zwischen-Siebbring mit 3 Düsen für Analysensiebe 200 mm Ø  
31.1120.03 Siebpfanne aus rostfreiem Stahl mit Auslauf 8" Ø, 2" hoch  
31.0250.00 Zwischen-Siebbring mit 3 Düsen für Analysensiebe 8" Ø  
31.2040.00 Siebspanndeckel Plexiglas mit 1 Düse für Analysensiebe 100 mm Ø  
31.1140.00 Siebpfanne aus rostfreiem Stahl mit Auslauf 100 mm Ø, 40 mm hoch

**Zubehör für Mikro-Präzisions-Siebung**

(nur mit ANALYSETTE 3 PRO möglich)

33.1200.00 Spannsatz für Mikro-Präzisionssiebe 100 mm Ø  
(= 3 Schrauben + Klammern, ohne Siebspanndeckel, Siebpfanne und Mikro-Präzisionssiebe)  
33.1050.00 Siebspanndeckel Aluminium/Plexiglas mit 1 Düse  
33.1150.00 Trichter (Siebpfanne) aus Aluminium mit Auslauf  
33.1000.00 Sieb-Distanzring aus Aluminium mit 2 Dichtringen  
33.1100.00 Spannring mit Schnellverschluss aus rostfreiem Stahl  
(siehe Bestell-Beispiel Seite 13)

**Zertifizierung**

96.0010.00 Abnahmeprüfzeugnis 3.1 EN 10204 für FRITSCH Siebmaschine ANALYSETTE 3 PRO  
96.0200.00 IQ/OQ-Dokumentation (als Vordruck zur selbständigen Durchführung) für FRITSCH Siebmaschine ANALYSETTE 3 PRO  
31.0900.00 Abnahmeprüfzeugnis 3.1 EN 10204 für FRITSCH-Analysensiebe nach ISO 3310-1

**Siebhilfen**

55.0050.05 Achatkugel 5 mm Ø (15 Stück pro Sieb)  
55.0100.05 Achatkugel 10 mm Ø (10 Stück pro Sieb)  
31.0180.15 Gummikugel 20 mm Ø (5 Stück pro Sieb)

**Siebdeckel**

31.1200.03 Siebdeckel aus rostfreiem Stahl für Analysensiebe 200 mm Ø  
31.1220.03 Siebdeckel aus rostfreiem Stahl für Analysensiebe 8" Ø  
31.1240.03 Siebdeckel aus rostfreiem Stahl für Analysensiebe 100 mm Ø

**Ersatzdichtringe**

31.0010.16 Ersatzdichtring NBR für Analysensiebe 200 mm/8" Ø, 50 mm/2" hoch, 200 mm Ø, 25 mm hoch  
31.0520.16 Ersatzdichtring NBR für Analysensiebe 100 mm Ø  
84.0230.15 Ersatzdichtring NBR (je 2 Stück zu 33.1000.00)

Siebpfannen aus rostfreiem Stahl mit und ohne Auslauf auch in 200 mm Ø, 25 mm hoch und in 8" Ø, 1" hoch auf Anfrage lieferbar.

Best.-Nr.	Artikel
-----------	---------

## SPEZIELLES ZUBEHÖR

## ANALYSETTE 3 PRO + SPARTAN

**Zubehör zur automatischen Siebauswertung**

Kostenloses Steuerungs- und Auswertprogramm AUTOSIEB für Windows™ im Lieferumfang enthalten.

Dazu benötigen Sie eine spezielle Labor-Analysenwaage, die Sie gleich mitbestellen können.

03.2600.00 Labor-Analysenwaage bis 4,1 kg (± 0,01 g) mit RS232-Schnittstelle, inkl. Kabel zum Anschluss an Computer

**Zubehör zum Zerkleinern und Homogenisieren von kleinen Probenmengen**

31.2010.00 Deckel zur Umrüstung auf Vibrations-Mikromühle PULVERISETTE 0 Ausführlichen Prospekt Kugelmühlen mit Informationen zur Vibrations-Mikromühle PULVERISETTE 0 sowie Mörser und Kugeln anfordern.

**Zubehör zum schonenden Reinigen von Analysensieben und Mikro-Präzisionssieben**

Zur schonenden Reinigung der Analysensiebe und Mikro-Präzisionssiebe empfehlen wir die FRITSCH Ultraschall-Reinigungsbäder LABORETTE 17. Unter [www.fritsch.de](http://www.fritsch.de) finden Sie weitere Infos.

Rezertifizierung der Vibrations-Siebmaschine ANALYSETTE 3 PRO und der FRITSCH-Analysensiebe nach ISO 3310-1 auf Anfrage.

Computer, Farb-Tintenstrahldrucker und Laserdrucker auf Anfrage.

# BESTELLDATEN

Best.-Nr. Artikel

## ANALYSENSIEBE

**ANALYSETTE 3 PRO + SPARTAN**  
**Rand und Gewebe aus rostfreiem Stahl**  
**inkl. Werksbescheinigung**  
**100 mm/200 mm/8" Ø**



ISO 3310-1 • Maschenweite • mm/µm		ASTM • E-11-1995 • mesh	
Best.-Nr.	200 mm Ø, 50 mm hoch	Best.-Nr.	200 mm Ø, 50 mm hoch
30.0000.03	63• mm		
30.0080.03	45• mm		
30.0100.03	31,5• mm		
30.0200.03	25 mm	35.0200.03	1* = 25 mm
30.0300.03	22,4• mm	35.0300.03	7/8" = 22,4 mm
30.0400.03	20 mm		
30.0600.03	18 mm	35.0600.03	3/4" = 19 mm
30.0800.03	16• mm	35.0800.03	5/8" = 16 mm
30.0900.03	14 mm	35.0900.03	0,53" = 13,2 mm
30.1000.03	12,5 mm	35.1000.03	1/2" = 12,5 mm
30.1100.03	11,2• mm	35.1100.03	7/16" = 11,2 mm
30.1200.03	10 mm	35.1200.03	3/8" = 9,5 mm
30.1300.03	9 mm		
30.1400.03	8• mm	35.1400.03	5/16" = 8 mm
30.1500.03	7,1 mm	35.1500.03	0,265" = 6,7 mm
30.1600.03	6,3 mm	35.1600.03	1/4" = 6,3 mm
30.1700.03	5,6• mm	35.1700.03	3/12 = 5,6 mm
30.1800.03	5 mm	35.1800.03	4 = 4,75 mm
30.1900.03	4,5 mm		
30.2000.03	4• mm	35.2000.03	5 = 4 mm
30.2100.03	3,55 mm	35.2100.03	6 = 3,35 mm
30.2200.03	3,15 mm		
30.2300.03	2,8• mm	35.2300.03	7 = 2,8 mm
30.2400.03	2,5 mm	35.2400.03	8 = 2,36 mm
30.2500.03	2,24 mm		
30.2600.03	2• mm	35.2600.03	10 = 2 mm
30.2700.03	1,8 mm		
30.2800.03	1,6 mm	35.2800.03	12 = 1,7 mm
30.2900.03	1,4• mm	35.2900.03	14 = 1,4 mm
30.3000.03	1,25 mm	35.3000.03	16 = 1,18 mm
30.3100.03	1,12 mm		
30.3200.03	1• mm	35.3200.03	18 = 1 mm
30.3300.03	900 µm		
30.3400.03	800 µm	35.3400.03	20 = 850 µm
30.3500.03	710• µm	35.3500.03	25 = 710 µm
30.3600.03	630 µm	35.3600.03	30 = 600 µm
30.3700.03	560 µm		
30.3800.03	500• µm	35.3800.03	35 = 500 µm
30.3900.03	450 µm		
30.4000.03	400 µm	35.4000.03	40 = 425 µm
30.4100.03	355• µm	35.4100.03	45 = 355 µm
30.4200.03	315 µm	35.4200.03	50 = 300 µm
30.4300.03	280 µm		
30.4400.03	250• µm	35.4400.03	60 = 250 µm
30.4500.03	224 µm		
30.4600.03	200 µm	35.4600.03	70 = 212 µm
30.4700.03	180• µm	35.4700.03	80 = 180 µm
30.4800.03	160 µm	35.4800.03	100 = 150 µm
30.4900.03	140 µm		
30.5000.03	125• µm	35.5000.03	120 = 125 µm
30.5100.03	112 µm		
30.5200.03	100 µm	35.5200.03	140 = 106 µm
30.5400.03	90• µm	35.5400.03	170 = 90 µm
30.5600.03	80 µm		
30.5800.03	71 µm	35.5800.03	200 = 75 µm
30.6000.03	63• µm	35.6000.03	230 = 63 µm
30.6200.03	56 µm	35.6200.03	270 = 53 µm
30.6400.03	50 µm		
30.6600.03	45• µm	35.6600.03	325 = 45 µm
30.6800.03	40 µm		
30.7000.03	36 µm	35.7000.03	400 = 38 µm
30.7200.03	32• µm	35.7200.03	450 = 32 µm
30.7600.03	25• µm	35.7600.03	500 = 25 µm
30.7800.03	20• µm	35.7800.03	635 = 20 µm

• ISO 565 R20/3 (Hauptreihe)

Wünschen Sie ein Analysensieb in einer anderen Abmessung, so beachten Sie bitte nebenstehende **Bestellbeispiele**.

Rezertifizierung der FRITSCH-Analysensiebe nach ISO 3310-1 auf Anfrage.

### Bestellbeispiel für Analysensiebe in den Abmessungen

**200 mm Ø, 50 mm hoch,**  
**200 mm Ø, 25 mm hoch,**  
**8" Ø, 2" hoch,**  
**100 mm Ø, 40 mm hoch**

	Abweichungen von Standard-Siebgrößen	ISO 3310-1 Maschenweite mm/µm	ASTM E-11-1995 mesh
Analysensieb 5 mm Maschenweite, 200 mm Ø, Höhe 50 mm = Standardgröße		zum Beispiel 30.1800.03	zum Beispiel 35.1800.03
Analysensieb 5 mm Maschenweite, 200 mm Ø, Höhe 25 mm	in der Best.-Nr. die 0 an der 5. Stelle durch eine 1 ersetzen	zum Beispiel 30.1810.03	zum Beispiel 35.1810.03
Analysensieb 5 mm Maschenweite, 8" Ø, Höhe 2"	in der Best.-Nr. die 0 an der 5. Stelle durch eine 2 ersetzen	zum Beispiel 30.1820.03	zum Beispiel 35.1820.03
Analysensieb 5 mm Maschenweite, 100 mm Ø, Höhe 40 mm	in der Best.-Nr. die 0 an der 5. Stelle durch eine 4 ersetzen	zum Beispiel 30.1840.03	zum Beispiel 35.1840.03

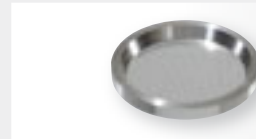
Analysensiebe und Siebzubehör in anderen Durchmessern und Maschenweiten auf Anfrage. Analysensiebe aus Polyamid sind auf Anfrage lieferbar.

**Analysensiebe und Siebzubehör sind vom Umtausch ausgeschlossen!**

## MIKRO-PRÄZISIONSSIEBE

### ANALYSETTE 3 PRO

**Rand aus rostfreiem Stahl, Siebfolie und Stützgitter Rein-Nickel,**  
**100 mm Ø, nach ISO 3310-3**



Best.-Nr.	Lochweite µm	offene Siebfläche = %	mesh = Anzahl der Löcher pro linear inch
32.0050.00	Lochweite 5 µm	2,8	1016
32.0100.00	Lochweite 10 µm	11,2	1016
32.0150.00	Lochweite 15 µm	9,8	570
32.0200.00	Lochweite 20 µm	17,5	570
32.0250.00	Lochweite 25 µm	10,4	403
32.0300.00	Lochweite 30 µm	14,9	403
32.0350.00	Lochweite 35 µm	12,6	317
32.0400.00	Lochweite 40 µm	16,5	317
32.0450.00	Lochweite 45 µm	8,5	203
32.0500.00	Lochweite 50 µm	10,5	203
32.0600.00	Lochweite 60 µm	9,3	159
32.0700.00	Lochweite 70 µm	12,6	159
32.0800.00	Lochweite 80 µm	16,5	159
32.0900.00	Lochweite 90 µm	20,9	159
32.1000.00	Lochweite 100 µm	25,7	159

### Bestellbeispiel für Mikro-Präzisionssiebe

#### Bestell-Beispiel für einen Siebturm mit 4 Mikro-Präzisionssieben:

- 4 Mikro-Präzisionssiebe nach Wahl
  - 1 Siebspanndeckel Aluminium/Plexiglas mit 1 Düse (Best.-Nr. 33.1050.00)
  - 1 Trichter (Siebpfanne) aus Aluminium mit Auslauf (Best.-Nr. 33.1150.00)
  - 5 Sieb-Distanzringe aus Aluminium mit 2 Dichtungen (Best.-Nr. 33.1000.00)
  - 6 Spannringe mit Schnellverschluss aus rostfreiem Stahl (Best.-Nr. 33.1100.00)
  - Spannsatz für Mikro-Präzisionssiebe 100 mm Ø
- Bitte beachten: Einen Sieb-Distanzring und zwei Spannringe mehr als die Anzahl der gewünschten Siebe bestellen.

Best.-Nr. Artikel

## HOCHLAST-ANALYSENSIEBMASCHINE

## ANALYSETTE 18



Gerät ohne Analysensiebe und Siebpfanne, inkl. Verspannung, Siebdeckel und Steuerungs- und Auswertprogramm AUTOSIEB für Windows™

18.2020.00 für 230 V/1~, 50 Hz  
18.2010.00 für 115 V/1~, 60 Hz

## Zubehör für Analysensiebe 400 mm Ø

37.1000.01 Siebpfanne  
37.0010.16 Ersatzdichtung NBR für Analysensiebe 400 mm Ø

## Siebhilfe

37.0200.16 1 Würfel aus Vulkollan (pro Sieb 10 Würfel)

## Zubehör zur automatischen Siebauswertung

Die Hochlast-Analysesiebmaschine ANALYSETTE 18 wird mit dem kostenlosen Steuerungs- und Auswertprogramm AUTOSIEB für Windows™ ausgeliefert.

Labor-Analysenwaage, Computer, Farb-Tintenstrahldrucker und Laserdrucker auf Anfrage.

Best.-Nr. Artikel

## ANALYSENSIEBE

## ANALYSETTE 18

Rand und Gewebe aus rostfreiem Stahl  
inkl. Werksbescheinigung  
400 mm Ø, Nutzhöhe 65 mm



Best.-Nr. Maschenweite ASTM • E-11-1995  
ISO 3310-1 mm/µm mesh

34.0040.02	125• mm	
34.0050.02	100 mm	
34.0060.02	90• mm	
34.0000.02	63• mm	
34.0080.02	45• mm	
34.0100.02	31,5• mm	
34.0200.02	25 mm	△ 1" = 25 mm
34.0300.02	22,4• mm	△ 7/8" = 22,4 mm
34.0400.02	20 mm	
34.0600.02	18 mm	~ 3/4" = 19 mm
34.0800.02	16• mm	△ 5/8" = 16 mm
34.0900.02	14 mm	~ 0,53" = 13,2 mm
34.1000.02	12,5 mm	~ 1/2" = 12,5 mm
34.1100.02	11,2• mm	△ 7/16" = 11,2 mm
34.1200.02	10 mm	~ 3/8" = 9,5 mm
34.1300.02	9 mm	
34.1400.02	8• mm	△ 5/16" = 8 mm
34.1500.02	7,1 mm	~ 0,265" = 6,7 mm
34.1600.02	6,3 mm	△ 1/4" = 6,3 mm
34.1700.02	5,6• mm	~ no. 31/2 = 5,6 mm
34.1800.02	5 mm	~ no. 4 = 4,75 mm
34.2000.02	4• mm	△ no. 5 = 4 mm
34.2100.02	3,55 mm	△ no. 6 = 3,35 mm
34.2200.02	3,15 mm	
34.2300.02	2,8• mm	△ no. 7 = 2,8 mm
34.2400.02	2,5 mm	~ no. 8 = 2,36 mm
34.2600.02	2• mm	△ no. 10 = 2 mm
34.2700.02	1,8 mm	
34.2800.02	1,6 mm	~ no. 12 = 1,7 mm
34.2900.02	1,4• mm	△ no. 14 = 1,4 mm
34.3000.02	1,25 mm	~ no. 16 = 1,18 mm
34.3100.02	1,12 mm	
34.3200.02	1• mm	△ no. 18 = 1 mm
34.3300.02	900 µm	
34.3400.02	800 µm	~ no. 20 = 0,85 mm
34.3500.02	710• µm	△ no. 25 = 0,71 mm
34.3600.02	630 µm	~ no. 30 = 0,6 mm
34.3700.02	560 µm	
34.3800.02	500• µm	△ no. 35 = 0,5 mm
34.3900.02	450 µm	
34.4000.02	400 µm	~ no. 40 = 0,425 mm
34.4100.02	355• µm	△ no. 45 = 0,355 mm
34.4200.02	315 µm	~ no. 50 = 0,3 mm
34.4300.02	280 µm	
34.4400.02	250• µm	△ no. 60 = 0,25 mm
34.4500.02	224 µm	
34.4600.02	200 µm	~ no. 70 = 0,212 mm
34.4700.02	180• µm	△ no. 80 = 0,18 mm
34.4800.02	160 µm	~ no. 100 = 0,15 mm
34.4900.02	140 µm	
34.5000.02	125• µm	△ no. 120 = 0,125 mm
34.5100.02	112 µm	
34.5200.02	100 µm	~ no. 140 = 0,106 mm
34.5400.02	90• µm	△ no. 170 = 0,09 mm
34.5600.02	80 µm	
34.5800.02	71 µm	~ no. 200 = 0,075 mm
34.6000.02	63• µm	△ no. 230 = 0,063 mm

• ISO (Internationaler Standard)

Bei der Bestellung unbedingt angeben, ob die Analysensiebe gemäß ISO 3310-1 oder ASTM gewünscht werden.

Analysesiebe und Siebzubehör in anderen Durchmessern und Maschenweiten auf Anfrage.

Alle o. g. Maschenweiten sind auch als Analysensiebe mit 200 mm/8" Ø erhältlich.

Analysesiebe und Siebzubehör sind vom Umtausch ausgeschlossen!



## Direkt zu FRITSCH!

**Auch das ist ein wichtiger Teil von FRITSCH: persönliche Beratung und umfassender Service durch unsere Experten – nahezu überall auf der Welt.**

Für alle Fragen rund um FRITSCH-Laborgeräte und ihre Einsatzmöglichkeiten rufen Sie uns einfach an!

**+49 67 84 70 0**

**[www.fritsch.de](http://www.fritsch.de)**

## FRITSCH Laser-Partikelmessung

Zur Messung von Partikelgrößenverteilungen im Nanometerbereich bis zu mehreren Millimetern sind die Partikelgrößenbestimmung mittels Laserbeugung und dynamischer Lichtstreuung wichtige Methoden. Sie zeichnen sich durch sehr kurze Messzeiten, reproduzierbare Ergebnisse und umfangreiche Auswertmöglichkeiten aus.

### ANALYSETTE 12

DynaSizer

⊙ Dynamische Lichtstreuung



### ANALYSETTE 22

MicroTec plus und NanoTec plus

⊙ Statische Lichtstreuung



DynaSizer (0,001 – 6 µm)

MicroTec plus (0,08 – 2000 µm)

NanoTec plus (0,01 – 2000 µm)



Unser Laser-Experte Dr. Günther Crollly berät Sie gerne!

**+49 67 84 70 138**

**[crollly@fritsch-laser.com](mailto:crollly@fritsch-laser.com)**

**[www.fritsch-laser.de](http://www.fritsch-laser.de)**



Fritsch GmbH

Mahlen und Messen

Industriestraße 8

55743 Idar-Oberstein

Germany

Telefon +49 67 84 70 0

Telefax +49 67 84 70 11

[info@fritsch.de](mailto:info@fritsch.de)

[www.fritsch.de](http://www.fritsch.de)