

*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 modifizierten Auswertesoftware AUTOSIEB. Typisch FRITSCH!



Mit FRITSCH entscheiden Sie sich für einen der international führenden Hersteller anwendungsorientierter Laborgeräte. Seit mehr als 90 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 15 kg**
- > Siebdurchmesser 100 mm bis 450 mm, Maschenweiten 5 µm–125 mm**
- > als Prüfmittel gemäß DIN EN ISO 9001 einsetzbar**
- > automatische Siebauswertung mit der umfangreichen 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 schnellen Qualitätskontrolle im Wareneingang und -ausgang, ist besonders komfortabel zu bedienen, geräuscharm, robust und langlebig.



### NEU: INTELLIGENTE NASS-SIEBUNG

**FRITSCH-Plus** Der speziell entwickelte FRITSCH Nass-Sieb-kopf mit 2 rotierenden Düsen zum gleichmäßigen Besprühen des Siebguts von oben und durch einen zusätzlichen Zwischen-Siebtring 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** Das multilinguale **AUTOSIEB-Programm** zur Steuerung der ANALYSETTE 3 PRO und zur automatischen Auswertung, einfachen Überwachung und Dokumentation Ihrer Siebergebnisse – wird auf einem praktischen USB-Stick geliefert und ist so schnell zu installieren. Sie müssen nur noch eine Labor-Analysenwaage anschließen (s. Bestelldaten, Zubehör zur automatischen Siebauswertung) und die Siebe in einer Differenzwägung vor und nach der Siebung wiegen. Den Rest erledigt AUTOSIEB. Auch ermöglicht die für Windows 7, XP und Vista geeignete Software das einfache Speichern und Abrufen von Siebleergewichten, sowohl von Einzelsieben als auch kompletten Siebsätzen.

**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.

**Energiespar-Modus** – das Gerät schaltet automatisch auf Standby

**Besonders effizient** Pro Arbeitsgang können bis zu 10 Analysensiebe gleichzeitig eingesetzt werden – so sind bis zu 5 Siebungen (jeweils Zwischen-Siebpfanne und Sieb im Wechsel) möglich.

**Besonders sicher** Die optimale Leistungsaufnahme durch variable 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 Überwachung 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, ergonomische 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 Möglichkeit zur automatischen Auswertung der Siebanalyse mit der umfangreichen FRITSCH-Auswertesoftware AUTOSIEB.



**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 (jeweils Zwischen-Siebpfanne und Sieb im Wechsel) möglich.

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

Die optimale Leistungsaufnahme durch variable Siebfrequenz der ANALYSETTE 3 SPARTAN verhindert eine Erwärmung des Sieb-systems.

**Besonders einfach** Manuelle Regelung der Amplitude.

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

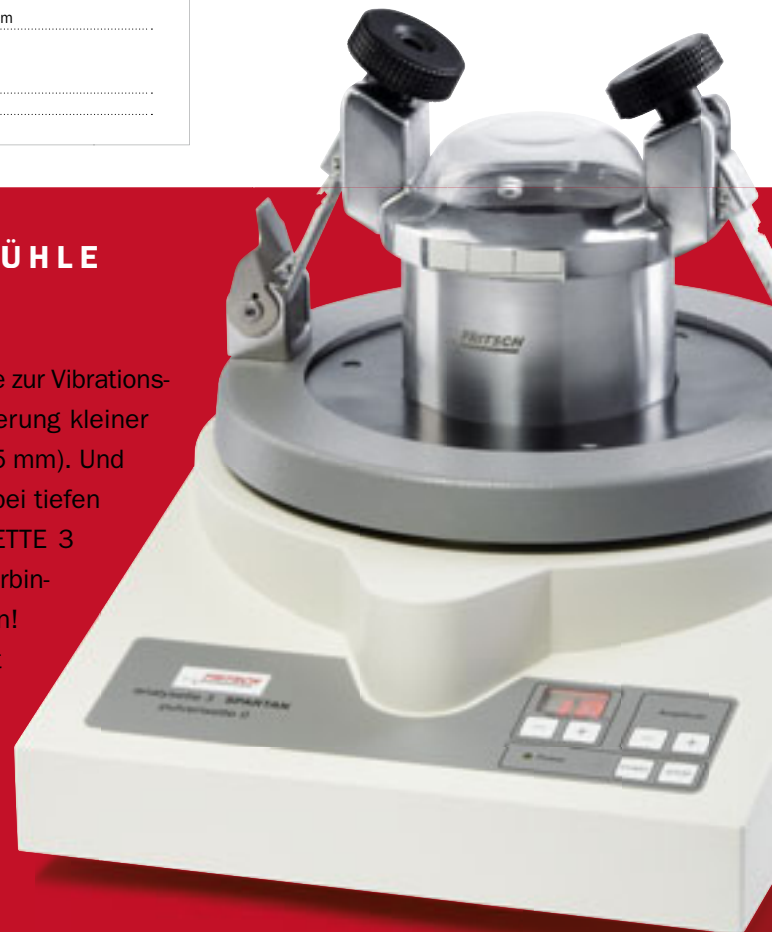
ANALYSETTE 3 SPARTAN

## 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>	0,1–3 mm	0,5–3 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>Automatische Siebanalyse</b>		
mit Auswertesoftware AUTOSIEB	Ja	Ja
Kalibrierbares Prüfmittel nach ISO 9001	Ja	Nein
Schnittstelle	Ja	Nein
Intervallbetrieb	Ja	Nein
Speicher für 9 Parameterkombinationen	Ja	Nein
<b>Umrüstbar zur</b>		
Vibrations-Mikromühle PULVERISETTE 0	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/26 kg	21 kg/26 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 DIN EN ISO 3746:2005</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 in flüssigem Stickstoff möglich. Die ANALYSETTE 3 SPARTAN ermöglicht eine stabile, gleichmäßige Vibration in Verbindung mit der Mahlgarnitur – die perfekte Lösung zum Mahlen! Das entsprechende Zubehör finden Sie im Produktprospekt Kugelmühen 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 (keine Lötnaht!). Hochlegierter Edelstahl schützt vor Korrosion und erleichtert die Reinigung. Nuttfreie 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 eingeätzten, 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. Auch für die ANALYSETTE 3 SPARTAN gibt es eine IQ/OQ-Dokumentation.



### Siebspanndeckel, Zwischen-Siebringe 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 Torque-Master

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 oder 20-mm-Gummikugeln für mittlere und grobe Siebe und 5-mm-Achatkugeln 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 15 kg Material zwischen 20 µm und 125 mm. Dabei sorgt die dreidimensionale Siebbewegung für besonders schnelle Siebergebnisse ohne manuelle Nachsiegung und optimale Reproduzierbarkeit.



**FRITSCH-Plus** Universal-Aufnahmeplatte für Siebe mit Durchmessern von 200, 250, 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 oder Agglomeraten ist die Verwendung von z. B. Vulkollanwürfeln vorteilhaft.



**Besonders reproduzierbar** Jederzeit konstante Amplitude durch **automatische Amplitudenregelung** mit permanenter Beschleunigungsmessung des gesamten Siebturms.

**Besonders komfortabel** Die ANALYSETTE 18 wird per Fernbedienung über ein separates, handliches Bedienelement gesteuert.

## TECHNISCHE DATEN

	ANALYSETTE 18
<b>Analyseverfahren</b>	Siebung
<b>Trocken-Siebung</b>	
Messbereich	20 µm–125 mm*
max. Probenmenge (ca.)	15 kg*
Siebzeit (ca.)	5–60 min*
<b>Max. Siebturmgewicht</b>	42 kg
<b>Amplitude</b>	0,1–2 mm
<b>Amplitudenregelung</b>	Automatisch
<b>Siebdurchmesser</b>	200 mm, 250 mm, 300 mm, 315 mm, 350 mm, 400 mm, 450 mm bzw. 8", 12", 16", 18"
<b>Max. Anzahl Siebe pro Siebturm</b>	12 (65 mm Höhe)
<b>Max. Siebturmhöhe</b>	845 mm
<b>Automatische Siebanalyse</b>	
mit Auswertesoftware AUTOSIEB	Ja
Kalibrierbares Prüfmittel nach ISO 9001	Ja
<b>Schnittstelle</b>	Ja
<b>Intervallbetrieb</b>	Ja
<b>Speicher für 10 Parameterkombinationen</b>	Ja

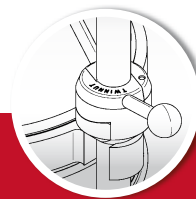
	ANALYSETTE 18
<b>Anschlusswerte</b>	230 V/1~, 50-60 Hz, 200 Watt 115 V/1~, 50-60 Hz, 200 Watt
<b>Gewicht</b>	
netto/brutto	135 kg / 157 kg
<b>Abmessungen B x T x H</b>	
Bodengerät	58 x 59 x 130 cm
<b>Verpackung B x T x H</b>	
Holzbox	84 x 79 x 55 cm
<b>Arbeitsplatzbezogener Emissionswert nach DIN EN ISO 3746:2005</b>	
(je nach Siebgut und Gerätekonfiguration)	ca. 73 dB(A)
<b>Best.-Nr.</b>	230 V/1~, 50-60 Hz 115 V/1~, 50-60 Hz 18.3020.00 18.3010.00

\*je nach Aufgabegut und eingesetzten Sieben

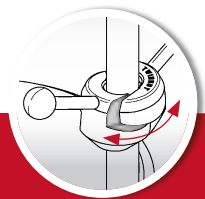


**Besonders praktisch und sicher** Zum Lieferumfang der ANALYSETTE 18 gehört das TwinNut Schnellspannsystem für Siebe und Siebspanndeckel. Es sorgt besonders sicher für konstanten Spanndruck und Stabilität des Siebturms.

geschlossen



geöffnet



**Besonders effizient** Pro Arbeitsgang können bis zu 12 Analysensiebe (65 mm Höhe) mit Siebpfanne und Deckel eingesetzt werden.

**FRITSCH-Plus** Das multilinguale **AUTO-SIEB-Programm** zur automatischen Auswertung, einfachen Überwachung und Dokumentation Ihrer Siebergebnisse – wird auf einem praktischen USB-Stick geliefert und ist so schnell zu installieren. Sie müssen nur noch eine Labor-Analysenwaage anschließen und die Siebe in einer Differenzwägung vor und nach der Siebung wiegen. Den Rest erledigt AUTOSIEB. Auch ermöglicht die für Windows 7, XP und Vista geeignete Software das einfache Speichern und Abrufen von Siebleergewichten, sowohl von Einzelsieben als auch kompletten Siebsätzen (s. Bestelldaten, Zubehör zur automatischen Siebauswertung).

ANALYSETTE 18

## BESTELLDATEN

Best.-Nr. Artikel

## VIBRATIONS-SIEBMASCHINE

## ANALYSETTE 3 PRO + SPARTAN

**Gerät ohne Siebspanndeckel, Siebe und Siebpfanne**

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 100-240 V/1~, 50-60 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-Siebring 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-Siebring 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  
 96.0100.00 IQ/OQ-Dokumentation (als Vordruck zur selbständigen Durchführung) für FRITSCH Siebmaschine ANALYSETTE 3 SPARTAN  
 31.0900.00 Abnahmeprüfzeugnis 3.1 EN 10204 für FRITSCH-Analysensiebe nach ISO 3310-1

**Zubehör zur automatischen Siebauswertung**

03.2900.00 Software AUTOSIEB für Windows zur Steuerung und automatischen Auswertung der Siebanalyse  
 03.2600.00 Labor-Analysenwaage bis 4,1 kg ( $\pm 0,01$  g) mit RS232-Schnittstelle, inkl. Kabel zum Anschluss an Computer

**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 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		
30.0500.03	19 mm	35.0600.03	3/4" = 19 mm
30.0600.03	18 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 1/2 = 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		
30.4250.03	300 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		
30.5700.03	75 µm	35.5800.03	200 = 75 µm
30.5800.03	71 µm		
30.6000.03	63• µm	35.6000.03	230 = 63 µm
30.6200.03	56 µm		
30.6300.03	53 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		
30.6900.03	38 µm	35.7000.03	400 = 38 µm
30.7000.03	36 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 FRITSCHE-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 und Siebdeckel**

- 18.3020.00 für 230 V/1~, 50-60 Hz
- 18.3010.00 für 115 V/1~, 50-60 Hz

**Zubehör für Analysensiebe 400 mm Ø**

- 37.1000.01 Siebpfanne aus rostfreiem Stahl 400 mm Ø
- 37.1100.01 Zwischen-Siebpfanne aus rostfreiem Stahl 400 mm Ø
- 37.0010.16 Ersatzdichtung NBR für Analysensiebe 400 mm Ø

**Zubehör zur automatischen Siebauswertung**

- 03.2900.00 Software AUTOSIEB für Windows zur Steuerung und automatischen Auswertung der Siebanalyse

**Siebhilfe**

- 37.0200.16 1 Würfel aus Vulkollan (pro Sieb mindestens 20 Würfel)
- Labor-Analysenwaage, Computer, Farb-Tintenstrahldrucker und Laser-drucker auf Anfrage.

Best.-Nr. Artikel

**ANALYSENSIEBE**

**ANALYSETTE 18**  
**Rand und Gewebe aus rostfreiem Stahl**  
**inkl. Werksbescheinigung**  
**400 mm Ø, Nutzhöhe 65 mm**



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

Analysensiebe und Siebzubehör in anderen Durchmessern und Maschenweiten auf Anfrage.

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

Analysensiebe 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 Partikelmessung

Zur Messung von Partikelgrößenverteilungen im Nanometerbereich bis zu mehreren Millimetern sind die Partikelgrößenbestimmung mittels statischer Laserstreuung, dynamischer Lichtstreuung und dynamischer Bildanalyse 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

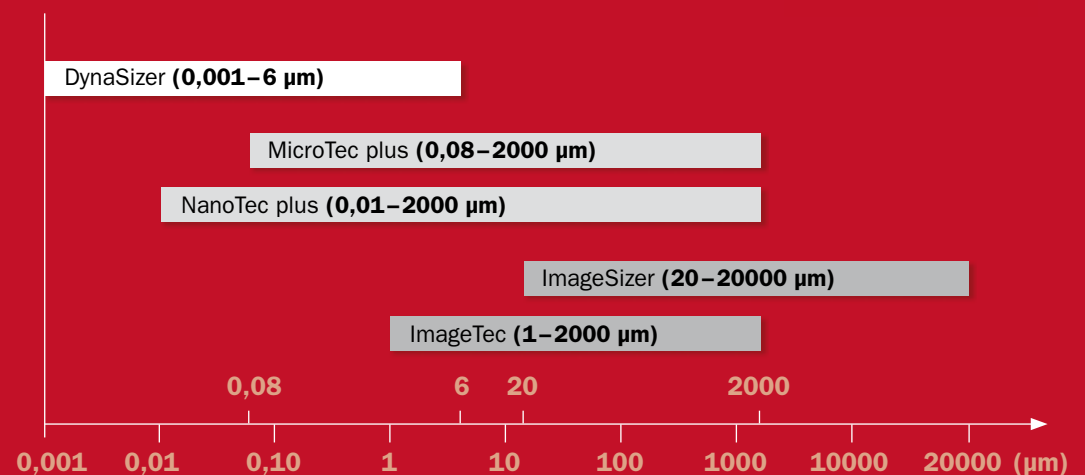
➤ Statische Lichtstreuung



### ANALYSETTE 28

ImageSizer und ImageTec

➤ Dynamische Bildanalyse



Unser Experte Dr. Günther Crolly berät Sie gerne!

**+49 67 84 70 138**

**[crolly@fritsch.de](mailto:crolly@fritsch.de)**

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