

*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 AUTOSIEVE. Typisch FRITSCH!



## QUALITÄT MADE IN GERMANY

FRITSCH ist mehr als eine Marke: Dahinter steht ein starkes mittelständisches Familienunternehmen in der vierten Generation, seit 1920 fest in der Region verankert und seit Jahrzehnten weltweit aktiv. Alle FRITSCH-Produkte entstehen nach strengen Qualitätskriterien in unserer eigenen Fertigung. Die innovativen Ideen unserer Entwicklungsabteilung sind vom engen Austausch mit unseren Kunden und ihrer praktischen Arbeit im Labor inspiriert. Weltweit setzen zufriedene Kunden auf unsere Qualität, unsere Erfahrung und unseren Service. Das macht uns stolz und spornt uns an.

**FRITSCH. EINEN SCHRITT VORAUS.**



#### **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**
- **Sieb Durchmesser 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 AUTOSIEVE**



## 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-Siebkopf 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** Die umfangreiche Software AUTOSIEVE ermöglicht die **Steuerung der ANALYSETTE 3 PRO** und die automatische Auswertung, einfache Überwachung und Dokumentation Ihrer Siebergebnisse. AUTOSIEVE einfach unter [www.fritsch.de/autosieve](http://www.fritsch.de/autosieve) herunterladen und unverbindlich und kostenlos testen – und das 90 Tage lang. 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 AUTOSIEVE.

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



**ANALYSETTE 3 PRO**

**Besonders einfach**

Folgende Funktionen können bequem über das Touch-Pad eingestellt werden:  
**Programmwahl** – Sie können bis zu 10 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 clever** Alle Funktionen sind über eine **RS232-Schnittstelle** steuerbar. Die Schnittstelle und AUTOSIEVE erlauben die Überwachung des Siebvorganges über den Online-Vergleich der Soll- und Ist-Amplitude und damit eine Auto-Validierung des Siebvorgangs.

**Besonders sicher** Die optimale Leistungsaufnahme durch variable Siebfrequenz der ANALYSETTE 3 PRO verhindert eine Erwärmung des Siebsystems.

**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 19683 und die Möglichkeit zur Kalibrierung und Validierung Ihrer ANALYSETTE 3 PRO als Prüfmittel in der Prüfmittelüberwachung nach ISO 9001.

**Besonders komfortabel** Durch den Einsatz von AUTOSIEVE können alle wichtigen Funktionen wie Amplitude, Siebdauer, Intervallbetrieb und die Art der Siebung bequem über den Computer oder direkt über das übersichtliche, ergonomische Soft-Touch-Pad mit Digitalanzeige eingegeben werden.



## 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 AUTOSIEVE.



**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 Siebsystems.

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

**Besonders einfach** Manuelle Regelung der Amplitude.

**FRITSCH-Plus** Das multilinguale **AUTOSIEVE-Programm** zur automatischen Auswertung, einfachen Überwachung und Dokumentation Ihrer Siebergebnisse können Sie sich einfach unter [www.fritsch.de/autosieve](http://www.fritsch.de/autosieve) herunterladen und unverbindlich und kostenlos 90 Tage lang testen.

ANALYSETTE 3 SPARTAN

## TECHNISCHE DATEN

	ANALYSETTE 3 PRO	ANALYSETTE 3 SPARTAN
<b>Analyseverfahren</b>	Siebung	Siebung
<b>Siebbewegung</b>	zweidimensional	zweidimensional
<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 mit Auswertesoftware AUTOSIEVE</b>	Ja	Ja
<b>Kalibrierbares Prüfmittel nach ISO 9001</b>	Ja	Nein
<b>Schnittstelle</b>	Ja	Nein
<b>Intervallbetrieb</b>	Ja	Nein
<b>Speicher für 10 Parameterkombinationen</b>	Ja	Nein
<b>Umrüstbar zur 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/ 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/p-0](http://www.fritsch.de/p-0).



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 eingeztten, 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 Kunststoff POM (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 einen Vordruck zur IQ/OQ-Dokumentation.



### Siebspanndeckel, Zwischen-Siebring, Siebpfanne und Entlüftungsring 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. Um bei der Nass-Siebung mit Analysensieben < 100 µm entstehende Luftpolster zu verhindern, bietet FRITSCH spezielle Entlüftungsringe an.

### 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 Siebturn. 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/l-17](http://www.fritsch.de/l-17).



## 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. Durch die dreidimensionale Siebbewegung wird das Siebgut nicht nur in vertikaler, sondern auch in horizontaler Richtung beschleunigt, so dass die Materialbewegung einer permanenten Richtungsänderung unterliegt. Für besonders schnelle Siebergebnisse ohne manuelle Nachsiegung und optimale Reproduzierbarkeit.

**FRITSCH-Plus** Zur **Nass-Siebung** mit der ANALYSETTE 18 nutzen Sie einfach den Umrüstsatz bestehend aus Siebspanndeckel mit Bündelsprühdüse, Siebpfanne mit Auslauf aus rostfreiem Stahl 400 mm Ø und PVC-Schlauch.



**FRITSCH-Plus** Universal-Aufnahmeplatte für Siebe mit Durchmessern von 300, 315, 350, 400 und 450 mm bzw. 12"-18". Für den Einsatz von Sieben mit Durchmesser 200 mm bzw. 8" wird ein Adapter angeboten. 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	
Analyseverfahren	Siebung	
Siebbewegung	dreidimensional	
Siebung	<b>Trocken-Siebung</b>	<b>Nass-Siebung</b>
Messbereich	20 µm–125 mm*	20 µm–20 mm*
max. Probenmenge (ca.)	15 kg*	15 kg*
Siebzeit (ca.)	5–60 min*	5–60 min*
Max. Siebturmgewicht	42 kg	
Amplitude	0,1–2 mm	
Amplitudenregelung	Automatisch	
Siebdurchmesser	300 mm, 315 mm, 350 mm, 400 mm, 450 mm, 12"–18"; 200 mm und 8" (Adapter erforderlich)	
Max. Anzahl Siebe pro Siebturm	12 (65 mm Höhe)	
Max. Siebturmhöhe	845 mm	
Automatische Siebanalyse mit Auswertesoftware AUTOSIEVE	Ja	
Kalibrierbares Prüfmittel nach ISO 9001	Ja	
Schnittstelle	Ja	
Intervallbetrieb	Ja	
Speicher für 99 Parameterkombinationen	Ja	

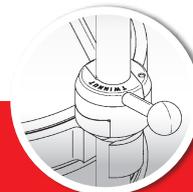
	ANALYSETTE 18	
Anschlusswerte	230 V/1~, 50–60 Hz, 200 Watt	
	115 V/1~, 50–60 Hz, 200 Watt	
Gewicht netto/brutto	135 kg/157 kg	
Abmessungen B x T x H	58 x 59 x 130 cm	
Verpackung B x T x H	76 x 76 x 76 cm	
Arbeitsplatzbezogener Emissionswert nach DIN EN ISO 3746:2005		
(je nach Siebgut und Gerätekonfiguration)	ca. 73 dB(A)	
Best.-Nr.	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 ein Siebspanndeckel zur Trocken-Siebung und das Sieb-Schnellspannsystem TwinNut. 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** Die umfangreiche **Software AUTOSIEVE** zur automatischen Auswertung Ihrer Siebanalyse und zur einfachen Überwachung und Dokumentation Ihrer Siebergebnisse mit umfangreicher Ergebnispräsentation nach DIN ISO 9276-1 können Sie sich einfach unter [www.fritsch.de/autosieve](http://www.fritsch.de/autosieve) herunterladen und unverbindlich und kostenlos testen – und das 90 Tage lang. Sie müssen nur noch eine Analysenwaage anschließen und die Siebe in einer Differenzwägung vor und nach der Siebung wiegen. Den Rest erledigt AUTOSIEVE.

ANALYSETTE 18

## BESTELLDATEN

Best.-Nr. Artikel

## VIBRATIONS-SIEBMASCHINE

## ANALYSETTE 3 PRO + SPARTAN



Gerät ohne Siebspanndeckel, Analysensiebe und Siebpfanne, inkl. Verspannung und Software AUTOSIEVE – 90 Tage kostenlos zum Testen

03.7020.00 Modell PRO, für 100-240 V/1~, 50-60 Hz, 50 Watt

03.8020.00 Modell SPARTAN, für 100-240 V/1~, 50-60 Hz, 50 Watt

**Zubehör für Trocken-Siebung**

31.2020.00 Siebspanndeckel Plexiglas für Analysensiebe 200 mm/8" Ø

31.2050.00 Siebspanndeckel Kunststoff POM (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

31.1330.03 Entlüftungsring für Analysensiebe 200 mm Ø

(erforderlich beim Einsatz von Analysensieben < 100 µm)

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

31.1340.03 Entlüftungsring für Analysensiebe 8" Ø

(erforderlich beim Einsatz von Analysensieben < 100 µm)

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 Spansatz 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

(Bitte beachten: falls erforderlich bei Bestellung der Siebmaschine mitbestellen)

31.0900.00 Abnahmeprüfzeugnis 3.1 EN 10204 für FRITSCH-Analysensiebe nach ISO 3310-1

(Bitte beachten: falls erforderlich bei Bestellung des jeweiligen Analysensiebes mitbestellen)

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

**Zubehör zur automatischen Siebauswertung**

03.2902.00 Software AUTOSIEVE-Freischaltung

(nach Ablauf der kostenlosen Testphase)

inkl. Kabel und Gerätetreiber zur Ansteuerung der Vibrations-Siebmaschine ANALYSETTE 3 PRO

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

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

**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)

**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/l-17](http://www.fritsch.de/l-17) 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.	8" Ø, 2" hoch
30.0000.03	63 mm •		
30.0005.03	45 mm •		
30.0100.03	31,5 mm •		
30.0200.03	25 mm	35.0220.03	1" = 25 mm
30.0300.03	22,4 mm •	35.0320.03	7/8" = 22,4 mm
30.0400.03	20 mm		
30.0500.03	19 mm	35.0620.03	3/4" = 19 mm
30.0600.03	18 mm		
30.0800.03	16 mm •	35.0820.03	5/8" = 16 mm
30.0900.03	14 mm	35.0920.03	0,53" = 13,2 mm
30.1000.03	12,5 mm	35.1020.03	1/2" = 12,5 mm
30.1100.03	11,2 mm •	35.1120.03	7/16" = 11,2 mm
30.1200.03	10 mm	35.1220.03	3/8" = 9,5 mm
30.1300.03	9 mm		
30.1400.03	8 mm •	35.1420.03	5/16" = 8 mm
30.1500.03	7,1 mm	35.1520.03	0,265" = 6,7 mm
30.1600.03	6,3 mm	35.1620.03	1/4" = 6,3 mm
30.1700.03	5,6 mm •	35.1720.03	3 1/2 = 5,6 mm
30.1800.03	5 mm	35.1820.03	4 = 4,75 mm
30.1900.03	4,5 mm		
30.2000.03	4 mm •	35.2020.03	5 = 4 mm
30.2100.03	3,55 mm	35.2120.03	6 = 3,35 mm
30.2200.03	3,15 mm		
30.2300.03	2,8 mm •	35.2320.03	7 = 2,8 mm
30.2400.03	2,5 mm	35.2420.03	8 = 2,36 mm
30.2500.03	2,24 mm		
30.2600.03	2 mm •	35.2620.03	10 = 2 mm
30.2700.03	1,8 mm		
30.2800.03	1,6 mm	35.2820.03	12 = 1,7 mm
30.2900.03	1,4 mm •	35.2920.03	14 = 1,4 mm
30.3000.03	1,25 mm	35.3020.03	16 = 1,18 mm
30.3100.03	1,12 mm		
30.3200.03	1 mm •	35.3220.03	18 = 1 mm
30.3300.03	900 µm		
30.3305.03	850 µm	35.3420.03	20 = 850 µm
30.3400.03	800 µm		
30.3500.03	710 µm •	35.3520.03	25 = 710 µm
30.3600.03	630 µm		
30.3605.03	600 µm	35.3620.03	30 = 600 µm
30.3700.03	560 µm		
30.3800.03	500 µm •	35.3820.03	35 = 500 µm
30.3900.03	450 µm		
30.4000.03	400 µm	35.4020.03	40 = 425 µm
30.4100.03	355 µm •	35.4120.03	45 = 355 µm
30.4200.03	315 µm		
30.4205.03	300 µm	35.4220.03	50 = 300 µm
30.4300.03	280 µm		
30.4400.03	250 µm •	35.4420.03	60 = 250 µm
30.4500.03	224 µm		
30.4505.03	212 µm	35.4620.03	70 = 212 µm
30.4600.03	200 µm		
30.4700.03	180 µm •	35.4720.03	80 = 180 µm
30.4800.03	160 µm		
30.4805.03	150 µm	35.4820.03	100 = 150 µm
30.4900.03	140 µm		
30.5000.03	125 µm •	35.5020.03	120 = 125 µm
30.5100.03	112 µm		
30.5105.03	106 µm	35.5220.03	140 = 106 µm
30.5200.03	100 µm		
30.5400.03	90 µm •	35.5420.03	170 = 90 µm
30.5600.03	80 µm		
30.5700.03	75 µm	35.5820.03	200 = 75 µm
30.5800.03	71 µm		
30.6000.03	63 µm •	35.6020.03	230 = 63 µm
30.6200.03	56 µm		
30.6300.03	53 µm	35.6220.03	270 = 53 µm
30.6400.03	50 µm		
30.6600.03	45 µm •	35.6620.03	325 = 45 µm
30.6800.03	40 µm		
30.6900.03	38 µm	35.7020.03	400 = 38 µm
30.7000.03	36 µm		
30.7200.03	32 µm •	35.7220.03	450 = 32 µm
30.7600.03	25 µm •	35.7620.03	500 = 25 µm
30.7800.03	20 µm •	35.7820.03	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 = %
32.0050.00	Lochweite 5 µm	2,8
32.0100.00	Lochweite 10 µm	11,2
32.0150.00	Lochweite 15 µm	9,8
32.0200.00	Lochweite 20 µm	17,5
32.0250.00	Lochweite 25 µm	10,4
32.0300.00	Lochweite 30 µm	14,9
32.0350.00	Lochweite 35 µm	12,6
32.0400.00	Lochweite 40 µm	16,5
32.0450.00	Lochweite 45 µm	8,5
32.0500.00	Lochweite 50 µm	10,5
32.0600.00	Lochweite 60 µm	9,3
32.0700.00	Lochweite 70 µm	12,6
32.0800.00	Lochweite 80 µm	16,5
32.0900.00	Lochweite 90 µm	20,9
32.1000.00	Lochweite 100 µm	25,7

### 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.

**BESTELLDATEN**

Best.-Nr. Artikel

**HOCHLAST-ANALYSENSIEBMASCHINE**

**ANALYSETTE 18**



*Gerät ohne Analysensiebe und Siebpfanne, inkl. Verspannung, Siebspanndeckel zur Trocken-Siebung und Software AUTOSIEVE – 90 Tage kostenlos zum Testen*

- 18.3020.00 für 230 V/1~, 50-60 Hz, 200 Watt
- 18.3010.00 für 115 V/1~, 50-60 Hz, 200 Watt

**Zubehör für Analysensiebe 400 mm Ø**

- 37.1000.01 Siebpfanne aus rostfreiem Stahl 400 mm Ø für Trocken-Siebung
- 37.1100.01 Zwischen-Siebpfanne aus rostfreiem Stahl 400 mm Ø für Trocken-Siebung
- 18.3048.00 Umrüstsatz zur Nass-Siebung bestehend aus Siebspanndeckel mit Plexiglasscheibe und Bündel-sprühdüse, Siebpfanne mit Auslauf aus rostfreiem Stahl 400 mm Ø und PVC-Schlauch
- 31.1350.02 Entlüftungsring zur Nass-Siebung für Analysensiebe 400 mm Ø (erforderlich beim Einsatz von Analysensieben < 100 µm)
- 37.0010.16 Ersatzdichtung NBR für Analysensiebe 400 mm Ø

**Zubehör für Analysensiebe 200 mm Ø**

- 18.3051.00 Adapter Polyamid für Siebspanndeckel zur Trocken-Siebung mit Analysensieben 200 mm/8" Ø

**Zubehör zur automatischen Siebauswertung**

- 03.2902.00 Software AUTOSIEVE-Freischaltung (nach Ablauf der kostenlosen Testphase)

**Siebhilfe**

- 37.0200.16 1 Würfel aus Vulkollan (pro Sieb 10 Würfel)

Siebpfannen und Analysensiebe mit 200 mm/8" Ø, siehe Bestelldaten ANALYSETTE 3, Seite 12.

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*



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

Best.-Nr.	400 mm Ø, 65 mm hoch	Best.-Nr.	400 mm Ø, 65 mm hoch
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	34.0210.02	1" = 25 mm
34.0300.02	22,4 mm •	34.0310.02	7/8" = 22,4 mm
34.0400.02	20 mm		
34.0600.02	18 mm	34.0610.02	3/4" = 19 mm
34.0800.02	16 mm •	34.0810.02	5/8" = 16 mm
34.0900.02	14 mm	34.0910.02	0,53" = 13,2 mm
34.1000.02	12,5 mm	34.1010.02	1/2" = 12,5 mm
34.1100.02	11,2 mm •	34.1110.02	7/16" = 11,2 mm
34.1200.02	10 mm	34.1210.02	3/8" = 9,5 mm
34.1300.02	9 mm		
34.1400.02	8 mm •	34.1410.02	5/16" = 8 mm
34.1500.02	7,1 mm	34.1510.02	0,265" = 6,7 mm
34.1600.02	6,3 mm	34.1610.02	1/4" = 6,3 mm
34.1700.02	5,6 mm •	34.1710.02	3/12 = 5,6 mm
34.1800.02	5 mm	34.1810.02	4 = 4,75 mm
34.2000.02	4 mm •	34.2010.02	5 = 4 mm
34.2100.02	3,55 mm	34.2110.02	6 = 3,35 mm
34.2200.02	3,15 mm		
34.2300.02	2,8 mm •	34.2310.02	7 = 2,8 mm
34.2400.02	2,5 mm	34.2410.02	8 = 2,36 mm
34.2600.02	2 mm •	34.2610.02	10 = 2 mm
34.2700.02	1,8 mm		
34.2800.02	1,6 mm	34.2810.02	12 = 1,7 mm
34.2900.02	1,4 mm •	34.2910.02	14 = 1,4 mm
34.3000.02	1,25 mm	34.3010.02	16 = 1,18 mm
34.3100.02	1,12 mm		
34.3200.02	1 mm •	34.3210.02	18 = 1 mm
34.3300.02	900 µm		
34.3400.02	800 µm	34.3410.02	20 = 850 µm
34.3450.02	750 µm		
34.3500.02	710 µm •	34.3510.02	25 = 710 µm
34.3600.02	630 µm	34.3610.02	30 = 600 µm
34.3700.02	560 µm		
34.3800.02	500 µm •	34.3810.02	35 = 500 µm
34.3900.02	450 µm		
34.4000.02	400 µm	34.4010.02	40 = 425 µm
34.4100.02	355 µm •	34.4110.02	45 = 355 µm
34.4200.02	315 µm	34.4210.02	50 = 300 µm
34.4300.02	280 µm		
34.4400.02	250 µm •	34.4410.02	60 = 250 µm
34.4500.02	224 µm		
34.4600.02	200 µm	34.4610.02	70 = 212 µm
34.4700.02	180 µm •	34.4710.02	80 = 180 µm
34.4800.02	160 µm	34.4810.02	100 = 150 µm
34.4900.02	140 µm		
34.5000.02	125 µm •	34.5010.02	120 = 125 µm
34.5100.02	112 µm		
34.5200.02	100 µm	34.5210.02	140 = 106 µm
34.5400.02	90 µm •	34.5410.02	170 = 90 µm
34.5600.02	80 µm		
34.5800.02	71 µm	34.5810.02	200 = 75 µm
34.6000.02	63 µm •	34.6010.02	230 = 63 µm

• ISO (Internationaler Standard)

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 70 150** · [service@fritsch.de](mailto:service@fritsch.de)  
[www.fritsch.de](http://www.fritsch.de)

## FRITSCH Partikelmessung

Sichern Sie sich mit FRITSCH Partikelmessgeräten die technische Überlegenheit, die aus mehr als 30 Jahren praktischer Erfahrung im Bereich Hightech-Partikeltechnologie resultiert. Unser Experte Dr. Günther Crollly steht Ihnen für alle Fragen zum Thema Partikelmessung beratend zur Seite. Er informiert Sie gerne über die Einsatzmöglichkeiten der statischen Lichtstreuung und dynamischen Bildanalyse. Ein Anruf genügt!

**+49 67 84 70 138** · [crollly@fritsch.de](mailto:crollly@fritsch.de)  
[www.fritsch.de/partikelmessung](http://www.fritsch.de/partikelmessung)

### ANALYSETTE 22

NanoTec

⌄ Statische Lichtstreuung



NanoTec (0,01–2100 µm)

### ANALYSETTE 28

ImageSizer

⌄ Dynamische Bildanalyse



ImageSizer (20–20000 µm)



## Wir zeigen, wie es geht!

Unser anwendungstechnisches Labor hilft Ihnen gerne das perfekte Partikelmessgerät für Ihre spezielle Aufgabenstellung zu finden. Auf Wunsch führen wir im Rahmen einer Produktempfehlung eine Partikelanalyse Ihres Materials durch.

Ganz einfach unter [www.fritsch.de/service/probenanalyse](http://www.fritsch.de/service/probenanalyse). Das Ergebnis wird Sie überzeugen.



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)