



VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 200 DIGIT CA

Die **Analysensiebmaschinen** der Reihe AS 200 werden in den Bereichen Forschung & Entwicklung, Qualitätskontrolle von Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten sowie zur Produktionsüberwachung eingesetzt. Der **geregelte elektromagnetische Antrieb** ermöglicht die **optimale Anpassung** an jedes Siebgut. Selbst **bei kurzen Siebzeiten** überzeugen die Geräte durch eine **hohe Trennschärfe**.

Die AS 200 digit cA ist das Standard-Modell der AS 200-Reihe und überall dort zu empfehlen, wo eine **geregelte Amplitude**, digitale Anzeige von Schwingungsweite und Zeit sowie **Intervallbetrieb** gefordert werden.

PRODUKTVORTEILE

- | NEU: Geregelte Amplitude
- | Für Trocken- und Nasssiebung
- | Gründliches Aussieben bei kurzen Siebzeiten
- | Leistungsfähiger elektromagnetischer Antrieb
- | Dreidimensionale Wurfbewegung, die eine optimale Ausnutzung der offenen Siebfläche ermöglicht und das Siebgut gleichmäßig über die gesamte Siebfläche wandern lässt
- | Wartungsfrei
- | Siebturm bis 510 mm Höhe
- | Frei einstellbare Siebparameter (Zeit, Amplitude)
- | Intervallbetrieb (fix 10 s)
- | NEU: Digitale Anzeige von Schwingungsweite und Zeit
- | Einfache Bedienung, ergonomisches Design

NASSSIEBUNG MIT VIBRATIONSSIEBMASCHINEN

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



VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 200 DIGIT CA

ZUBEHÖR & OPTIONEN

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



| Siebspanneinheiten

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

| Zubehör für Analysensiebe

Auffangböden, Zwischenböden, Zwischenringe und Siebdeckel.

| Zubehör für Nasssiebung

Siebspanndeckel mit Düse, Auffangböden mit Auslauf, Entlüftungsringe.

| Siebhilfen

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

| Probenteiler

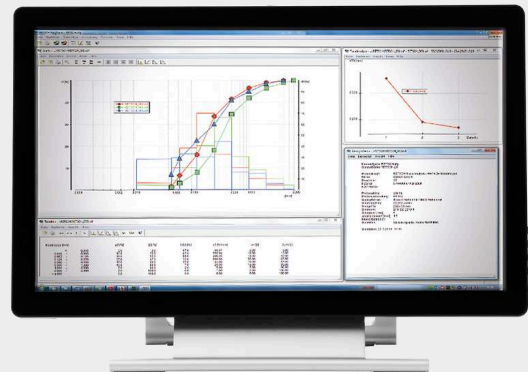
Nur wenn die Probe repräsentativ für das Ausgangsmaterial ist, sind aussagekräftige Analysenergebnisse möglich. Probenteiler liefern repräsentative Teilproben und sichern damit die Reproduzierbarkeit der Analyse.

| Ultraschallbäder und Trockner

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

AUSWERTESOFTWARE EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

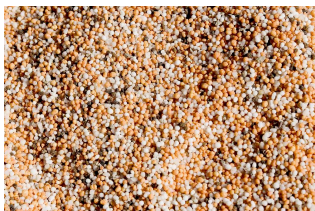
EasySieve, die Software für Korngrößenanalysen von RETSCH, stellt die manuelle Auswertung in vielerlei Hinsicht in den Schatten. Sie ermöglicht es dem Anwender, die anfallenden Mess- und Wiegevorgänge schnell und einfach durchzuführen und automatisch zu dokumentieren – vom Erfassen der Gewichte der Siebe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



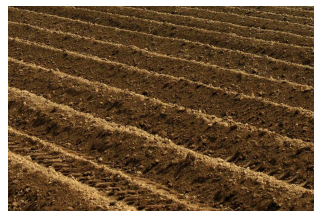
VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 200 DIGIT CA

TYPISCHE PROBENMATERIALIEN

Die RETSCH Vibrationssiebmaschinen eignen sich ideal zum Trennen, Fraktionieren und zur Korngrößenbestimmung von Zementklinker, Chemikalien, Kaffee, Baumaterialien, Düngemitteln, Füllstoffen, Mehlen, Getreide, Metallpulvern, Mineralien, Nüssen, Kunststoffen, Sand, Samen, Böden und Waschpulver.



Düngemittel



Böden



Getreide

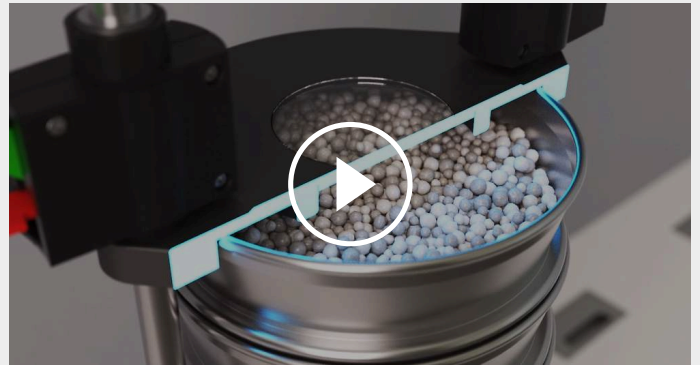


Baustoffe

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

FUNKTIONSPRINZIP

Alle Siebmaschinen der Modellreihe AS 200 arbeiten mit einem elektromagnetischen Antrieb, auf den RETSCH ein Patent (EP 0642844) hält. Dieser Antrieb sorgt für eine dreidimensionale Wurfbewegung, die das Siebgut gleichmäßig über die gesamte Siebfläche wandern lässt. Der Vorteil: hohe Belastbarkeit, extreme Laufruhe und kurze Siebzeiten bei hoher Trennschärfe.



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

TECHNISCHE DATEN

Anwendungsbereiche	Trennung, Fraktionierung, Korngrößenbestimmung
Anwendungsbereich	Agrarwissenschaften, Baustoffe, Biologie, Chemie / Kunststoffe, Geologie / Metallurgie, Glas / Keramik, Lebensmittel, Maschinenbau / Elektrotechnik, Medizin / Pharma, Umwelt / Recycling
Aufgabegut	Pulver, Schüttgüter, Suspensionen
Messbereich*	20 µm - 25 mm
Siebgutbewegung	Wurf mit Drehimpuls
Max. Charge / Siebgutmenge	3 kg
Max. Anzahl Fraktionen	9 / 17
Max. Siebturmmasse	4 kg
Amplitude	digital, 0,20 - 3,00 mm
Geregelte Amplitude	Ja
Zeitanzeige	digital, 1 - 99 min
Intervallbetrieb	10 s
Speicherbare SOPs (Standard Operating Procedures)	1
Geeignet für Trockensiebung	Ja
Geeignet für Nasssiebung	Ja
USB Schnittstelle	-
Mit Prüfzeugnis / kalibrierbar	-
Verwendbare Siebdurchmesser	100 mm / 200 mm / 203 mm (8")
Max. Siebturmhöhe:	510 mm
Siebspanneinheiten	Standard, „comfort“, jeweils für Nass- und Trockensiebung
Schutzart	IP 21
Elektrische Anschlusswerte	verschiedene Spannungen
Netzanschluss	1-Phasen
B x H x T	417 x 212 x 384 mm
Gewicht, netto	~ 35 kg
Normen / Standards	CE

*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

www.retsch.com/as200digit

BESTELLDATEN

VIBRATIONSSIEBMASCHINEN AS 200

Vibrationssiebmaschinen AS 200 für Siebe bis 203 mm / 8" Ø
(Siebspanneinheit, Analysensiebe und Auffangboden bitte separat bestellen)

30.031.0001



AS 200 digit cA, 100–240 V, 50/60 Hz

weitere Spannungsvarianten zum gleichen Preis auf Anfrage

SIEBSPANNEINHEITEN AS 200

max. Anzahl Fraktionen, für Analysensiebe

32.662.0002



Siebspanneinheit "standard", 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0001



Siebspanneinheit "comfort", 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0005



Universal-Siebspanneinheit "standard", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0004



Universal-Siebspanneinheit "comfort", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0007



Universal-Nasssiebspanneinheit "standard", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0006



Universal-Nasssiebspanneinheit "comfort", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

STANDARDSIEBSÄTZE UND ZUBEHÖR AS 200

60.131.000999



Standardsiebsatz bestehend aus 8 Sieben (ISO 3310-1), 200 mm Ø, 50 mm hoch (45 µm, 63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) und Auffangboden

60.150.000999



Standardsiebsatz bestehend aus 8 Sieben (ASTM E11), 203 mm (8") Ø, 50 mm (2") hoch (325 mesh, 230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh) und Auffangboden

ZUBEHÖR AS 200

02.938.0001  Zusatzgewicht 2100 g (zweiteilig) zum Ausgleich zu geringer Siebturm-Massen (< 2 kg) für AS 200 basic

03.243.0044  Gummimatte für Siebteller

99.200.0036 IQ/OQ Dokumentation für AS 200 digit cA

[LL:iid.retsch.link_test_sieve_range]

32.481.0022  Spanndeckel mit großem Plexiglasfenster, für Analysensiebe 200/203 mm Ø

32.481.0014  Universal-Spanndeckel mit kleinem Fenster, für Analysensiebe 100/150/200/203 mm Ø

32.481.0015  Universal-Nasssiebdeckel mit kleinem Fenster, für Analysensiebe 100/150/200/203 mm Ø

SPANNELEMENTE

32.142.0001  Spannmuttern, (2 Stück), für Siebspanneinheiten "standard"

32.737.0001  Schnellspannelemente, (2 Stück), für Siebspanneinheiten "comfort" AS 200/300/400

05.114.0061 O-ring für Schnellspannelement für AS 200, 1 Stück

STANGEN FÜR SIEBSPANNEINHEITEN

32.248.0002  Gewindestangen, (2 Stück), für Siebspanneinheiten "standard"

32.248.0001  Gewindestangen kurz, (2 Stück) für Siebspanneinheiten „standard“

32.742.0009  Stangen, glatt, (2 Stück), für Siebspanneinheit "comfort" AS 200

32.742.0011  Stangen, glatt, kurz (2 Stück), zum Spannen von max. 5 Analysensieben, für Siebspanneinheit "comfort" AS 200

SIEBHILFEN

32.365.0001  Kettenring für Analysensiebe 200 mm und 203 mm Ø zur Unterstützung bei der Plansiebung

32.050.0001		Bürsten, 3 Stück
32.902.0001		Würfel aus Polyurethan, 12 x 12 x 12 mm, 10 Stück
32.902.0002		Würfel aus Polyurethan, 20 x 20 x 20 mm, 10 Stück
32.354.0001		Gummikugeln, 20 mm Ø, 5 Stück
32.354.0002		Achatkugeln, 10 mm Ø, 10 Stück
32.354.0004		Steatitkugeln, 6 mm Ø, 150 g

SIEBSTÄNDER

32.012.0001		Siebstander für 10 Analysensiebe Ø 200 mm/8", Höhe 50 mm/25 mm
-------------	---	--

ZUBEHÖR FÜR ANALYSENSIEBE (BÖDEN, RINGE, DECKEL)

FÜR ANALYSENSIEBE 200 MM Ø, 50 MM HÖHE

69.720.0050		Auffangboden	rostfreier Stahl	200 mm Ø	Höhe 50 mm
69.220.0050		Zwischenboden	rostfreier Stahl	200 mm Ø	Höhe 50 mm
69.121.0050		Zwischenring	rostfreier Stahl	200 mm Ø	Höhe 50 mm
69.520.0051		Siebdeckel	rostfreier Stahl	200 mm Ø	
69.420.0050		Auffangboden mit Auslauf	rostfreier Stahl	200 mm Ø	Höhe 50 mm
69.221.0025		Entlüftungsring für Nasssiebung	rostfreier Stahl	200 mm Ø	Höhe 25 mm
05.114.0174		O-Ring für Analysensiebe		200 mm Ø	

FÜR ANALYSENSIEBE 200 MM Ø, 25 MM HÖHE

69.720.0025		Auffangboden, rostfreier Stahl, 200 mm Ø, Höhe 25 mm
69.220.0025		Zwischenboden, rostfreier Stahl, 200 mm Ø, Höhe 25 mm
69.121.0025		Zwischenring, rostfreier Stahl, 200 mm Ø, Höhe 25 mm
69.520.0051		Siebdeckel, rostfreier Stahl, 200 mm Ø
69.420.0050		Auffangboden mit Auslauf, rostfreier Stahl, 200 mm Ø, Höhe 50 mm
69.221.0025		Entlüftungsrings für Nasssiebung, rostfreier Stahl, 200 mm Ø, Höhe 25 mm
05.114.0174		O-Ring für Analysensiebe, 200 mm Ø

FÜR ANALYSENSIEBE 203 MM Ø / 8" Ø, 2" HÖHE

69.720.3050		Auffangboden, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 2"
69.220.3050		Zwischenboden, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 2"
69.121.3050		Zwischenring, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 2"
69.520.3051		Siebdeckel, rostfreier Stahl, 8" Ø
69.420.3050		Auffangboden mit Auslauf, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 2"
69.221.3025		Entlüftungsrings für Nasssiebung, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 1"
05.114.0174		O-Ring für Analysensiebe, 8" Ø

FÜR ANALYSENSIEBE 203 MM Ø / 8" Ø, 1" HÖHE

69.720.3025		Auffangboden, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 1"
-------------	---	---

69.220.3025		Zwischenboden, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 1"
69.121.3025		Zwischenring, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 1"
69.520.3051		Siebdeckel, rostfreier Stahl, 8" Ø
69.420.3050		Auffangboden mit Auslauf, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 2"
69.221.3025		Entlüftungsring für Nasssiebung, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 1"
05.114.0174		O-Ring für Analysensiebe, 8" Ø

FÜR ANALYSENSIEBE 100 MM Ø

60.010.000100		Auffangboden, rostfreier Stahl, 100 mm Ø, Höhe 40 mm
60.220.000100		Zwischenboden, rostfreier Stahl, 100 mm Ø, Höhe 40 mm
60.935.000100		Zwischenring, rostfreier Stahl, 100 mm Ø, Höhe 40 mm
60.107.000100		Siebdeckel, rostfreier Stahl, 100 mm Ø
60.010.100100		Auffangboden mit Auslauf, rostfreier Stahl, 100 mm Ø, Höhe 40 mm
05.114.0045		O-Ring für Analysensiebe, 100 mm Ø

ANALYSENSIEBE Ø 200 MM - 50 MM HÖHE - ISO 3310/1 - ROSTFREIER STAHL / DRAHTGEWEBE

	# mm	Mesh	Ø	Höhe	Norm
60.131.000020	20 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000025	25 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000032	32 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000036	36 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.000038	38 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000040	40 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000045	45 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000050	50 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000053	53 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000056	56 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000063	63 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000071	71 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000075	75 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000080	80 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000090	90 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000100	100 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000106	106 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000112	112 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000125	125 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000140	140 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000150	150 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000160	160 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000180	180 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000200	200 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000212	212 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000224	224 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000250	250 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000280	280 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000300	300 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000315	315 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000355	355 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000400	400 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000425	425 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000450	450 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000500	500 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.000560	560 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000600	600 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000630	630 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000710	710 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000800	800 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000850	850 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000900	900 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001000	1,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001120	1,12 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001180	1,18 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001250	1,25 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001400	1,40 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001600	1,60 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001700	1,70 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001800	1,80 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002000	2,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002240	2,24 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002360	2,36 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002500	2,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002800	2,80 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003150	3,15 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003350	3,35 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003550	3,55 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.004000	4,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.004500	4,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.004750	4,75 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.005000	5,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.005600	5,60 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.006300	6,30 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.006700	6,70 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.007100	7,10 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.008000	8,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.009000	9,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.009500	9,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.010000	10,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.011200	11,20 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.012500	12,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.013200	13,20 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.014000	14,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.016000	16,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.018000	18,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.019000	19,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.020000	20,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.022400	22,40 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.025000	25,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.026500	26,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.028000	28,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.031500	31,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.035500	35,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.037500	37,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.040000	40,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.045000	45,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.050000	50,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.053000	53,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.056000	56,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.063000	63,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.071000	71,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.075000	75,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.080000	80,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.090000	90,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.100000	100,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.106000	106,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.112000	112,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.125000	125,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

ANALYSENSIEBE Ø 200 MM - 25 MM HÖHE - ISO 3310/1 - ROSTFREIER STAHL / DRAHTGEWEBE

	# mm	Mesh	Ø	Höhe	Norm
60.122.000020	20 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000025	25 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000032	32 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000036	36 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000038	38 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000040	40 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000045	45 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000050	50 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000053	53 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000056	56 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000063	63 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000071	71 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000075	75 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000080	80 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000090	90 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000100	100 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000106	106 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000112	112 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000125	125 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000140	140 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000150	150 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000160	160 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000180	180 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000200	200 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000212	212 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.000224	224 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000250	250 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000280	280 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000300	300 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000315	315 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000355	355 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000400	400 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000425	425 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000450	450 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000500	500 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000560	560 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000600	600 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000630	630 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000710	710 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000800	800 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000850	850 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000900	900 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001000	1,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001120	1,12 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001180	1,18 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001250	1,25 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001400	1,40 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001600	1,60 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001700	1,70 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001800	1,80 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002000	2,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002240	2,24 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002360	2,36 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002500	2,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002800	2,80 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.003150	3,15 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.003350	3,35 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.003550	3,55 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004000	4,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004500	4,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004750	4,75 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.005000	5,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.005600	5,60 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.006300	6,30 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.006700	6,70 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.007100	7,10 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.008000	8,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.009000	9,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.009500	9,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.010000	10,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.011200	11,20 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.012500	12,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.013200	13,20 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.014000	14,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.016000	16,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.018000	18,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.019000	19,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.020000	20,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.022400	22,40 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.025000	25,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.026500	26,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.028000	28,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.031500	31,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.035500	35,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.037500	37,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.040000	40,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.045000	45,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.050000	50,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.053000	53,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.056000	56,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.063000	63,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.071000	71,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.075000	75,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.080000	80,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.090000	90,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.100000	100,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.106000	106,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.112000	112,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.125000	125,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1