



# Gesteinskörnungen / Siebe

## Aggregates / Sieves

Inhaltsübersicht	Contents	Seite / Page
• 5.1 Feuchtemessgeräte	Moisture Meters	5.02
• 5.2 Schüttdichte	Bulk density	5.04
• 5.3 CM Gerät	CM device	5.05
• 5.4 Kornuntersuchungen	Grain investigations	5.06
• 5.5 Griffigkeit	Traction	5.09
• 5.6 Siebe	Sieves	5.10
• 5.7 Probenteiler	Sample splitter	5.18
• 5.8 Siebreinigungsgeräte	Ultrasonic cleaning units for sieves	5.19
• 5.9 Siebmaschinen	Sieve shakers	5.21
• 5.10 Luftstrahlsiebe	ALPINE Air Jet sieves	5.26
• 5.11 Labor-Backenbrecher Probenteiler	Laboratory jaw crusher Sample divider	5.32
• 5.12 Abrieb / Verschleiß	Abrasion / wear	5.34



5.2405 und 5.2405.01

## 5.2405

**HD2 Handmessgerät für Sand und Kiesfeuchte**

- Robustes Batterie betriebenes mobiles Anzeigergerät für Feuchtesonde SONO-M1, Stabiles wetterfestes Aluminiumgehäuse IP67 (150 x 64 x 36mm) inkl. Akkupack (4,8 V-DC, 2000 mAh Akkukapazität)
- RS485 Schnittstelle inkl. Zubehör
  - Steckernetzteil 12 V / 2 A / 24 W zum Laden des internen Akkupacks, Eingangsspannung 100-240 VAC 50 Hz / 60 Hz, 2 m Kabel mit DC Stecker
  - Ladeadapter (7pol Kupplungsdose auf DC Stecker)
  - Reisestecker-Set
  - 1 x Schutzkappe
  - 1 x robuster Tragekoffer ECO1
  - 1 x Handbuch HD2 Handmessgerät

Sonde 5.2405.01 ist extra zu bestellen.

**HD2 the mobile moisture meter for sand and gravel**

- Robust battery-powered mobile indicator for humidity probe SONO-M1, Rugged weatherproof aluminum housing IP67 (150 x 64 x 36 mm) including battery pack (4.8 VDC, 2000 mAh battery capacity)
- RS485 interface with accessories
  - Power supply 12 V / 2 A / 24 W for charging the internal battery packs input voltage 100-240 VAC, 50 Hz / 60 Hz, 2m cable with DC plug
  - Charger (7-pin socket connector to DC plug)
  - Travel Plug Set
  - 1 x cap
  - 1 x rugged carrying case ECO1
  - 1 x manual HD2 handheld instrument

5.2405.01 probe must be ordered separately!

## ● ● ●

**Zubehör / Accessories**

## 5.2405.01

- SONO-M1  
Mobile Feuchtesonde für Sand und Kies mit integrierter Elektronik. Im Sondenboden befindlicher Temperatursensor zur Messung von Temperatur und Leitfähigkeit. Komplett IP68 vergossen.
- Sonden-Ø: 63 mm
  - Stablänge: 130 mm
  - Stab-Ø: 6 mm
- RS485-Schnittstelle für den Anschluss an das HD2 Handauslesegerät  
Messbereich: 0 bis 40 % vol. Wassergehalt  
Leitfähigkeitsbereich: 0 bis 5 ds/m
- HD2 Sondenleitung 1,5 m
  - Handbuch

## 5.1 Feuchtemessgeräte / Moisture Meters

## SONO-M1

Mobile humidity probe for sand and gravel with integrated electronics. In the probe ground integrated temperature sensor for measuring temperature and conductivity. Fully encapsulated IP68.

- Probe 63 mm dia.
- Rod Length: 130 mm
- Rod 6 mm dia.

RS485 interface for connection to the HD2 hand readout device

Measuring range: 0 to 40% vol. water content

Conductivity range: 0 to 5 ds / m

- HD2-probe cable 1.5 m
- manual

## 5.2406

**Feuchtigkeitssmesser 1000 mm**

zur Bestimmung und Anzeige des Feuchtigkeitsanteils und der Temperatur von Sand und feinen Zuschlagstoffen bis zu einem max. Ø von 10 mm durch einfaches Einstechen der Spitze.

Geeignet sowohl für in situ und Labortests.

Feuchtigkeitsbereich : 0-35%, Genauigkeit 0,5%

Messtiefe: 1000 mm

Temperaturbereich: -20°C bis +60°C Genauigkeit 0,5°C

Batterie: 4 x 1.5 V AA-Zellen

Abm. (b/t/h) = 120 x 120 x 1200 mm.

Gewicht 2 kg

**Moisture Meter 1000 mm**

For the determination and direct visualisation on the display of moisture and the temperature of the sand and fine aggregates up to a max. 10 mm dia. by simply inserting the tip.

Suitable for both in situ and laboratory tests.

Humidity Range: 0-35%, accuracy 0.5%

Measuring depth: 1000 mm

Temperature range: -20°C to +60°C accuracy 0.5°C

Battery: 4 x 1.5 V AA cells

Dim. (wxdxh) = 120 x 120 x 1200 mm.

Weight: 2 kg

## 5.2407

**Feuchtigkeitssmesser 2000 mm**

Gleiches Gerät wie 5.2406 aber

Messtiefe: 2000 mm

Temperaturbereich: -20°C bis +60°C Genauigkeit 0,5°C

Batterie: 4 x 1.5 V AA-Zellen

Abm. (b/t/h) = 120 x 120 x 2200 mm.

Gewicht 3 kg

**Moisture Meter 2000 mm**

Similar to model 5.2406 but

Measuring depth: 2000 mm

Temperature range: -20°C. to +60°C. accuracy 0.5°C.

Battery: 4x1.5V AA cells

Dim. (wxdxh) = 120 x 120 x 2200 mm.

Weight: 3 kg

**Schüttdichtemeßgerät**

EN 1097-3, ASTM C29, BS 812  
zur Bestimmung des Gewichtes pro m<sup>3</sup> einer  
Gesteinskörnung sowie des Hohlraumgehaltes

**Unit weight measures**

EN 1097-3, ASTM C29, BS 812  
For determining the weight per m<sup>3</sup> and voids of  
aggregates

5.2302

**1 Liter Inhalt / 1 litres capacity**

EN 1097-3, ASTM C29

5.2310

**2 Liter Inhalt / 2 litres capacity**

EN 1097-3, ASTM C29

5.2311

**3 Liter Inhalt / 3 litres capacity**

EN 1097-3, ASTM C29

5.2312

**5 Liter Inhalt / 5 litres capacity**

EN 1097-3, ASTM C29

5.2313

**7 Liter Inhalt / 7 litres capacity**

EN 1097-3, ASTM C29

5.2301

**10 Liter Inhalt / 10 litres capacity**

EN 1097-3, ASTM C29

5.2314

**14 Liter Inhalt / 14 litres capacity**

EN 1097-3, ASTM C29

5.2315

**15 Liter Inhalt / 15 litres capacity**

EN 1097-3, ASTM C29

5.2316

**28 Liter Inhalt / 28 litres capacity**

EN 1097-3, ASTM C29

5.2317

**30 Liter Inhalt / 30 litres capacity**

EN 1097-3, ASTM C29

**Schüttdichtemessgeräte aus Edelstahl****Unit weight measures made of stainless steel**

5.2340

**Inhalt 1 Liter, Edelstahl  
Capacity 1 litres, stainless steel**

EN 1097-3, BS 812

5.2 Schüttdichte / Bulk density

<b>5.2341</b>	<b>Inhalt 5 Liter, Edelstahl Capacity 5 litres, stainless steel</b>
EN 1097-3 und BS 812	
<b>5.2342</b>	<b>Inhalt 10 Liter, Edelstahl Capacity 10 litres, stainless steel</b>
EN 1097-3 und BS 812	
<b>5.2343</b>	<b>Inhalt 20 Liter, Edelstahl Capacity 20 litres, stainless steel</b>
EN 1097-3 und BS 812	

CM Gerät / CM device

5.3



<b>2.0301</b>	<b>CM-Gerät im Holzkoffer</b>
<p>komplett mit Zubehör zur Bestimmung der Feuchte in Baustoffen ZTV-Ingenieurwesen</p>	
<p><b>Speedy moisture tester in carrying case made of wood</b> For the determination of moisture in building materials ZTV-Ingenieurwesen</p>	



<b>2.0302</b>	<b>CM-Gerät im Metallkoffer</b>
<p>komplett mit Zubehör zur Bestimmung der Feuchte in Baustoffen ZTV-Ingenieurwesen</p>	
<p><b>Speedy moisture tester in carrying case made of metal</b> For the determination of the moisture in building materials ZTV-Ingenieurwesen</p>	

<b>● ● ●</b>	<b>Zubehör / Accessories</b>
2.0301.01	<p>Taschenwaage CM 150-1 N Batteriebetrieb, Wägebereich (max.) 150 g Ablesbarkeit 0,1 g, Wägeplattform 80 x 70 mm</p> <hr/> <p>Pocket balance CM 150-1 N Battery operated, weighing range (max.) 150 g readout 0.1 g, weighing platform 80 x 70 mm</p>

## 5.3 CM Gerät / CM device

2.0301.02	<p>Analysensieb Ø 100 mm Edelstahlrahmen, Nutzhöhe 45 mm, Siebgewebe Edelstahl, Maschenweite 2,0 mm</p> <hr/> <p>Test sieve 100 mm dia. Steel set, effective depth 45 mm, sieve cloth stain- less steel, mesh size 2.0 mm</p>
2.0301.03	<p>Calciumcarbid-Ampullen pro Ampulle ca. 7 g Calciumcarbid (1 VE = 100 Stück)</p> <hr/> <p>Calcium carbide ampoules Approx. 7 g calcium carbide per ampoule (1 unit = 100 pcs.)</p>
2.0301.05	<p>Calciumcarbid-Ampullen pro Ampulle ca. 7 g Calciumcarbid (1 VE = 20 Stück)</p> <hr/> <p>Calcium carbide ampoules Approx. 7 g calcium carbide per ampoule (1 unit = 20 pcs.)</p>
2.0301.08	<p>Prüfmittel für das Manometer (10 Glasampullen mit je 1 ml Wasser)</p> <hr/> <p>Test agent for pressure gauge (10 ampoules of 1 ml water)</p>

## 5.4

## Kornuntersuchungen / Grain investigations



## 5.2303 Lochmetallscheibe mit Metallstange

zur Bestimmung der Kornrohddichte und der Wasser-  
aufnahme

**Perforated metal disk with metal rod**

To determine the grain bulk density and the absorp-  
tion



## 5.2304 Weithalsflasche 250 ml

DIN 4226  
zur Bestimmung der organischen Bestandteile im  
Zuschlag, mit Stopfen und Ringmarken bei 130 und  
200 ml

**Wide-necked bottle 250 ml**

DIN 4226  
For the determination of the organic impurities in  
fine aggregates with stopper and marks at 130 and  
200 ml

5.4 Kornuntersuchungen / Grain investigations

	<p>● ● ● <b>Zubehör / Accessories</b></p> <p>5.2304.01 Natriumhydroxid-Plätzchen 250 g Sodium hydroxide pellets 250 g</p>
	<p><b>8.0127 Pyknometerflasche 1000 ml</b></p> <p>EN 1097-6 Zur Bestimmung der Rohdichte und Wasseraufnahme von Gesteinskörnung NS 60/46 ohne Aufsatz</p> <p><b>Pycnometer bottle 1000 ml</b> EN 1097-6 For the determination of density and water absorption of aggregates NS 60/46 Without attachment</p> <p>● ● ● <b>Zubehör / Accessories</b></p> <p>8.0127.01 Pyknometeraufsatz NS 60/40 EN 1097-6 Schliffhöhe: 40 mm</p> <p>Pycnometer attachment NS 60/40 EN 1097-6 Cut height: 40 mm</p>
	<p><b>5.2306 Kornformschiebelehre 1:3</b></p> <p>EN 933-4 Zur Bestimmung des Verhältnis von Länge/Dichte bei nicht kubisch geformten Körnern. Berechnung der Kornformkennzahl</p> <p><b>Grain shape caliper 1:3</b> EN 933-4 For measuring the length/thickness ratio of individual particles. Calculation of Shape Index</p>
	<p><b>5.2308 Frost-Tau-Wechsel-Dose</b></p> <p>DIN 52104-1, EN 1367-1 Höhe 170 mm, Ø 127 mm, Materialstärke 0,8 ± 0,2 mm, mit Kunststoffdeckel, Volumen 2,1 Liter</p> <p><b>Frost and dew tin</b> DIN 52104-1, EN 1367-1 Height 170 mm, 127 mm dia., material thickness 0,8 ± 0,2 mm, with plastic lid Volume 2.1 litres</p>

## 5.4 Kornuntersuchungen / Grain investigations



5.2401

**Fließeinheit**

zur Bestimmung des Fließkoeffizienten von feinen Gesteinskörnungen nach EN 933-6:2014

bestehend aus:

- Verschlusskegel  
Basis-Ø 90 mm, h = 200 mm
- zylindrischer Fülltrichter  
Innen-Ø 100/87,2 mm, h = 170 mm
- Aufsatzzylinder  
Innen-Ø 90 mm, h = 125 mm
- Trichter aus Polycarbonat  
unterer Loch-Ø 11,99 mm, h = 85 mm  
Kegelwinkel 60°
- Stativ
- Auffangbehälter

**Efflux index apparatus**

For determining the flow coefficient of fine aggregates acc. to EN 933-6:2014

Consisting of:

- Closure cone  
Base dia. 90 mm, h = 200 mm
- Cylindrical hopper  
Internal dia. 100 / 87.2 mm, h = 170 mm
- Attachment cylinder  
Inside dia. 90 mm, h = 125 mm
- Funnel made of polycarbonate  
Bottom hole dia. 11.99 mm, h = 85 mm  
Cone angle of 60 °
- Tripod
- Plastic container



5.2403

**Fließeinheit**

nach EN 933-6

zur Bestimmung des Fließkoeffizienten von groben Gesteinskörnungen ab 4 mm Korn-Ø

bestehend aus:

Rütteltisch mit einer Rotationsgeschwindigkeit von  $2970 \pm 20$  pro min, Frequenz 50 Hz, Schwingungswerte  $0,18 \pm 0,02$  mm, Fließeinheit, Gesamtmasse  $42,3 \pm 0,1$  kg mit Fließkanal und Metallverschluss, beweglicher Klappe und Rohr aus Kunststoff

**Efflux index apparatus**

Acc. to EN 933-6

For the determining of the flow coefficient  
For coarse grain more than 4 mm dia.

Consisting of:

Vibrating table, rotation-speed  $2970 \pm 20$  rpm, frequency 50 Hz, oscillation distance  $0.18 \pm 0.02$  mm, fluid detail with weight  $42.3 \pm 0.1$  kg with fluid channel and metal cap, movable control flap and plastic tube



## Griffigkeit / Grip

## 5.5



5.2330

**SRT-Pendelgerät (Griffigkeitsmessgerät)**

nach EN 1097-8, EN 13036-4, EN 1338, EN 1339, EN 1341, EN 1342

für Straßenbeläge, Gerät einschließlich Gleitkörper, umgebaut und kalibriert gemäß TP Griff-StB (SRT) bzw. den Richtlinien der Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt), komplett im Transportkoffer

**SRT pendulum device (grip device)**

Acc. to EN 1097-8, EN 13036-4, EN 1338, EN 1339, EN 1341, EN 1342

For road surfaces, including appalus skid shoe, rebuilt and calibrated in accordance with TP-Griff StB (SRT) and the guidelines of the Federal German Highway Research Institute (BASt), with carrying case



5.2331

**Ausflussmesser nach Moore**

Zur Messung der Rauheit von Straßenoberflächen gemäß Bestimmungen der BASt kalibriert, im Holzkasten

**Flow Measuring Unit acc. to Moore**

For the determination of the roughness of road surface

According to the guidelines of the Federal German Highway Research Institute (BASt)

Calibrated, supplied with wooden box



5.2402

**Sandaufnahmekonus und Stampfer**

nach EN 1097-6, EN 12274-3, BS 812

zur Bestimmung des Wasserabsorptionsvermögens und der spezifischen Dichte von Feinzuschlägen

**Sand absorption cone and tamper**

Acc. to EN 1097-6, EN 12274-3, BS 812

For the determination of the water absorption capacity of the fine aggregates and the specific gravity

## 5.5 Griffigkeit / Grip



17.3147

**Konuspyknometer**

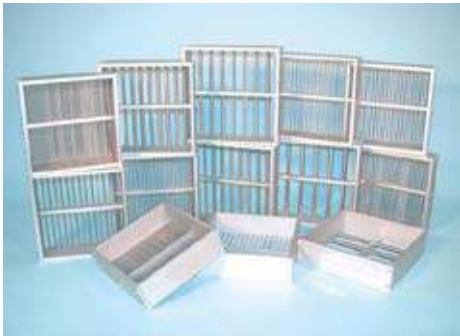
nach EN 1097-6, BS 1377-2  
zur Bestimmung des spezifischen Gewichts und  
des Wasserabsorptionsvermögens von Sand und  
Feinzuschlägen  
Glasbehälter mit Aluminiumkonus und Gummi-  
dichtung  
Kapazität: 1 kg

**Cone pycnometer**

Acc. to EN 1097-6, BS 1377-2  
For the determination of specific gravity and water  
absorption capacity of sands and fine aggregates  
Glass jar with aluminium cone and rubber seal  
Capacity: 1 kg

## 5.6

## Siebe / Sieves

**Stabsiebe / Bar sieves**

5.2423

**Stabsiebsatz mit Aluminiumrahmen**

nach EN 933-3  
mit parallel zylindrischen Stäben  
300 x 300 mm  
75 mm Nutzhöhe  
bestehend aus folgenden Schlitzweiten:  
2,5 - 3,15 - 4,0 - 5,0 - 6,3 - 8,0 - 10,0  
12,5 - 16,0 - 20,0 - 25,0 - 31,5 - 40,0 mm

**Set of bar sieves**

Acc. EN 933-3  
With parallel bars  
300 x 300 mm  
Useful height 75 mm  
Set consisting of following slot widths:  
2.5 - 3.15 - 4.0 - 5.0 - 6.3 - 8.0 - 10.0  
12.5 - 16.0 - 20.0 - 25.0 - 31.5 - 40.0 mm

**Stabsieb nach EN 933-3**

zur Bestimmung der Plattigkeitskennzahl  
von Gesteinskörnungen

**Bar sieve acc. EN 933-3**

For the determination of the aggregate flakiness  
index and particle shape

5.2410

**Schlitzweite: 2,5 mm, Gewicht: 4 kg****Slot width: 2.5 mm, Weight: 4 kg**

5.2411

**Schlitzweite: 3,15 mm, Gewicht: 4 kg****Slot width: 3.15 mm , Weight: 4 kg**

## 5.6 Siebe / Sieves

5.2412	Schlitzweite: 4,0 mm, Gewicht: 4 kg
	Slot width: 4.0 mm, Weight: 4 kg
5.2413	Schlitzweite: 5,0 mm, Gewicht: 4 kg
	Slot width: 5.0 mm, Weight: 4 kg
5.2414	Schlitzweite: 6,3 mm, Gewicht: 4 kg
	Slot width: 6.3 mm, Weight: 4 kg
5.2415	Schlitzweite: 8,0 mm, Gewicht: 4 kg
	Slot width: 8.0 mm, Weight: 4 kg
5.2416	Schlitzweite: 10,0 mm, Gewicht: 4 kg
	Slot width: 10.0 mm, Weight: 4 kg
5.2417	Schlitzweite: 12,5 mm, Gewicht: 4 kg
	Slot width: 12.5 mm, Weight: 4 kg
5.2418	Schlitzweite: 16,0 mm, Gewicht: 4 kg
	Slot width: 16.0 mm, Weight: 4 kg
5.2419	Schlitzweite: 20,0 mm, Gewicht: 4 kg
	Slot width: 20.0 mm, Weight: 4 kg
5.2420	Schlitzweite: 25,0 mm, Gewicht: 4 kg
	Slot width: 25.0 mm, Weight: 4 kg
5.2421	Schlitzweite: 31,5 mm, Gewicht: 4 kg
	Slot width: 31.5 mm, Weight: 4 kg
5.2422	Schlitzweite: 40,0 mm, Gewicht: 4 kg
	Slot width: 40.0 mm, Weight: 4 kg

## 5.6 Siebe / Sieves

Analysesiebe mit **auswechselbaren** DrahtsiebbödenAnalytical test sieves with **replaceable** wire-mesh screen

Siebrahmen: Aluminium-Druckguss  
Siebgewebe Edelstahl

Sieve frame: pressure-diecast aluminium  
wire mesh: stainless steel

Abmessungen / Dimension						
Siebdruckmesser / Sieve dia.			Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 400 mm	Ø 400 mm
Nutzhöhe / Effective height			50 mm	Ersatzboden Spare wire mesh screen	65 mm	Ersatzboden Spare wire mesh screen
Maschenweite / Nominal size						
DIN ISO 3310-1	ASTM E 11-95	ASTM Order No.	Bestell Nr. Order No.	Bestell Nr. Order No.	Bestell Nr. Order No.	Bestell Nr. Order No.
µm	µm	Nr.				
20	20	635	<b>5.0099</b>	<b>5.0197</b>		
25	25	500	<b>5.0100</b>	<b>5.0198</b>		
32	32	450	<b>5.0101</b>	<b>5.0199</b>		
36			<b>5.0102</b>	<b>5.0200</b>		
38	38	400	<b>5.0103</b>	<b>5.0201</b>		
40			<b>5.0104</b>	<b>5.0202</b>	<b>5.0496</b>	<b>5.0594</b>
45	45	325	<b>5.0105</b>	<b>5.0203</b>	<b>5.0497</b>	<b>5.0595</b>
50			<b>5.0106</b>	<b>5.0204</b>	<b>5.0498</b>	<b>5.0596</b>
53	53	270	<b>5.0107</b>	<b>5.0205</b>	<b>5.0499</b>	<b>5.0597</b>
56			<b>5.0108</b>	<b>5.0206</b>	<b>5.0500</b>	<b>5.0598</b>
63	63	230	<b>5.0109</b>	<b>5.0207</b>	<b>5.0501</b>	<b>5.0599</b>
71			<b>5.0110</b>	<b>5.0208</b>	<b>5.0502</b>	<b>5.0600</b>
75	75	200	<b>5.0111</b>	<b>5.0209</b>	<b>5.0503</b>	<b>5.0601</b>
80			<b>5.0112</b>	<b>5.0210</b>	<b>5.0504</b>	<b>5.0602</b>
90	90	170	<b>5.0113</b>	<b>5.0211</b>	<b>5.0505</b>	<b>5.0603</b>
100			<b>5.0114</b>	<b>5.0212</b>	<b>5.0506</b>	<b>5.0604</b>
106	106	140	<b>5.0115</b>	<b>5.0213</b>	<b>5.0507</b>	<b>5.0605</b>
112			<b>5.0116</b>	<b>5.0214</b>	<b>5.0508</b>	<b>5.0606</b>
125	125	120	<b>5.0117</b>	<b>5.0215</b>	<b>5.0509</b>	<b>5.0607</b>
140			<b>5.0118</b>	<b>5.0216</b>	<b>5.0510</b>	<b>5.0608</b>
150	150	100	<b>5.0119</b>	<b>5.0217</b>	<b>5.0511</b>	<b>5.0609</b>
160			<b>5.0120</b>	<b>5.0218</b>	<b>5.0512</b>	<b>5.0610</b>
180	180	80	<b>5.0121</b>	<b>5.0219</b>	<b>5.0513</b>	<b>5.0611</b>
200			<b>5.0122</b>	<b>5.0220</b>	<b>5.0514</b>	<b>5.0612</b>
212	212	70	<b>5.0123</b>	<b>5.0221</b>	<b>5.0515</b>	<b>5.0613</b>
224			<b>5.0124</b>	<b>5.0222</b>	<b>5.0516</b>	<b>5.0614</b>
250	250	60	<b>5.0125</b>	<b>5.0223</b>	<b>5.0517</b>	<b>5.0615</b>
280			<b>5.0126</b>	<b>5.0224</b>	<b>5.0518</b>	<b>5.0616</b>
300	300	50	<b>5.0127</b>	<b>5.0225</b>	<b>5.0519</b>	<b>5.0617</b>
315			<b>5.0128</b>	<b>5.0226</b>	<b>5.0520</b>	<b>5.0618</b>
355	355	45	<b>5.0129</b>	<b>5.0227</b>	<b>5.0521</b>	<b>5.0619</b>
400			<b>5.0130</b>	<b>5.0228</b>	<b>5.0522</b>	<b>5.0620</b>
425	425	40	<b>5.0131</b>	<b>5.0229</b>	<b>5.0523</b>	<b>5.0621</b>
450			<b>5.0132</b>	<b>5.0230</b>	<b>5.0524</b>	<b>5.0622</b>
500	500	35	<b>5.0133</b>	<b>5.0231</b>	<b>5.0525</b>	<b>5.0623</b>
560			<b>5.0134</b>	<b>5.0232</b>	<b>5.0526</b>	<b>5.0624</b>
600	600	30	<b>5.0135</b>	<b>5.0233</b>	<b>5.0527</b>	<b>5.0625</b>
630			<b>5.0136</b>	<b>5.0234</b>	<b>5.0528</b>	<b>5.0626</b>
710	710	25	<b>5.0137</b>	<b>5.0235</b>	<b>5.0529</b>	<b>5.0627</b>
800			<b>5.0138</b>	<b>5.0236</b>	<b>5.0530</b>	<b>5.0628</b>
850	850	20	<b>5.0139</b>	<b>5.0237</b>	<b>5.0531</b>	<b>5.0629</b>
900			<b>5.0140</b>	<b>5.0238</b>	<b>5.0532</b>	<b>5.0630</b>
<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>Nr.</b>				
1	1	18	<b>5.0141</b>	<b>5.0239</b>	<b>5.0533</b>	<b>5.0631</b>
1,12			<b>5.0142</b>	<b>5.0240</b>	<b>5.0534</b>	<b>5.0632</b>
1,18	1,18	16	<b>5.0143</b>	<b>5.0241</b>	<b>5.0535</b>	<b>5.0633</b>
1,25			<b>5.0144</b>	<b>5.0242</b>	<b>5.0536</b>	<b>5.0634</b>
1,4	1,4	14	<b>5.0145</b>	<b>5.0243</b>	<b>5.0537</b>	<b>5.0635</b>
1,6			<b>5.0146</b>	<b>5.0244</b>	<b>5.0538</b>	<b>5.0636</b>
1,7	1,7	12	<b>5.0147</b>	<b>5.0245</b>	<b>5.0539</b>	<b>5.0637</b>
1,8			<b>5.0148</b>	<b>5.0246</b>	<b>5.0540</b>	<b>5.0638</b>
2	2	10	<b>5.0149</b>	<b>5.0247</b>	<b>5.0541</b>	<b>5.0639</b>
2,24			<b>5.0150</b>	<b>5.0248</b>	<b>5.0542</b>	<b>5.0640</b>

## 5.6 Siebe / Sieves

### Analysesiebe mit **auswechselbaren** Drahtsiebböden

### Analytical test sieves with **replaceable** wire-mesh screen

Abmessungen / Dimension			Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 400 mm	Ø 400 mm
Siebdruchmesser / Sieve dia.			50 mm	Ersatzboden Spare wire mesh screen	65 mm	Ersatzboden Spare wire mesh screen
Nutzhöhe / Effective height						
Maschenweite / Nominal size						
DIN ISO 3310-1	ASTM E 11-95	ASTM Order No.	Bestell Nr. Order No.	Bestell Nr. Order No.	Bestell Nr. Order No.	Bestell Nr. Order No.
mm	mm	Nr.				
2,36	2,36	8	<b>5.0151</b>	<b>5.0249</b>	<b>5.0543</b>	<b>5.0641</b>
2,5			<b>5.0152</b>	<b>5.0250</b>	<b>5.0544</b>	<b>5.0642</b>
2,8	2,8	7	<b>5.0153</b>	<b>5.0251</b>	<b>5.0545</b>	<b>5.0643</b>
3,15			<b>5.0154</b>	<b>5.0252</b>	<b>5.0546</b>	<b>5.0644</b>
3,35	3,35	6	<b>5.0155</b>	<b>5.0253</b>	<b>5.0547</b>	<b>5.0645</b>
3,55			<b>5.0156</b>	<b>5.0254</b>	<b>5.0548</b>	<b>5.0646</b>
4	4	5	<b>5.0157</b>	<b>5.0255</b>	<b>5.0549</b>	<b>5.0647</b>
4,5			<b>5.0158</b>	<b>5.0256</b>	<b>5.0550</b>	<b>5.0648</b>
4,75	4,75	4	<b>5.0159</b>	<b>5.0257</b>	<b>5.0551</b>	<b>5.0649</b>
5			<b>5.0160</b>	<b>5.0258</b>	<b>5.0552</b>	<b>5.0650</b>
5,6	5,6	3½	<b>5.0161</b>	<b>5.0259</b>	<b>5.0553</b>	<b>5.0651</b>
		<b>inch</b>				
6,3	6,3	¼"	<b>5.0162</b>	<b>5.0260</b>	<b>5.0554</b>	<b>5.0652</b>
6,7	6,7	0,265"	<b>5.0163</b>	<b>5.0261</b>	<b>5.0555</b>	<b>5.0653</b>
7,1			<b>5.0164</b>	<b>5.0262</b>	<b>5.0556</b>	<b>5.0654</b>
8	8	"	<b>5.0165</b>	<b>5.0263</b>	<b>5.0557</b>	<b>5.0655</b>
9			<b>5.0166</b>	<b>5.0264</b>	<b>5.0558</b>	<b>5.0656</b>
10			<b>5.0167</b>	<b>5.0265</b>	<b>5.0559</b>	<b>5.0657</b>
11,2	11,2	7/16"	<b>5.0168</b>	<b>5.0266</b>	<b>5.0560</b>	<b>5.0658</b>
12,5	12,5	½"	<b>5.0169</b>	<b>5.0267</b>	<b>5.0561</b>	<b>5.0659</b>
13,2	13,2	0,530"	<b>5.0170</b>	<b>5.0268</b>	<b>5.0562</b>	<b>5.0660</b>
14			<b>5.0171</b>	<b>5.0269</b>	<b>5.0563</b>	<b>5.0661</b>
16	16		<b>5.0172</b>	<b>5.0270</b>	<b>5.0564</b>	<b>5.0662</b>
18			<b>5.0173</b>	<b>5.0271</b>	<b>5.0565</b>	<b>5.0663</b>
19	19	¾"	<b>5.0174</b>	<b>5.0272</b>	<b>5.0566</b>	<b>5.0664</b>
20			<b>5.0175</b>	<b>5.0273</b>	<b>5.0567</b>	<b>5.0665</b>
22,4	22,4	7/8"	<b>5.0176</b>	<b>5.0274</b>	<b>5.0568</b>	<b>5.0666</b>
25	25	1"	<b>5.0177</b>	<b>5.0275</b>	<b>5.0569</b>	<b>5.0667</b>
26,5	26,5	1,06"	<b>5.0178</b>	<b>5.0276</b>	<b>5.0570</b>	<b>5.0668</b>
28			<b>5.0179</b>	<b>5.0277</b>	<b>5.0571</b>	<b>5.0669</b>
31,5	31,5	1"	<b>5.0180</b>	<b>5.0278</b>	<b>5.0572</b>	<b>5.0670</b>
35,5			<b>5.0181</b>	<b>5.0279</b>	<b>5.0573</b>	<b>5.0671</b>
37,5	37,5	1½"	<b>5.0182</b>	<b>5.0280</b>	<b>5.0574</b>	<b>5.0672</b>
40			<b>5.0183</b>	<b>5.0281</b>	<b>5.0575</b>	<b>5.0673</b>
45	45	1¾"	<b>5.0184</b>	<b>5.0282</b>	<b>5.0576</b>	<b>5.0674</b>
50	50	2"	<b>5.0185</b>	<b>5.0283</b>	<b>5.0577</b>	<b>5.0675</b>
53	53	2,12"	<b>5.0186</b>	<b>5.0284</b>	<b>5.0578</b>	<b>5.0676</b>
56			<b>5.0187</b>	<b>5.0285</b>	<b>5.0579</b>	<b>5.0677</b>
63	63	2½"	<b>5.0188</b>	<b>5.0286</b>	<b>5.0580</b>	<b>5.0678</b>
71			<b>5.0189</b>	<b>5.0287</b>	<b>5.0581</b>	<b>5.0679</b>
75	75	3"	<b>5.0190</b>	<b>5.0288</b>	<b>5.0582</b>	<b>5.0680</b>
80			<b>5.0191</b>	<b>5.0289</b>	<b>5.0583</b>	<b>5.0681</b>
90	90	3½"	<b>5.0192</b>	<b>5.0290</b>	<b>5.0584</b>	<b>5.0682</b>
100	100	4"	<b>5.0193</b>	<b>5.0291</b>	<b>5.0585</b>	<b>5.0683</b>
106	106	4,24"	<b>5.0194</b>	<b>5.0292</b>	<b>5.0586</b>	<b>5.0684</b>
112			<b>5.0195</b>	<b>5.0293</b>	<b>5.0587</b>	<b>5.0685</b>
125	125	5"	<b>5.0196</b>	<b>5.0294</b>	<b>5.0588</b>	<b>5.0686</b>
Siebdeckel Sieve cover			<b>5.0927</b>		<b>5.0929</b>	
Siebpfanne Sieve pan			<b>5.0931</b>		<b>5.0933</b>	
Siebbürste Sieve brush			<b>5.0934</b>			
O-Ring 175 x 5			<b>5.0935</b>			
O-Ring 150 x 2			<b>5.0936</b>			
Siebrahmen Sieve frame			<b>5.0937</b>			

## 5.6 Siebe / Sieves

**Analysesiebe mit auswechselbaren Lochplattensiebböden****Analytical test sieves with replaceable perforated plates**

Siebrahmen: Aluminium-Druckguss  
Lochplatten: Stahlblech, verzinkt,  
Quadratloch

Sieve frame: pressure-diecast aluminium,  
Perforated plates: zinc-plated steel,  
holes: square

Abmessungen / Dimension				
Siebdruchmesser / Sieve dia.	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 400 mm	Ø 400 mm
Nutzhöhe / Effective height	50 mm	50 mm	65 mm	
Lochweite w Aperture size	Sieb komplett Sieve, complete	Ersatz-Siebboden Spare perf. plates	Sieb komplett Sieve, complete	Ersatz-Siebboden Spare perf. plates
DIN ISO 3310-2	Bestell-Nr. Order No.	Bestell-Nr. Order No.	Bestell-Nr. Order No.	Bestell-Nr. Order No.
mm	mm	mm		
4	<b>5.0687</b>	<b>5.0727</b>	<b>5.0847</b>	<b>5.0887</b>
4,5	<b>5.0688</b>	<b>5.0728</b>	<b>5.0848</b>	<b>5.0888</b>
4,75	<b>5.0689</b>	<b>5.0729</b>	<b>5.0849</b>	<b>5.0889</b>
5	<b>5.0690</b>	<b>5.0730</b>	<b>5.0850</b>	<b>5.0890</b>
5,6	<b>5.0691</b>	<b>5.0731</b>	<b>5.0851</b>	<b>5.0891</b>
6,3	<b>5.0692</b>	<b>5.0732</b>	<b>5.0852</b>	<b>5.0892</b>
6,7	<b>5.0693</b>	<b>5.0733</b>	<b>5.0853</b>	<b>5.0893</b>
7,1	<b>5.0694</b>	<b>5.0734</b>	<b>5.0854</b>	<b>5.0894</b>
8	<b>5.0695</b>	<b>5.0735</b>	<b>5.0855</b>	<b>5.0895</b>
9	<b>5.0696</b>	<b>5.0736</b>	<b>5.0856</b>	<b>5.0896</b>
10	<b>5.0697</b>	<b>5.0737</b>	<b>5.0857</b>	<b>5.0897</b>
11,2	<b>5.0698</b>	<b>5.0738</b>	<b>5.0858</b>	<b>5.0898</b>
12,5	<b>5.0699</b>	<b>5.0739</b>	<b>5.0859</b>	<b>5.0899</b>
13,2	<b>5.0700</b>	<b>5.0740</b>	<b>5.0860</b>	<b>5.0900</b>
14	<b>5.0701</b>	<b>5.0741</b>	<b>5.0861</b>	<b>5.0901</b>
16	<b>5.0702</b>	<b>5.0742</b>	<b>5.0862</b>	<b>5.0902</b>
18	<b>5.0703</b>	<b>5.0743</b>	<b>5.0863</b>	<b>5.0903</b>
19	<b>5.0704</b>	<b>5.0744</b>	<b>5.0864</b>	<b>5.0904</b>
20	<b>5.0705</b>	<b>5.0745</b>	<b>5.0865</b>	<b>5.0905</b>
22,4	<b>5.0706</b>	<b>5.0746</b>	<b>5.0866</b>	<b>5.0906</b>
25	<b>5.0707</b>	<b>5.0747</b>	<b>5.0867</b>	<b>5.0907</b>
26,5	<b>5.0708</b>	<b>5.0748</b>	<b>5.0868</b>	<b>5.0908</b>
28	<b>5.0709</b>	<b>5.0749</b>	<b>5.0869</b>	<b>5.0909</b>
31,5	<b>5.0710</b>	<b>5.0750</b>	<b>5.0870</b>	<b>5.0910</b>
35,5	<b>5.0711</b>	<b>5.0751</b>	<b>5.0871</b>	<b>5.0911</b>
37,5	<b>5.0712</b>	<b>5.0752</b>	<b>5.0872</b>	<b>5.0912</b>
40	<b>5.0713</b>	<b>5.0753</b>	<b>5.0873</b>	<b>5.0913</b>
45	<b>5.0714</b>	<b>5.0754</b>	<b>5.0874</b>	<b>5.0914</b>
50	<b>5.0715</b>	<b>5.0755</b>	<b>5.0875</b>	<b>5.0915</b>
53	<b>5.0716</b>	<b>5.0756</b>	<b>5.0876</b>	<b>5.0916</b>
56	<b>5.0717</b>	<b>5.0757</b>	<b>5.0877</b>	<b>5.0917</b>
63	<b>5.0718</b>	<b>5.0758</b>	<b>5.0878</b>	<b>5.0918</b>
71	<b>5.0719</b>	<b>5.0759</b>	<b>5.0879</b>	<b>5.0919</b>
75	<b>5.0720</b>	<b>5.0760</b>	<b>5.0880</b>	<b>5.0920</b>
80	<b>5.0721</b>	<b>5.0761</b>	<b>5.0881</b>	<b>5.0921</b>
90	<b>5.0722</b>	<b>5.0762</b>	<b>5.0882</b>	<b>5.0922</b>
100	<b>5.0723</b>	<b>5.0763</b>	<b>5.0883</b>	<b>5.0923</b>
106	<b>5.0724</b>	<b>5.0764</b>	<b>5.0884</b>	<b>5.0924</b>
112	<b>5.0725</b>	<b>5.0765</b>	<b>5.0885</b>	<b>5.0925</b>
125	<b>5.0726</b>	<b>5.0766</b>	<b>5.0886</b>	<b>5.0926</b>

## 5.6 Siebe / Sieves

### Analysesiebe mit festen Drahtsiebböden

### Analytical test sieves with non-replaceable wire mesh screens

Gewebe: Edelstahl, weitere Siebhöhen

Mesh: stainless steel, other sieves

Rahmen Frame			Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Buchenholz Beech wood	Buchenholz Beech wood
Siebdruckmesser / Sieve dia.			Ø 200 mm	Ø 300 mm	Ø 400 mm	300 x 300 mm	500 x 500 mm
Nutzhöhe / Effective height			50 mm	60 mm	65 mm	80 mm	80 mm
Nennweite w / Nominal size							
DIN ISO 3310-2	ASTM E 11-95	ASTM					
µm	µm	Nr.					
20	20	635	<b>5.1038</b>	<b>5.1430</b>	<b>5.1528</b>		
25	25	500	<b>5.1039</b>	<b>5.1431</b>	<b>5.1529</b>		
32	32	450	<b>5.1040</b>	<b>5.1432</b>	<b>5.1530</b>		
36			<b>5.1041</b>	<b>5.1433</b>	<b>5.1531</b>		
38	38	400	<b>5.1042</b>	<b>5.1434</b>	<b>5.1532</b>		
40			<b>5.1043</b>	<b>5.1435</b>	<b>5.1533</b>		
45	45	325	<b>5.1044</b>	<b>5.1436</b>	<b>5.1587</b>	<b>5.1632</b>	<b>5.1730</b>
50			<b>5.1045</b>	<b>5.1437</b>	<b>5.1588</b>	<b>5.1633</b>	<b>5.1731</b>
53	53	270	<b>5.1046</b>	<b>5.1438</b>	<b>5.1589</b>	<b>5.1634</b>	<b>5.1732</b>
56			<b>5.1047</b>	<b>5.1439</b>	<b>5.1590</b>	<b>5.1635</b>	<b>5.1733</b>
63	63	230	<b>5.1048</b>	<b>5.1440</b>	<b>5.1591</b>	<b>5.1636</b>	<b>5.1734</b>
71			<b>5.1049</b>	<b>5.1441</b>	<b>5.1592</b>	<b>5.1637</b>	<b>5.1735</b>
75	75	200	<b>5.1050</b>	<b>5.1442</b>	<b>5.1593</b>	<b>5.1638</b>	<b>5.1736</b>
80			<b>5.1051</b>	<b>5.1443</b>	<b>5.1594</b>	<b>5.1639</b>	<b>5.1737</b>
90	90	170	<b>5.1052</b>	<b>5.1444</b>	<b>5.1595</b>	<b>5.1640</b>	<b>5.1738</b>
100			<b>5.1053</b>	<b>5.1445</b>	<b>5.1517</b>	<b>5.1641</b>	<b>5.1739</b>
106	106	140	<b>5.1054</b>	<b>5.1446</b>	<b>5.1518</b>	<b>5.1642</b>	<b>5.1740</b>
112			<b>5.1055</b>	<b>5.1447</b>	<b>5.1519</b>	<b>5.1643</b>	<b>5.1741</b>
125	125	120	<b>5.1056</b>	<b>5.1448</b>	<b>5.1520</b>	<b>5.1644</b>	<b>5.1742</b>
140			<b>5.1057</b>	<b>5.1449</b>	<b>5.1521</b>	<b>5.1645</b>	<b>5.1743</b>
150	150	100	<b>5.1058</b>	<b>5.1450</b>	<b>5.1548</b>	<b>5.1646</b>	<b>5.1744</b>
160			<b>5.1059</b>	<b>5.1451</b>	<b>5.1549</b>	<b>5.1647</b>	<b>5.1745</b>
180	180	80	<b>5.1060</b>	<b>5.1452</b>	<b>5.1550</b>	<b>5.1648</b>	<b>5.1746</b>
200			<b>5.1061</b>	<b>5.1453</b>	<b>5.1551</b>	<b>5.1649</b>	<b>5.1747</b>
212	212	70	<b>5.1062</b>	<b>5.1454</b>	<b>5.1552</b>	<b>5.1650</b>	<b>5.1748</b>
224			<b>5.1063</b>	<b>5.1455</b>	<b>5.1553</b>	<b>5.1651</b>	<b>5.1749</b>
250	250	60	<b>5.1064</b>	<b>5.1456</b>	<b>5.1554</b>	<b>5.1652</b>	<b>5.1750</b>
280			<b>5.1065</b>	<b>5.1457</b>	<b>5.1555</b>	<b>5.1653</b>	<b>5.1751</b>
300	300	50	<b>5.1066</b>	<b>5.1458</b>	<b>5.1556</b>	<b>5.1654</b>	<b>5.1752</b>
315			<b>5.1067</b>	<b>5.1459</b>	<b>5.1557</b>	<b>5.1655</b>	<b>5.1753</b>
355	355	45	<b>5.1068</b>	<b>5.1460</b>	<b>5.1558</b>	<b>5.1656</b>	<b>5.1754</b>
400			<b>5.1069</b>	<b>5.1461</b>	<b>5.1559</b>	<b>5.1657</b>	<b>5.1755</b>
425	425	40	<b>5.1070</b>	<b>5.1462</b>	<b>5.1560</b>	<b>5.1658</b>	<b>5.1756</b>
450			<b>5.1071</b>	<b>5.1463</b>	<b>5.1561</b>	<b>5.1659</b>	<b>5.1757</b>
500	500	35	<b>5.1072</b>	<b>5.1464</b>	<b>5.1562</b>	<b>5.1660</b>	<b>5.1758</b>
560			<b>5.1073</b>	<b>5.1465</b>	<b>5.1563</b>	<b>5.1661</b>	<b>5.1759</b>
600	600	30	<b>5.1074</b>	<b>5.1466</b>	<b>5.1564</b>	<b>5.1662</b>	<b>5.1760</b>
630			<b>5.1075</b>	<b>5.1467</b>	<b>5.1565</b>	<b>5.1663</b>	<b>5.1761</b>
710	710	25	<b>5.1076</b>	<b>5.1468</b>	<b>5.1566</b>	<b>5.1664</b>	<b>5.1762</b>
800			<b>5.1077</b>	<b>5.1469</b>	<b>5.1567</b>	<b>5.1665</b>	<b>5.1763</b>
850	850	20	<b>5.1078</b>	<b>5.1470</b>	<b>5.1568</b>	<b>5.1666</b>	<b>5.1764</b>
900			<b>5.1079</b>	<b>5.1471</b>	<b>5.1569</b>	<b>5.1667</b>	<b>5.1765</b>
<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>Nr.</b>					
1	1	18	<b>5.1080</b>	<b>5.1472</b>	<b>5.1570</b>	<b>5.1668</b>	<b>5.1766</b>
1,12			<b>5.1081</b>	<b>5.1473</b>	<b>5.1571</b>	<b>5.1669</b>	<b>5.1767</b>
1,18	1,18	16	<b>5.1082</b>	<b>5.1474</b>	<b>5.1572</b>	<b>5.1670</b>	<b>5.1768</b>
1,25			<b>5.1083</b>	<b>5.1475</b>	<b>5.1573</b>	<b>5.1671</b>	<b>5.1769</b>
1,4	1,4	14	<b>5.1084</b>	<b>5.1476</b>	<b>5.1574</b>	<b>5.1672</b>	<b>5.1770</b>
1,6			<b>5.1085</b>	<b>5.1477</b>	<b>5.1575</b>	<b>5.1673</b>	<b>5.1771</b>
1,7	1,7	12	<b>5.1086</b>	<b>5.1478</b>	<b>5.1576</b>	<b>5.1674</b>	<b>5.1772</b>
1,8			<b>5.1087</b>	<b>5.1479</b>	<b>5.1577</b>	<b>5.1675</b>	<b>5.1773</b>
2	2	10	<b>5.1088</b>	<b>5.1480</b>	<b>5.1578</b>	<b>5.1676</b>	<b>5.1774</b>
2,24			<b>5.1089</b>	<b>5.1481</b>	<b>5.1579</b>	<b>5.1677</b>	<b>5.1775</b>

## 5.6 Siebe / Sieves

## Analysesiebe mit festen Drahtsiebböden

## Analytical test sieves with non-replaceable wire mesh screens

Rahmen Frame			Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Buchenholz Beech wood	Buchenholz Beech wood
Siebdruckmesser / Sieve dia.			Ø 200 mm	Ø 300 mm	Ø 400 mm	300 x 300 mm	500 x 500 mm
Nutzhöhe / Effective height			50 mm	60 mm	65 mm	80 mm	80 mm
Nennweite w / Nominal size							
DIN ISO3310-2	ASTM E 11-95	ASTM					
mm	mm	Nr.					
2,36	2,36	8	<b>5.1090</b>	<b>5.1482</b>	<b>5.1580</b>	<b>5.1678</b>	<b>5.1776</b>
2,5			<b>5.1091</b>	<b>5.1483</b>	<b>5.1581</b>	<b>5.1679</b>	<b>5.1777</b>
2,8	2,8	7	<b>5.1092</b>	<b>5.1484</b>	<b>5.1582</b>	<b>5.1680</b>	<b>5.1778</b>
3,15			<b>5.1093</b>	<b>5.1485</b>	<b>5.1583</b>	<b>5.1681</b>	<b>5.1779</b>
3,35	3,35	6	<b>5.1094</b>	<b>5.1486</b>	<b>5.1584</b>	<b>5.1682</b>	<b>5.1780</b>
3,55			<b>5.1095</b>	<b>5.1487</b>	<b>5.1585</b>	<b>5.1683</b>	<b>5.1781</b>
4	4	5	<b>5.1096</b>	<b>5.1488</b>	<b>5.1586</b>	<b>5.1684</b>	<b>5.1782</b>
4,5			<b>5.1097</b>	<b>5.1489</b>	<b>5.1587</b>	<b>5.1685</b>	<b>5.1783</b>
4,75	4,75	4	<b>5.1098</b>	<b>5.1490</b>	<b>5.1588</b>	<b>5.1686</b>	<b>5.1784</b>
5			<b>5.1099</b>	<b>5.1491</b>	<b>5.1589</b>	<b>5.1687</b>	<b>5.1785</b>
5,6	5,6	3½	<b>5.1100</b>	<b>5.1492</b>	<b>5.1590</b>	<b>5.1688</b>	<b>5.1786</b>
		<b>inch</b>					
6,3	6,3	¼"	<b>5.1101</b>	<b>5.1493</b>	<b>5.1591</b>	<b>5.1689</b>	<b>5.1787</b>
6,7	6,7	0,265	<b>5.1102</b>	<b>5.1494</b>	<b>5.1592</b>	<b>5.1690</b>	<b>5.1788</b>
7,1			<b>5.1103</b>	<b>5.1495</b>	<b>5.1593</b>	<b>5.1691</b>	<b>5.1789</b>
8	8	⅝"	<b>5.1104</b>	<b>5.1496</b>	<b>5.1594</b>	<b>5.1692</b>	<b>5.1790</b>
9			<b>5.1105</b>	<b>5.1497</b>	<b>5.1595</b>	<b>5.1693</b>	<b>5.1791</b>
10			<b>5.1106</b>	<b>5.1498</b>	<b>5.1596</b>	<b>5.1694</b>	<b>5.1792</b>
11,2	11,2	⅞"	<b>5.1107</b>	<b>5.1499</b>	<b>5.1597</b>	<b>5.1695</b>	<b>5.1793</b>
12,5	12,5	½"	<b>5.1108</b>	<b>5.1500</b>	<b>5.1598</b>	<b>5.1696</b>	<b>5.1794</b>
13,2	13,2	0,530"	<b>5.1109</b>	<b>5.1501</b>	<b>5.1599</b>	<b>5.1697</b>	<b>5.1795</b>
14			<b>5.1110</b>	<b>5.1502</b>	<b>5.1600</b>	<b>5.1698</b>	<b>5.1796</b>
16	16	⅝"	<b>5.1111</b>	<b>5.1503</b>	<b>5.1601</b>	<b>5.1699</b>	<b>5.1797</b>
18			<b>5.1112</b>	<b>5.1504</b>	<b>5.1602</b>	<b>5.1700</b>	<b>5.1798</b>
19	19	¾"	<b>5.1113</b>	<b>5.1505</b>	<b>5.1603</b>	<b>5.1701</b>	<b>5.1799</b>
20			<b>5.1114</b>	<b>5.1506</b>	<b>5.1604</b>	<b>5.1702</b>	<b>5.1800</b>
22,4	22,4	⅞"	<b>5.1115</b>	<b>5.1507</b>	<b>5.1605</b>	<b>5.1703</b>	<b>5.1801</b>
25	25	1"	<b>5.1116</b>	<b>5.1508</b>	<b>5.1606</b>	<b>5.1704</b>	<b>5.1802</b>
26,5	26,5	1,06"	<b>5.1117</b>	<b>5.1509</b>	<b>5.1607</b>	<b>5.1705</b>	<b>5.1803</b>
28			<b>5.1118</b>	<b>5.1510</b>	<b>5.1608</b>	<b>5.1706</b>	<b>5.1804</b>
31,5	31,5	1"	<b>5.1119</b>	<b>5.1511</b>	<b>5.1609</b>	<b>5.1707</b>	<b>5.1805</b>
35,5			<b>5.1120</b>	<b>5.1512</b>	<b>5.1610</b>	<b>5.1708</b>	<b>5.1806</b>
37,5	37,5	1"	<b>5.1121</b>	<b>5.1513</b>	<b>5.1611</b>	<b>5.1709</b>	<b>5.1807</b>
40			<b>5.1122</b>	<b>5.1514</b>	<b>5.1612</b>	<b>5.1710</b>	<b>5.1808</b>
45	45	1¾"	<b>5.1123</b>	<b>5.1515</b>	<b>5.1613</b>	<b>5.1711</b>	<b>5.1809</b>
50		2"	<b>5.1124</b>	<b>5.1516</b>	<b>5.1614</b>	<b>5.1712</b>	<b>5.1810</b>
53		2,12"	<b>5.1125</b>	<b>5.1517</b>	<b>5.1615</b>	<b>5.1713</b>	<b>5.1811</b>
56			<b>5.1126</b>	<b>5.1518</b>	<b>5.1616</b>	<b>5.1714</b>	<b>5.1812</b>
63		2"	<b>5.1127</b>	<b>5.1519</b>	<b>5.1617</b>	<b>5.1715</b>	<b>5.1813</b>
71			<b>5.1128</b>	<b>5.1520</b>	<b>5.1618</b>	<b>5.1716</b>	<b>5.1814</b>
75		3"	<b>5.1129</b>	<b>5.1521</b>	<b>5.1619</b>	<b>5.1717</b>	<b>5.1815</b>
80			<b>5.1130</b>	<b>5.1522</b>	<b>5.1620</b>	<b>5.1718</b>	<b>5.1816</b>
90		3"	<b>5.1131</b>	<b>5.1523</b>	<b>5.1621</b>	<b>5.1719</b>	<b>5.1817</b>
100		4"	<b>5.1132</b>	<b>5.1524</b>	<b>5.1622</b>	<b>5.1720</b>	<b>5.1818</b>
106		4,24"	<b>5.1133</b>	<b>5.1525</b>	<b>5.1623</b>	<b>5.1721</b>	<b>5.1819</b>
112			<b>5.1134</b>	<b>5.1526</b>	<b>5.1624</b>	<b>5.1722</b>	<b>5.1820</b>
125		5"	<b>5.1135</b>	<b>5.1527</b>	<b>5.1625</b>	<b>5.1723</b>	<b>5.1821</b>
Siebdeckel Sieve cover			<b>5.1822</b>	<b>5.1824</b>	<b>5.1825</b>	<b>5.1826</b>	<b>5.1827</b>
Siebpfanne Sieve pan			<b>5.1829</b>	<b>5.1833</b>	<b>5.1834</b>		
Siebpfanne mit Auslauf Sieve pan with drain			<b>5.2291</b>	<b>5.2295</b>	<b>5.2296</b>		
Auffangkasten Catch box						<b>5.1835</b>	<b>5.1836</b>
Vierstrang Aufhängekette 4-section chain for hanging-up						<b>5.2287</b>	<b>5.2288</b>



## 5.6 Siebe / Sieves

**Analysesiebe mit festen Lochplattensiebflächen** Analytical test sieves with **non-replaceable perforated plates**

Lochplatten: Stahlblech, verzinkt,  
Quadratloch

Perforated plate: zinc-plated steel,  
holes: square

Rahmen Frame	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Buchenholz Beech wood	Buchenholz Beech Wood
Siebdruckmesser / Sieve dia.	Ø 200 mm	Ø 300 mm	Ø 400 mm	300 x 300 mm	500 x 500 mm
Nutzhöhe / Effective height	50 mm	60 mm	65 mm	80 mm	80 mm
Nennweite w / Nominal size					
DIN ISO3310-2					
4	<b>5.1877</b>	<b>5.2037</b>	<b>5.2077</b>	<b>5.2117</b>	<b>5.2157</b>
4,5	<b>5.1878</b>	<b>5.2038</b>	<b>5.2078</b>	<b>5.2118</b>	<b>5.2158</b>
4,75	<b>5.1879</b>	<b>5.2039</b>	<b>5.2079</b>	<b>5.2119</b>	<b>5.2159</b>
5	<b>5.1880</b>	<b>5.2040</b>	<b>5.2080</b>	<b>5.2120</b>	<b>5.2160</b>
5,6	<b>5.1881</b>	<b>5.2041</b>	<b>5.2081</b>	<b>5.2121</b>	<b>5.2161</b>
6,3	<b>5.1882</b>	<b>5.2042</b>	<b>5.2082</b>	<b>5.2122</b>	<b>5.2162</b>
6,7	<b>5.1883</b>	<b>5.2043</b>	<b>5.2083</b>	<b>5.2123</b>	<b>5.2163</b>
7,1	<b>5.1884</b>	<b>5.2044</b>	<b>5.2084</b>	<b>5.2124</b>	<b>5.2164</b>
8	<b>5.1885</b>	<b>5.2045</b>	<b>5.2085</b>	<b>5.2125</b>	<b>5.2165</b>
9	<b>5.1886</b>	<b>5.2046</b>	<b>5.2086</b>	<b>5.2126</b>	<b>5.2166</b>
10	<b>5.1887</b>	<b>5.2047</b>	<b>5.2087</b>	<b>5.2127</b>	<b>5.2167</b>
11,2	<b>5.1888</b>	<b>5.2048</b>	<b>5.2088</b>	<b>5.2128</b>	<b>5.2168</b>
12,5	<b>5.1889</b>	<b>5.2049</b>	<b>5.2089</b>	<b>5.2129</b>	<b>5.2169</b>
13,2	<b>5.1890</b>	<b>5.2050</b>	<b>5.2090</b>	<b>5.2130</b>	<b>5.2170</b>
14	<b>5.1891</b>	<b>5.2051</b>	<b>5.2091</b>	<b>5.2131</b>	<b>5.2171</b>
16	<b>5.1892</b>	<b>5.2052</b>	<b>5.2092</b>	<b>5.2132</b>	<b>5.2172</b>
18	<b>5.1893</b>	<b>5.2053</b>	<b>5.2093</b>	<b>5.2133</b>	<b>5.2173</b>
19	<b>5.1894</b>	<b>5.2054</b>	<b>5.2094</b>	<b>5.2134</b>	<b>5.2174</b>
20	<b>5.1895</b>	<b>5.2055</b>	<b>5.2095</b>	<b>5.2135</b>	<b>5.2175</b>
22,4	<b>5.1896</b>	<b>5.2056</b>	<b>5.2096</b>	<b>5.2136</b>	<b>5.2176</b>
25	<b>5.1897</b>	<b>5.2057</b>	<b>5.2097</b>	<b>5.2137</b>	<b>5.2177</b>
26,5	<b>5.1898</b>	<b>5.2058</b>	<b>5.2098</b>	<b>5.2138</b>	<b>5.2178</b>
28	<b>5.1899</b>	<b>5.2059</b>	<b>5.2099</b>	<b>5.2139</b>	<b>5.2179</b>
31,5	<b>5.1900</b>	<b>5.2060</b>	<b>5.2100</b>	<b>5.2140</b>	<b>5.2180</b>
35,5	<b>5.1901</b>	<b>5.2061</b>	<b>5.2101</b>	<b>5.2141</b>	<b>5.2181</b>
37,5	<b>5.1902</b>	<b>5.2062</b>	<b>5.2102</b>	<b>5.2142</b>	<b>5.2182</b>
40	<b>5.1903</b>	<b>5.2063</b>	<b>5.2103</b>	<b>5.2143</b>	<b>5.2183</b>
45	<b>5.1904</b>	<b>5.2064</b>	<b>5.2104</b>	<b>5.2144</b>	<b>5.2184</b>
50	<b>5.1905</b>	<b>5.2065</b>	<b>5.2105</b>	<b>5.2145</b>	<b>5.2185</b>
53	<b>5.1908</b>	<b>5.2066</b>	<b>5.2106</b>	<b>5.2146</b>	<b>5.2186</b>
56	<b>5.1907</b>	<b>5.2067</b>	<b>5.2107</b>	<b>5.2147</b>	<b>5.2187</b>
63	<b>5.1908</b>	<b>5.2068</b>	<b>5.2108</b>	<b>5.2148</b>	<b>5.2188</b>
71	<b>5.1909</b>	<b>5.2069</b>	<b>5.2109</b>	<b>5.2149</b>	<b>5.2189</b>
75	<b>5.1910</b>	<b>5.2070</b>	<b>5.2110</b>	<b>5.2150</b>	<b>5.2190</b>
80	<b>5.1911</b>	<b>5.2071</b>	<b>5.2111</b>	<b>5.2151</b>	<b>5.2191</b>
90	<b>5.1912</b>	<b>5.2072</b>	<b>5.2112</b>	<b>5.2152</b>	<b>5.2192</b>
100	<b>5.1913</b>	<b>5.2073</b>	<b>5.2113</b>	<b>5.2153</b>	<b>5.2193</b>
106	<b>5.1914</b>	<b>5.2074</b>	<b>5.2114</b>	<b>5.2154</b>	<b>5.2194</b>
112	<b>5.1915</b>	<b>5.2075</b>	<b>5.2115</b>	<b>5.2155</b>	<b>5.2195</b>
125	<b>5.1916</b>	<b>5.2076</b>	<b>5.2116</b>	<b>5.2156</b>	<b>5.2196</b>

## 5.7

## Probenteiler / Sample splitter

**Probenteiler 25-37,5-50-75 mm**

aus feuerverzinktem Stahlblech,  
bestehend aus: Ständer, 3 Auffangschalen à 8 Liter  
und einem Teilkopf  
Abm. (b/t/h) = 620 x 260 x 420 mm  
Gewicht 21,5 kg

**Sample splitter 25-37.5-50-75 mm**

Made of hot-dip-galvanized sheet steel,  
Consisting of: a stand, 3 catch bowls (each 8 litres),  
and one divider  
Dim. (wxdxh) = 620 x 260 x 420 mm  
Weight: 21.5 kg

5.2240

**16 Durchlässe à 25 mm = 1"****16 chutes, each 25 mm = 1"**

5.2241

**12 Durchlässe à 37,5 mm = 1 1/2"****12 chutes, each 37.5 mm = 1 1/2 "**

5.2242

**8 Durchlässe à 50 mm = 2"****8 chutes, each 50 mm = 2"**

5.2243

**6 Durchlässe à 75 mm = 3"****6 chutes, each 75 mm = 3"****Probenteiler 6,3 – 12,5**

aus lackiertem Stahlblech, Teilkopf aus Edelstahl,  
Auffangschale (kunststoffbeschichtet),  
bestehend aus: Ständer, 3 Auffangschalen à 2 Liter  
und einem Teilkopf  
Abm. (b/t/h) 300 x 250 x 270 mm

**Sample splitter 6.3 – 12.5 mm**

Stand made of enamel-painted sheet steel, divider  
made of stainless steel, catch bowl plastic covered  
Consisting of: a stand, 3 catch-bowls (each 2 litres)  
and one divider  
Dim. (wxdxh) = 300 x 250 x 270 mm

5.2244

**12 Durchlässen à 6,3 mm = 1/4"****12 chutes, each 6.3 mm = 1/4"**

5.2245

**18 Durchlässen à 12,5 mm = 1/2"****18 chutes, each 12.5 mm = 1/2"**

## Siebreinigungsgeräte / Ultrasonic cleaning units for sieves

## 5.8



5.2246

**Ultraschall-Reinigungsgerät RK 106**

für Analysensiebe bis zu einem **Außen-Ø von 220 mm**, Zeitschaltuhr bis 15 min oder Dauerbetrieb, Schwingwanne Ø 245 mm x 130 mm, Betriebsfüllung 3 - 5 Liter, HF-Dauerspitzenleistung 2 x 240 W/Per., Frequenz 35 kHz, Lieferumfang: Gerät, Deckel, Siebhalter (alles aus Edelstahl)  
230 V / 50 Hz

**Ultrasonic cleaning unit**

For analytical test sieves with an **outer diameter up to 220 mm**, timer switch up to 15 min or un-timed continuous operation, Inner dim. 245 mm dia. and 130 mm high Normal operational filling 3-5 liters, high-frequency continuous peak, power consumption 2 x 240 W/per., frequency 35 kHz, Included: the device, cover and sieve mount (all stainless steel)  
230 V / 50 Hz

● ● ●

**Zubehör / Accessories**

5.2246.01

5 Liter Reinigungsflüssigkeit

Cleaning fluid 5 litres



5.2247

**Ultraschall-Reinigungsgerät**

für Analysensiebe bis zu einem **Außen-Ø von 500 mm**, Zeitschaltuhr bis 15 min oder Dauerbetrieb, Schwingwanne Innen-Ø 500 mm x 195 mm, **Betriebsfüllung 25 Liter**, HF-Dauerspitzenleistung 2 x 600 W/Per., Frequenz 35 kHz, Lieferumfang: Gerät, Deckel, Siebhalter (alles aus Edelstahl)  
230 V / 50 Hz

**Ultrasonic cleaning unit**

For analytical test sieves with an **outer diameter up to 500 mm**, timer switch up to 15 min continuous operation, inner dim. 515 mm dia. and 200 mm high **normal operational filling 25 liters**, high-frequency continuous peak, power consumption 2 x 600 W/per., frequency 35 kHz, Included: the device, cover and sieve mount (all stainless steel)  
230 V / 50 Hz

● ● ●

**Zubehör / Accessories**

5.2247.01

25 Liter Reinigungsflüssigkeit

Cleaning fluid 25 litres

## 5.8 Siebreinigungsgeräte / Ultrasonic cleaning units for sieves



5.2277

**Ultraschall-Reinigungsgerät**

Für 5 Stück Analysesiebe  
 Lieferumfang: Gerät, Deckel, Siebhalter  
 Zur Reinigung von bis zu 5 Analysensieben Ø 200 mm, Schwingwanne 45 Liter mit Kugelhahn, **Betriebsfüllung ca. 35 Liter**, Schwingwanne und Gehäuse in Edelstahl, HF-Leistung 500 W (eff), Ultraschall-Spitzenleistung 2000 W, Schaltuhr 1-15 min oder Dauerbetrieb, Ablauf: Kugelhahn G 1/2  
 Lieferumfang: Grundgerät inkl. Prüfsiebhalter für 5 Analysensiebe aus Edelstahl, Maße der Schwingwanne: 500 x 300 x 300 mm  
 Abm. Aussen 540 x 340 x 500 mm  
 Gewicht 24,6 kg  
 230 V / 50 Hz oder 120 V / 60 Hz

**Ultrasonic cleaning unit**

For 5 analysis test sieves  
 For cleaning up to 5 analytical test sieves with dia. of 200 mm, Vibration tank (45 liter) with ball valve, **Operational filling: approx. 35 liter**  
 Vibration tank and enclosure in stainless steel  
 HF rating: 500 W (eff)  
 Scope of delivery: standard unit, including stainless steel sieve holder for 5 analytical test sieves.  
 Dim. of the vibration tank: 500 x 300 x 300 mm  
 Total dim. of the cleaning unit: 540 x 340 x 500 mm  
 Weight: 24.6 kg  
 230 V / 50 Hz or 120 V / 60 Hz

5.2248

**Gestell für Nasssiebung**

für Analysensiebe Ø 400 mm (Oberfläche verzinkt)  
 Höhe 800 mm

**Support stand for wet sieving**

For analytical test sieves with 400 mm dia.  
 surface zinc plated, high 800 mm

5.1538

**Analysensieb Ø 400 mm,**

Edelstahlrahmen, Nutzhöhe 65 mm, Siebgewebe  
 Edelstahl, Maschenweite 0,063 mm

**Test sieve 400 mm dia.**

Stainless steel frame, height 65 mm, wire-mesh  
 stainless steel, mesh size 0.063 mm

5.1570

**Analysensieb Ø 400 mm**

Edelstahlrahmen, Nutzhöhe 65 mm, Siebgewebe  
 Edelstahl, Maschenweite 1,0 mm

**Test sieve 400 mm dia.**

Stainless steel frame, height 65 mm, wire-mesh  
 stainless steel, mesh size 1.0 mm



## 5.8 Siebreinigungsgeräte / Ultrasonic cleaning units for sieves

5.1594

**Analysensieb Ø 400 mm**

Edelstahlrahmen, Nutzhöhe 65 mm, Siebgewebe  
Edelstahl, Maschenweite 8,0 mm

**Test sieve 400 mm dia.**

Stainless steel frame, height 65 mm, wire-mesh  
stainless steel, mesh size 8.0 mm

## Siebmaschinen / Sieve shakers

5.9

5.2250TWIN

**Siebmaschine EML 200 Premium  
mit Schnellspannsystem TwinNut**

mit nachregulierender Amplitude zur **Trockensiebung**  
für Analysensiebe bis **Ø 203 mm**  
max. Siebturmgewicht incl. Siebgut ca. 8,7 kg  
elektronische Regelung der Schwingungsintensität,  
Zeitschaltuhr 0 - 99 min oder Dauerbetrieb  
Gewicht ca. 34 kg  
110 V - 230 V / 50 - 60 Hz

**Vibratory sieve shaker EML 200 Premium  
with quick clamping device TwinNut**

With controlled amplitude for **dry sieving**  
For test sieves up to **203 mm dia.**  
Sieve charging cap. up to max. 8.7 kg  
Separate control unit for electronic  
Regulation of the vibration intensity  
For interrupted or continuous operation  
Timer switch for 0 - 99 min  
Weight: approx. 34 kg  
110 V - 230 V / 50 - 60 Hz

5.2251TWIN

**Siebmaschine EML 200 Premium Remote  
mit Schnellspannsystem TwinNut**

mit nachregulierender Amplitude zur **Nasssiebung**  
für Analysensiebe bis **Ø 203 mm**  
max. Siebturmgewicht incl. Siebgut ca. 8,7 kg  
separates Steuergerät zur elektronischen  
Regelung der Schwingungsintensität  
Zeitschaltuhr 0 - 99 min oder Dauerbetrieb  
Gewicht ca. 34 kg  
110 V - 230 V / 50 - 60 Hz

**Vibratory sieve shaker EML 200 Premium Remote  
with quick clamping device TwinNut**

With controlled amplitude  
For **wet sieving**  
For test sieves up to **dia. 203 mm**  
Separate control unit for electronic  
Regulation of the vibration intensity  
For interrupted or continuous operation  
Timer switch for 0 - 99 min  
Weight: approx. 34 kg  
110 V - 230 V / 50 - 60 Hz

## 5.9 Siebmaschinen / Sieve shakers


**Zubehör für 5.2250TWIN und 5.2251TWIN**  
**Accessories for 5.2250TWIN und 5.2251TWIN**

5.2251.01	Maschinendeckel zur Trockenabsiebung für EML 200 digital plus (für Siebdurchmesser von 200 mm)  Machine top cover for dry sieving For EML 200 digital plus N (For sieve diameter 200 mm)
5.2251.03	CSA 5.0 Software Basic
5.2251.04	CSA 5.0 Software Expert
5.2251.05	CSA 5.0 Software Network

**5.2257TWIN Siebmaschine EML 315 digital plus T mit Spannsystem TwinNut**


mit nachregulierender Amplitude zur **Trockensiebung** für Analysensiebe bis **Ø 315 mm**  
 max. Siebturmgewicht incl. Siebgut ca. 21,0 kg (entspricht ca. 6 kg Siebgutaufgabemenge)  
 Spannsystem Classic bestehend aus: 2 Führungsstangen á 660 mm für 7 Analysensiebe (Höhe 60 mm), separates Steuergerät zur elektronischen Regelung der Schwingungsintensität  
 Zeitschaltuhr 0 - 99 min oder Dauerbetrieb  
 Gewicht ca. 53 kg  
 230 V / 50 Hz

**Vibratory sieve shaker EML 315 digital plus T with quick clamping device TwinNut**

With controlled amplitude for **dry sieving**  
 For test sieves up to **315 mm dia.**  
 Sieve charging cap. up to max. 21.0 kg (equivalent to approximately 6 kg sample)  
 Clamping system classic consisting of: 2 guide rods á 660 mm for 7 test sieves (height 60 mm), separate control unit for electronic Regulation of the vibration intensity  
 Interrupted or continuous operation  
 Timer switch for 0 - 99 min  
 Weight: approx. 53 kg  
 230 V / 50 Hz

**5.2257NTWIN Siebmaschine EML 300/315 digital plus N mit Schnellspannsystem TwinNut**


mit nachregulierender Amplitude zur **Nasssiebung** für Analysensiebe bis **Ø 315 mm**, max. Siebturmgewicht incl. Siebgut ca. 21,0 kg  
 separates Steuergerät zur elektronischen Regelung der Schwingungsintensität  
 Zeitschaltuhr 0 - 99 min oder Dauerbetrieb  
 Gewicht ca. 53 kg  
 230 V / 50 Hz

## 5.9 Siebmaschinen / Sieve shakers

**Vibratory sieve shaker EML 300/315 digita plus N with quick clamping device TwinNut**

Digital plus N with controlled amplitude for **wet sieving** for test sieves up to **315 mm dia.**, sieve tower including screenings approx 21.0 kg, separate control unit for electronic regulation of the vibration intensity interrupted or continuous operation timer switch for 0 - 99 min  
Weight: approx. 53 kg  
230 V / 50 Hz

**5.2252TWIN****Siebmaschine EML 450 digital plus T mit Schnellspannsystem TwinNut**

mit nachregulierender Amplitude zur **Trockensiebung** für Analysensiebe von **Ø 250 bis 450 mm**.  
Für Analysensiebe von Ø 200 mm - notwendiges Zubehör Artikel 560171 (extra zu bestellen)  
max. Siebturmgewicht incl. Siebgut ca. 42 kg (entspricht ca. 15 kg Siebgutaufgabemenge)  
separates Steuergerät zur elektronischen Regelung der Schwingungsintensität Zeitschaltuhr 0 - 99 min oder Dauerbetrieb  
Gewicht ca. 100 kg  
230 V / 50 Hz

**Vibratory sieve shaker EML 450 digital plus T with quick clamping device TwinNut**

With controlled amplitude for **dry sieving** for analytical test sieves with **dia. 250 to 450 mm**.  
From 200 mm - necessary accessories 560171 (to be ordered separately)  
Sieve charging cap. up to max. 42 kg (equivalent to 15 kg screenings task set)  
Separate control unit for electronic regulation of the vibration intensity for interrupted or continuous operation timer switch for 0 - 99 min  
Weight: approx. 100 kg  
230 V / 50 Hz

**5.2254TWIN****Siebmaschine EML 450 digital plus N mit Schnellspannsystem TwinNut**

Mit nachregulierender Amplitude zur **Nasssiebung** für Analysensiebe von **Ø 250 bis 450 mm**.  
Für Analysensiebe von Ø 200 mm - notwendiges Zubehör Artikel 560171 (extra zu bestellen)  
max. Siebturmgewicht incl. Siebgut ca. 42 kg  
separates Steuergerät zur elektronischen Regelung der Schwingungsintensität Zeitschaltuhr 0-99 min oder Dauerbetrieb  
Gewicht ca. 100 kg  
230 V / 50 Hz

## 5.9 Siebmaschinen / Sieve shakers

**Vibratory sieve shaker EML 450 digital plus N with quick clamping device TwinNut**  
with controlled amplitude for **wet sieving**  
for analytical test sieves with **dia. 250 to 450 mm**.  
From 200 mm - necessary accessories 560171  
(to be ordered separately)  
separate control unit for electronic regulation of  
the vibration intensity for interrupted or continuous  
operation timer switch for 0 - 99 min  
Weight: approx. 100 kg  
230 V / 50 Hz

**Zubehör / Accessories**

5.2254.01

Maschinendeckel zur Trockenabsiebung  
für EML 450 digital plus N (für Siebdurchmesser von  
300 mm bis 450 mm)

Machine cover for dry sieving  
For EML 450 digital plus N (for sieves with dia. from  
300 mm up to 450 mm)

560171

Polyamid-Reduzierstück  
für Maschinendeckel  
für Siebe Ø 200 mm

Reduction piece  
For machine cover  
For test sieves 200 mm dia.

**5.2253TWIN****Siebmaschine UWL 400 T mit Schnellspannsystem TwinNut**

Für Analysensiebe **Ø 300 und 400 mm** aus Edel-  
stahl, speziell zur **Trockensiebung** von grobkörnig-  
em Probenmaterial.  
Siebgutaufgabemenge bis max. 20 kg, für die Auf-  
nahme von 8 (alternativ 10) Analysensieben.  
Wartungsfreier Antrieb über 2 Unwuchtmotoren  
die eine dreidimensionale Siebbewegung erzeugen,  
separates Steuergerät, Zeitschaltuhr 0 - 599 min  
Gewicht ca. 190 kg  
230 V / 50 Hz


**Vibratory sieve shaker UWL 400 T with quick clamping device TwinNut**

Screen frames made of stainless steel or wood.  
Special for **dry sieving** for analytical test sieves with  
**dia. 300 and 400 mm**, For sieve charging capacity  
up to max. 20 kg for sieving with 8 (alternatively 10)  
analytical test sieves.  
Maintenance free drive 2 unbalance motors which  
produce a three-dimensional sieving, separate con-  
troller, timer 0 - 599 min  
Weight: 190 kg  
230 V / 50 Hz





## 5.9 Siebmaschinen / Sieve shakers

	5.2255TWIN	<p><b>Siebmaschine UWL 400 N mit Schnellspannsystem TwinNut</b></p> <p>zur <b>Nasssiebung</b> für Analysensiebe <b>Ø 300 oder 400 mm</b> Siebgutauflabemenge bis max. 20 kg, für die Aufnahme von 10 Analysensieben, mit 2 Unwuchtmotoren, dreidimensionale Siebbewegung besonders geeignet für grobkörniges Siebgut schwere und robuste Ausführung separates Steuergerät Zeitschaltuhr 0 - 599 min mit Bündelsprühdüse, Wassersteckdose mit Stecktülle, Schlauchklemmen und Wasserschlauch Gewicht ca. 190 kg 230 V / 50 Hz / 470 W</p> <p><b>Vibratory sieve shaker UWL 400 N with quick clamping device TwinNut</b> For <b>wet sieving</b> For analytical test sieves with <b>300 or 400 mm dia.</b>, for 10 analytical test sieves, for sieve charging capacity up to max. 20 kg, especially effective for coarse-grained material, heavy and sturdy design, driven by two rotary current, unbalanced motors, three-dimensional sieving action, separate control unit, Timer switch 0 - 599 min with wide-spreading spray diffuser, water-supply plug with socket and hose clips and water hose Weight: approx. 190 kg 400 V / 50 Hz / 470 W</p>
	5.2258	<p><b>Schalldämmschrank für Siebmaschine EML 200 digital T</b></p> <p>Farbe: RAL 9010 rein weiß Abm. (b/t/h) 600 x 600 x 1200 mm Gewicht: 60 kg</p> <p><b>Sound-insulation cabinet for vibratory sieve shakers for EML 200 digital T</b> Colour: RAL 9010 white Outside dim. (wxdxh) = 600 x 600 x 1200 mm Weight: 60 kg</p>
	5.2257.01	<p><b>Schalldämmschrank für Siebmaschine EML 315 digital T</b></p> <p>Farbe: RAL 9010 rein weiß Abm. (b/t/h) 800 x 600 x 1200 mm Gewicht: 68 kg</p> <p><b>Sound-insulation cabinet for vibratory sieve shakers for EML 315 digital T</b> Colour: RAL 9010 white Dim. (wxdxh) = 800 x 600 x 1200 mm Weight: 68 kg</p>

## 5.9 Siebmaschinen / Sieve shakers



5.2259

**Schalldämmschrank für Siebmaschine  
EML 450 / UWL 400**

mit 60 mm starker Dämmschicht und Doppelsichttür  
Abm. (b/t/h) ca. 1000 x 800 x 1800 mm  
Gewicht 113 kg

**Sound-insulation cabinet for vibratory  
sieve shaker EML 450 / UWL 400**

Dim. (wxdxh) approx. = 1000 x 800 x 1800 mm  
Weight: 113 kg

5.2260

**Teilkreuz**

zum Trennen in vier gleiche Proben  
Material: Edelstahl  
Abm. (b/t/h) 700 x 700 x 75 mm

**Separation cross**

for separation of material into four equal samples  
material: stainless steel  
Dim. (wxdxh) = 700 x 700 x 75 mm

**Optionales Zubehör für alle Siebmaschinen  
Optional Accessories for vibratory sieve shaker**

5.2251.03

CSA 5.0 Software Basic

5.2251.04

CSA 5.0 Software Expert

5.2251.05

CSA 5.0 Software Network

## 5.10

## Luftstrahlsiebe / ALPINE Air Jet sieves

**Alpine Luftstrahlsieb e200 LS**

Für anspruchsvolle Korngrößenanalysen mittels  
Luftstrahlsiebung  
ergonomisches Design, schnelle und einfach bedien-  
bar, erhöhte Ergebnissicherheit, innovative Ausstat-  
tung durch drei wählbare Softwarepakete

**Grundausrüstung:**

Hochauflösender 6,4" TFT-Touchscreen, intuitive  
Bedienung dank leicht verständlicher Menüführung,  
Bedienkomfort mit individueller Sprachumschaltung,  
Vollautomatische Sieberkennung der Prüfsiebma-  
schenweiten (nur in Verbindung mit den dazuge-  
hörigen original Alpine Prüfsieben Ø 203 mm),  
Datenschnittstellen, Integrierter 1 GB Analyseproto-  
koll-Speicher

**Lieferumfang:**

Grundgerät inkl. Netzteil, Industriestaubsauger Typ  
L, Siebadapter eLS, Schlitzdüse, Acrylglasdeckel,  
Ansaugfilter, Hammer, Pinsel, Anschlusskabel und  
Betriebsanleitung

## 5.10 Luftstrahlsiebe / ALPINE Air Jet sieves

**Technische Daten:**

Analysenbereich bei Sieben Ø 200/203 mm 20 µm bis 4 mm bei Sieben Ø 76 mm 10 µm bis 2,5 mm, Unterdruck 1500-5500 Pa, Luftdurchsatz 30-115 m<sup>3</sup>/h, Drehzahl 18 1/min  
 Abm. (l/b/h) 503 x 370 x 380 mm  
 Gewicht inkl. Netzteil: 20 kg  
 100-250 V / 50-60 Hz / 15-10 A

Es sind die nachfolgend beschriebenen Ausstattungsvarianten (Softwarepakete) erhältlich. Die Funktionen sind jederzeit auf eine höhere Version Upgrade fähig.

**ALPINE Air Jet Sieve e200 LS****Standard version:**

High-resolution 6.4" TFT touch screen, Intuitive operation thanks to easy menu support, Operator convenience with individual language switching, Fully automatic sieve recognition of the test-sieve mesh size (only in connection with the matching original ALPINE test sieves, 203 mm dia.), Data interfaces, Integrated 1-GB analysis-log memory

**Scope of delivery:**

Standard unit, including power supply, industrial vacuum cleaner (Type L), sieve adapter (eLS), slotted nozzle, acrylic-glass cover, intake filter, hammer, brush, power cable, operating manual

**Technical data:**

Analysis range for sieves with dia. = 200 / 203 mm: 20 µm to 4 mm; for sieves with dia. 76 mm: 10 µm to 2.5 mm, Sub-atmospheric pressure: 1.500 to 5.500 Pa, Air flow: 30 to 115 m<sup>3</sup> / h, Motor speed: 18 rpm,  
 Weight: 20 kg  
 Dim. (wxdxh) = 503 x 370 x 380 mm  
 230 V / 50 Hz

The following-described versions with the given features (software packages) are available. The functions can be upgraded to a higher version.

5.2261B

**Alpine Luftstrahlsieb e 200 LS eControl Basic**

Beinhaltet sämtliche Grundfunktionen, Ergebnisauswertung tabellarisch speicherbar, manuelle Unterdruckvorwahl, Waagenkommunikation mit Sartorius TE-Serie

**ALPINE Air Jet Sieve, e200 LS eControl Basic**

Contains all basic functions  
 The results analysis can be stored in tabular form  
 Manual pre-selection of sub-atmospheric pressure  
 Communication with balances with the Sartorius TE Series

## 5.10 Luftstrahlsiebe / ALPINE Air Jet sieves



5.2261P

**ALPINE Luftstrahlsieb e200 LS eControl Professional**

zusätzlich zum Funktionsumfang der eControl Basic:

- automatische Unterdruckregelung
- grafische Auswertung über Summenkurve
- Sieberkennung je Prüfsieb für Unterdruck und Siebzeit
- Siebsatzverwaltung
- Waagenkommunikation über RS232 Schnittstelle
- Export und Druck der Analysereports

**ALPINE Air Jet Sieve, e200 LS eControl Professional**

In addition to the functions offered by eControl Basic:

- Automatic sub-atmospheric-pressure control
- Graphical analysis with cumulative plot
- Sieve recognition per test sieve for subatmospheric pressure and sieving time
- Sieve-set management
- Communication with balances via RS232 interface
- Export and printout of the analysis reports

5.2261U

**ALPINE Luftstrahlsieb e200 LS eControl Ultimate**

zusätzlich zum Funktionsumfang der eControl Professional:

- Schnittstelle für die Kommunikation mit Spezialwaagen (USB/LAN)
- Ergebnisbewertung gegen Sollwertspezifikation (tabellarisch und grafisch)
- individuelle Parametrierung je Prüfsieb
- intelligente Siebzeitermittlung eTimeSave
- Ethernet-Anschluss
- Ausdruck der Analyseprotokolle mit individuellem Firmenlogo

**ALPINE Jet-Air Sieve, e200 LS eControl Ultimate**

In addition to the functions offered by eControl Professional:

- Interface for communication with special balances (USB/LAN)
- Analysis of results compared to required-value specification (in tabular and graphic form)
- Individual parameterization per test sieve
- Intelligent sieve-time determination by eTimeSave
- Ethernet connection
- Printout of the analysis log with individual company logo

**ALPINE Prüfsiebe Ø 203 mm**

Siebrahmen und Siebgewebe aus Edelstahl, verschiedene Maschenweiten, vollautomatische Sieberkennung durch RFID-Chip inkl. Transponder im Kunststoffclip siehe folgende Tabelle



## 5.10 Luftstrahlsiebe / ALPINE Air Jet sieves



**ALPINE test sieve, 203 mm dia.**  
Sieve frame and sieve mesh are stainless steel made, Various sieve aperture sizes, fully automatic sieve recognition by RFID chip including transponder in the plastic clip, see the following table

**Zubehör / Accessories**

5.2263

Hochleistungs-Industriestaubsauger Typ L (bereits im Lieferumfang des ALPINE Luftstrahlsiebes e200 LS enthalten) leistungsstarkes Gerät zur Erzeugung der Arbeitsluft, Staubklasse L, 30 Liter Behältervolumen  
Abm. (l/b/h) 450 x 380 x 595 mm  
230 V / 50 Hz / 1,5 kW

High-performance industrial vacuum cleaner, Type L (already contained in the scope of delivery for the ALPINE Jet-Air Sieve e200 LS)  
Powerful unit for generation of the required operational air Dust Class L 30-litres container volume  
Dim. (wxdxh) = 450 x 380 x 595 mm  
230 V / 50 Hz / 1.5 kW



5.2267

ALPINE Kleinfilter Typ 150/36 zur aktiven Entstaubung der Prozessluft, Staubklasse L, Sternfilter mit 1,3 m<sup>2</sup> Filterfläche, Fassungsvermögen ca. 25 Liter  
Abm. Ø 360 x h 630 mm

ALPINE small filter, Typ 150/36  
For active dust separation from the process air Dust Class L, Star-shaped filter with 1.3 m<sup>2</sup> filter surface area  
Capacity: approx. 25 litres  
Dim.: dia. 360 mm x h 630 mm height



5.2270

ALPINE Hochleistungszyklon GAZ 120 für die sichere und saubere Rückgewinnung des Siebfeingutes geeignet für Materialmengen bis 1 l zerlegbare und waschbare Edelstahlausführung  
Abm. (l/b/h) 275 x 155 x 770 mm

ALPINE high-performance cyclone filter, GAZ 120  
For safe and clean recovery of the fine sieve material, Designed for material volumes up to 1 l  
Stainless-steel components that can be disassembled and washed  
Dim. (wxdxh) = 275 x 155 x 770 mm

**Laborwaagen und weiteres Zubehör auf Anfrage!**  
**Lab trolleys and additional accessories are available upon request!**

## 5.10 Luftstrahlsiebe / ALPINE Air Jet sieves

Spezialsiebe für Alpine Luftstrahlsiebmaschinen,  
Analysesieb mit EdelstahlrahmenSpecial sieves designed for ALPINE Air Jet sieve shakers,  
Test sieve with stainless steel frameMit Fabrikationsnummer und Werksbescheinigung  
2.1 nach DIN EN 10204With serial number and certificate  
2.1 acc. DIN EN 10204

Maschinentyp / Machine type			e 200LS	200LS-N (altes Modell) (old model)	200LS (altes Modell) (old model)
Siebdurchmesser / Sieve diameter			Ø / dia. 203 mm	Ø / dia. 203 mm	Ø / dia. 200 mm
Nutzhöhe / Effective height			28 mm	28 mm	25 mm
Siebmaß / Sieve dimension			203 x 28 mm mit automatischer Sieberkennung with fully automatic sieve recognition	203 x 28 mm	200 x 25 mm
Maschenweite / Aperture size					
DIN ISO3310-1	ASTM	ASTM E 11-95			
µm	µm	ASTM Nr.			
20	20	635	522259	520061	520003
25	25	500	522258	520062	520027
32	32	450	522257	520063	520041
36			522255	520064	520058
38	38	400	522254	520066	522472
40			522253	520067	520065
45	45	325	522252	520068	520072
50			522251	520069	520089
53	53	270	522250	520070	522458
56			522248	520071	520096
63	63	230	522247	520073	520104
71			522246	520074	520111
75	75	200	522245	520075	522434
80			522244	520076	520128
90	90	170	522243	520077	520135
100			522242	520078	520142
106	106	140	522241	520079	522410
112			522240	520080	520159
125	125	120	522239	520081	520166
140			522238	520082	520173
150	150	100	522237	520083	522395
160			522236	520084	520180
180	180	80	522235	520085	520197
200			522234	520086	520205
212	212	70	522233	520087	522364
224			522231	520088	520212
250	250	60	522230	520090	520229
280			522229	520091	520236
300	300	50	522228	520092	522357
315			522227	520093	520243
355	355	45	522226	520094	520250
400			522224	520095	520267
425	425	40	522223	520097	522333
450			522222	520098	520274
500	500	35	522221	520099	520281
560			522220	520100	520298
600	600	30	522219	520101	522319
630			522217	520102	520306
710	710	25	522216	520103	520313
800			522215	520105	520320
850	850	20	522214	520106	522294
900			522213	520107	520337
mm	mm	No.			
1	1	18	522278	520109	520344
1.12			522277	520110	520351
1.18	1.18	16	522276	520112	522270
1.25			522275	520113	520368
1.4	1.4	14	522274	520114	520375
1.6			522273	520115	520382
1.7	1.7	12	522272	520116	522256
1.8			522271	520117	520399
2	2	10	522269	520118	520407
2.24			522268	520119	520414
2.36	2.36	8	522267	520120	522232
2.5			522266	520121	520421
2.8	2.8	7	522265	520146	
3.15			522264	520144	
3.35	3.35	6	522262	520147	
3.55			522261	520148	
4	4	5	522260	520145	
Dichtungsring / Sealing ring					540708
Deckel / Cover			560089	560089	560088

5.10 Luftstrahlsiebe / ALPINE Air Jet sieves



**e 200 LS mit vollautomatischer Sieberkennung  
203 x 28 mm**

**e 200 LS with fully automatic sieve  
identification 203 x 28 mm**

**ALPINE Mikrosiebeeinrichtung**

Die Mikrosiebeeinrichtung ist erforderlich, wenn das 200 LS mit Mikropräzisionssieben von 76 mm Ø betrieben werden soll. Jedes Luftstrahlsieb 200 LS kann mit dieser Zusatzeinrichtung für den Betrieb mit Mikropräzisionssieben ausgestattet werden. Bestehend aus: Schlitzdüse kurz für Mikropräzisionssiebe, Adapterring, Acrylglasdeckel  
Nur auf Anfrage, wir benötigen die genaue Typenbezeichnung und die Fabrikationsnummer!

**ALPINE® micro-sieving unit**

The micro-sieving unit is suitable for use with special sieves of 76 mm in diameter of 76 mm. Every e200 LS air-jet sieve can be converted for operation with micro-precision sieves by means of this micro-sieving unit. Inclusive: short slotted nozzle, Adapter ring, Cover on request, we need the exact type designation and serial number!

**Mikropräzisionssiebe Ø 76 mm, h = 25 mm**

DIN ISO 3310-1, DIN ISO 3310-3  
Edelstahlmetalldrahtgewebe, rostfreie Ausführung, inkl. Werksbescheinigung 2.1 nach DIN EN 10204  
Maschenweite:

**Special sieves 76 mm dia., h = 25 mm**

DIN ISO 3310-1, DIN ISO 3310-3  
Stainless steel design, incl. certificate of conformity 2.1 as per DIN EN 10204  
Mesh width:

**5.2283 Maschenweite / Aperture sizes 20 µm**

**5.2284 Maschenweite / Aperture sizes 25 µm**

**5.2285 Maschenweite / Aperture sizes 32 µm**

**mit elektrogeformter Siebfolie**

Ø 76 mm , h= 25 mm  
Nach DIN ISO 3310-3

**Electroformed sheet**

76 mm dia., h= 25 mm  
as per DIN ISO 3310-3

**5.424372 10 µm**

**5.424373 16 µm**

**5.424374 20 µm**

**5.424375 25 µm**

## 5.11

**Labor-Backenbrecher, Probenteiler, Mörsemühlen, Scheibenmühlen**  
 Laboratory jaw crusher, Sample divider, Mortar grinder, Disc mill

**Labor-Backenbrecher**

zur schnellen, schonenden Grob- und Vorzerkleinerung von mittelhartem, hartem, spröden und hartzähem Materialien (Basalt, Baustoffe, Granit, Steine, Zementklinker, ...)

Grundversion ohne Brechbacken

Zur Angebotserstellung benötigen wir Aufgabenkorngröße, Endfeinheit von dem zu brechenden Material.

**Laboratory jaw crusher**

For the rapid, gentle crushing and pre-crushing of medium-hard, hard, brittle and tough materials (Basalt, construction materials, granite, stone, cement clinker, ...)

Basic version without crushing jaws

For a quotation, we need your information to the feed size, and the fineness of refraction material.

We will gladly make you an individual offer.

**Ausführungen Labor-Backenbrecher, bitte lassen Sie sich individuell beraten. Weitere Ausführungen möglich.**  
**Version laboratory jaw crusher, please seek individual advice. Other designs are possible.**

Artikel-Nr. Item-No.	Anwendungsbereich Field of application	Aufgabenkorngröße Material feed size*	Endfeinheit Final fineness*	Auffangbehälter Collector capacity	Abm. / Gewicht Dim. / weight
2.0499	Baustoffe, Geologie building materials, geology	< 40 mm	< 0,5 mm	3 Liter/litres	420 x 560 x 460 mm ~ 79 kg
2.0500	Baustoffe, Recycling building materials, recycling	< 50 mm	< 4 mm	2 Liter/litres	320 x 800 x 900 mm ~ 137 kg
2.0501	Wie 2. as 2.	< 90 mm	< 2 mm	5 Liter/litres	450x1160x900 mm ~ 300 kg
2.0502	Wie 2. as 2.	< 130 mm	< 5 mm	27,5 / 35,4 Liter/litres	670x1600x1450 mm ~ 700 kg


**2.0503**
**Labor-Probenteiler PT 100**

Aufgabemenge: max. 5,0 Liter, Aufgabekorngröße bis max. 10 mm, Anzahl der Teilmengen: 6 / 8 / 10, Behältervolumen: 30 ml / 100 ml / 250 ml / 500 ml, inkl. Zuteilgerät DR 100/40, mit Trichter 2,8 Liter, inkl. 10 x Weithalsflaschen, 250 ml  
230 V / 50 Hz

**Laboratory sample divider type PT 100**

Initial volume: max. 5.0 litres, initial grain size up to max. 10 mm, Number of subsets 6 / 8 / 10, Container volume: 30 ml / 100 ml / 250 ml / 500 ml incl. vibratory feeder type DR 100/40 with funnel size 2.8 litres and incl. 10 x wide-mouthed bottles, 250 ml  
230 V / 50 Hz



### 5.11 Labor-Backenbrecher, Probenteiler, Mörsemühlen, Scheibemühlen Laboratory jaw crusher, Sample divider, Mortar grinder, Disc mill



2.0504

**Labor-Mörsermühle Typ RM 200,**

ohne Mahlgarnitur mischt und homogenisiert  
Pulver, Suspensionen und Pasten, auch mit hoher  
Viskosität. Sie wird für die reproduzierbare Proben-  
vorbereitung zur nachfolgenden Analytik eingesetzt.  
Chargengröße max. 190 ml  
Aufgabenkorngröße max. 8 mm,  
Endfeinheit bis. ca. 0,01 mm  
Gewicht 24 kg  
230 V / 50 Hz

**Laboratory mortar grinder type RM 200,**

Without grinding set mix and homogenize powders,  
suspension and pastes even with high viscosity. The  
RM 200 is suitable for the proper and reproducible  
sample preparation to analytical fineness. Batches  
max. 190 ml,  
Initial grain size max. 8 mm,  
Final grain size up to 0.01 mm  
Weight: 24 kg  
230 V / 50 Hz

**Zubehör / Accessories**

2.0504.01

Mörser und Pistill aus Achat

Mortar and pestle made of agate

2.0504.02

Mörser und Pistill aus gehärtetem Stahl

Mortar and pestle made of hardened steel



2.0505

**Scheibenschwingmühle**

Zur Zerkleinerung von harten, spröden und faser-  
rigen Probenmaterialien  
Digitale Vorwahl der Mahldauer  
Aufgabekorngröße  $\leq 15$  mm  
Endfeinheit  $\leq 20$   $\mu$ m  
Drehzahl 700-1500 pro min frei wählbar  
Abm. (b/t/h) 836 x 780 x 1220 mm  
220-230 V, 50/60 Hz  
Gewicht 210 kg  
Mahlgarnituren in verschiedenen Größen und  
Werkstoffen bitte separat bestellen!

**Disc Mill**

For fine comminution of hard, brittle and fibrous  
materials  
Digital preselection of grinding  
Feed size  $\leq 15$  mm  
Fineness  $\leq 20$  microns  
Speed 700-1500 per min selectabele  
Dim. (btxh) = 836 x 780 x 1220 mm  
220-230 V, 50/60 Hz  
Weight: 210 kg  
Grinding sets in different sizes and materials tob e  
ordered separately!



17.5075

**Los Angeles Maschine - Abriebprüfmaschine**

EN1097-2, EN 12697-17, EN 13697-43, ASTM C131, AASHTO T96  
zur Bestimmung des Verschleißwiderstandes von Zuschlägen. Die Maschine besteht aus einer Stahltrommel mit Innen-Ø 711 mm und Innenlänge von 508 mm, die auf einem Grundgerüst gelagert wird. Die Trommel rotiert mit einer Geschwindigkeit von 31-33 U/min. ausgerüstet mit einem automatischen digitalen Zählwerk u.a. zur Voreinstellung der gewünschten Anzahl der Umdrehungen  
Geliefert „ohne“ Abriebkugeln, diese müssen je nach zu prüfenden Standard getrennt bestellt werden. Es kann nicht in den CE Märkten verkauft werden, ohne Schutz (siehe Zubehör).  
Abm. ca. 1000 x 800 x 1000 mm  
Gewicht ca. 370 kg  
230 V / 50 Hz / 0.75 kW  
Lieferung ohne Abriebkugeln

**Los Angeles abrasion machine**

EN1097-2, EN 12697-17, EN 12697-43, ASTM C131, AASHTO T96  
Used to determine the resistance of aggregates to abrasion. It comprises a heavy steel cylinder of 711 mm inside dia. x 508 mm inside length, mounted on a base frame. The cylinder rotates at 31±33 rpm. The machine is fitted with an automatic digital counter which can be preset to the required number of revolutions of the drum.  
Supplied "without" abrasive charges to be ordered separately according to the Standards the machine has to comply. It cannot be sold in the CE markets without protection (see accessories).  
Dim. 1000 x 800 x 1000 mm  
Weight: 370 kg  
230 V / 50 Hz / 0.75 kW  
Delivery without abrasion balls

**Erforderliches Zubehör / Needed Accssories**

17.5076.02

Satz Abriebkugeln zur Los Angeles Maschine  
EN 1097-2, EN 12697-17, EN 12697-43  
(1 VE = 12 Stück)

Set of abrasion balls for Los Angeles machine  
EN 1097-2, EN 12697-17, EN 12697-43  
(1 unit = 12 pcs.)

17.5076.01

Satz Abriebkugeln zur Los Angeles Maschine  
ASTM Standard  
(1 VE = 12 Stück)

Set of abrasion balls for Los Angeles machine  
ASTM Standards  
(1 unit = 12 pcs.)

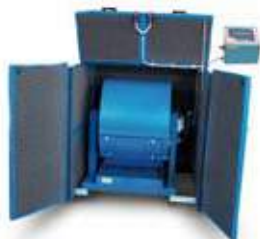
## 5.12 Abrieb, Verschleiß / Abrasion, wear



17.5075.01

Schutz-Einhausung für die Los Angeles Maschine nach CE-Vorschrift  
bei Öffnung der Einhausungstür während die Los Angeles Maschine arbeitet, schaltet die Rotation der Trommel automatisch ab.  
Abm. 1100 x 1180 x 1250 mm  
Gewicht ca. 150 kg

Security cabinet for Los Angeles machine conforming to CE safety directive  
When opening the cabinet's door during Los Angeles working a microswitch automatically stops the rotation of the drum  
Dim.: 1100 x 1180 x 1250 mm  
Weight: approx. 150 kg



17.5075.12

Schutz-Einhausung für die Los Angeles Maschine mit **Schalldämmung** nach CE-Vorschrift  
Innenwände ausgekleidet mit Schallschutzmaterial  
Abm. ca. 1100 x 1180 x 1250 mm  
Gewicht ca. 160 kg

Security cabinet for Los Angeles machine **With sound-proofing material**  
Conforming to CE safety directive  
Internally lined with sound-proofing material for noise reduction  
Dim. approx. 1100 x 1180 x 1250 mm  
Weight approx. 160 kg

17.5077

**Micro-Deval-Prüfmaschine**

Bestimmung der Verschleißfestigkeit  
EN 1097-1, EN 13450, NF P18-572, NF P18-576, UNE 83115, CNR N° 109  
Zur Bestimmung der Abriebbeständigkeit von Zuschlagstoffen. Die Maschine umfasst im wesentlichen einen schweren Stahlrahmen, auf dem die folgenden Edelstahlzylinder montiert werden können:  
4 Zylinder Ø 200 x 154 mm, oder  
2 Zylinder Ø 200 x 400 mm, oder  
2 Zylinder Ø 200 x 154 mm und 1 Ø 200 x 400 mm  
Der Micro-Deval wird komplett mit separatem Kontrollgerät mit einem digitalen automatische Umdrehungszähler geliefert.  
**Lieferung „ohne“ Edelstahlzylinder und „ohne“ Edelstahl Kugeln, die separat bestellt werden müssen (siehe benötigtes Zubehör).**  
**Verkauf nur mit Sicherheitsschrank.**  
(siehe mod. 17.5078.02N CE Markt konform))  
Dim. 1000 x 450 x 920 mm  
Gewicht 150 kg  
230 V / 50 Hz 1 ph / 750 W

## 5.12 Abrieb, Verschleiß / Abrasion, wear

**Micro-Deval testing machine**

Determination of the resistance to wear  
EN1097-1 / EN 13450, NF P18-572, NF P18-576,  
UNE 83115, CNR N° 109

Used to determine the resistance of aggregates by abrasion. The machine essentially comprises a heavy steel frame on which the following stainless steel cylinders can be mounted:

4 cylinders dia. 200 x 154 mm, or

2 cylinders dia. 200 x 400 mm, or

2 cylinders dia. 200 x 154 mm and 1 dia. 200 x 400 mm

The Micro-Deval is supplied complete with separate control panel fitted with a digital automatic revolutions counter.

Supplied "without" stainless steel cylinders and "without" stainless steel spheres which have to be ordered separately (see needed accessories).

It cannot be sold in CE markets without security cabinet.

(see mod. 17.5078.02N)

Dim. 1000 x 450 x 920 mm

Weight: 150 kg

230 V / 50 Hz 1ph / 750 W

**Benötigtes Zubehör / Needed accessories**

17.5078.11

Kugeln, Edelstahl Ø 10 mm  
EN 1097-1  
(1 VE = 20 kg)

Spheres, stainless steel, 10 mm dia.  
EN 1097-1  
(1 unit = 20 kg)

17.5078.15

Zylinder Ø 200 x 152 mm Höhe  
(4 erforderlich)- EN 1097-1

Stainless steel cylinder dia. 200 by 152 mm long  
(4 needed) - EN 1097-1

**Zubehör / Accessories**

17.5078.12

Zylinder, Edelstahl Ø 200 x 400 mm Höhe  
für Aggregate mit einer Größe von 25 bis 50 mm

Stainless steel cylinder 200 dia. by 400 mm height  
For aggregates having size 25 to 50 mm

17.5078.13

Kugeln, Edelstahl Ø 30 mm  
NF P18-576  
(1 VE = 12 Stück)

Spheres, stainless steel, 30 mm dia.  
NF P18-576  
(1 unit = 12 pcs.)



## 5.12 Abrieb, Verschleiß / Abrasion, wear

17.5078.14	Kugeln, Edelstahl Ø 18 mm NF P18-576 (1 VE = 52 Stück)
	Spheres, stainless steel, 18 mm dia. NF P18-576 (1 unit = 52 pcs.)
17.5048.14	Stabsieb Schlitzweite 9,5 mm zur Verschleißprüfung der Kugeln mit Nenngröße 10 mm
	Bar grid sieve, slot width 9.5 mm Used to check the wear of the spheres of the Micro Deval having nominal size 10 mm



## 2.0413

## Abriebscheibe nach Böhme

EN 1338, EN 1339, EN 13892-3, EN 14157,  
DIN 52108  
bestehend aus:  
Schleifscheibe Ø 750 mm, Halterung mit Stütznase,  
abhebbares Auflastgewicht 30 kg, 30 U/min,  
automatische Abschaltung nach 22 Umdrehungen,  
Elektromotorantrieb  
Abm. ca. 1500 x 1000 x 850 mm  
Gewicht ca. 250 kg  
230 V / 50 Hz

## Abrasion machine based on Böhme

EN 1338, EN1339, EN 13892-3, EN 14157,  
DIN 52108  
Consisting of:  
Grinding disk 750 mm dia., applied load on the  
surface 30 kg, 30 rpm, automatic switch-off  
after 22 rotations, electric motor drive  
Dim. approx. 1500 x 1000 x 850 mm  
Weight: approx. 250 kg  
230 V / 50 Hz



## Zubehör / Accessories

2.0413.01	Schleifmittel für Abrieb nach Böhme (1 VE = 25 kg)
	Abrasives for abrasion after Böhme (1 unit = 25 kg)
2.0413.02	Messeinrichtung EN 13892-3, EN 1338 zur Bestimmung des Dickenverlustes, bestehend aus: Messplatte, Ständer und Präzisionsmessuhr Gen. 0,01 mm

## 5.12 Abrieb, Verschleiß / Abrasion, wear

Measuring  
EN 13892-3, EN 1338  
For abrasive tests  
Consisting of:  
measuring plate, stand and dial gauge 0.01 mm



17.5111

**Abriebmaschine (AAV)**

EN 1097-8, BS 812-3  
Der Test ergibt ein Maß für den Widerstand der Zuschlagstoffe zum Oberflächenverschleiß durch Abrieb.  
bestehend aus:  
einem Rahmen auf verstellbaren Füßen, runden Stahlscheiben mit einem Ø 615 mm, die in einer horizontalen Ebene in 28/31 U/min drehen, einer bearbeiteten Präzisionsstahlwelle und abgedichteten Lagern, elastisch montierten elektrischen Getriebemotoren, Schaberklingen zur Sandentfernung, Drehzahlmesser.  
Lieferung komplett mit zwei Probenformen, zwei Schalen, Gewichte, Befestigungsmittel  
Dim. 1130 x 710 x 1100 mm  
Gewicht: 200 kg  
230 V / 50/60 Hz

**Aggregate abrasion value (AAV)**

EN 1097-8, BS 812-3  
The test gives a measure of the resistance of aggregates to surface wear by abrasion.  
Consists of:  
Heavy duty mainframe on adjustable feet, steel lap wheel 615 mm dia. that rotates in a horizontal plane at 28/31 rpm, precision machined steel shaft and sealed bearings, resilient mounted electric gear motor, scraper blades for sand removal, revolution counter.  
Supplied complete with two specimen moulds, two trays, weights, fixing device.  
Dim.: 1130 x 710 x 1100 mm  
Weight: 200 kg  
230 V / 50/60 Hz

● ● ●

**Zubehör / Accessories**

17.5111.11

Sortierter Quarzsand  
(1 VE = 25 kg)

Graded silica sand  
(1 unit = 25 kg)

17.8179.05

Soft-Haarbürste Ø 3 mm  
BS 812

Soft hair brush 3 mm dia.  
BS 812

## 5.12 Abrieb, Verschleiß / Abrasion, wear



17.5112

**Verschleißtester für Natursteinen und Beton**

EN 1338, EN 1341, EN 1342, EN 1343, EN 14157, CEN-TC 178, UNI 10532, BS 6717

zur Bestimmung der Abriebfestigkeit und dem Verschleiß von Erzeugnissen aus Beton und Natursteinen, Ermittlung durch Messung der Länge einer Rille auf der Probenoberfläche, Durchführung mit einer Scheibe (Dicke 70 mm), die bei kontrollierter Geschwindigkeit dreht und einen konstanten Druck auf der Probe erzeugt.

Lieferung inklusive Absauger für das Schleifpulver, elektronische Drehzahlsteuerung und Abschaltung des Gerätes nach Erreichen der eingestellten Drehzahl, 1 kg Schleifmaterial, Zubehör und Schrank nach CE Sicherheitsrichtlinie.

Abm. (b/t/h) 450 x 420 x 800 mm

Gewicht: 85 kg

230 V / 50 Hz / 500 W

**Abrasion tester for natural stones and concrete**

EN 1338, EN 1341, EN 1342, EN 1343, EN 14157, CEN-TC 178, UNI 10532, BS 6717

For the determination of the resistance to abrasion and wear of concrete products and natural stones, by measuring the length of a groove produced on the specimen surface by a disc with thickness of 70 mm that rotates at controlled speed and makes a constant pressure on the specimen. A charge of abrasive material must be interposed between the disc and the specimen. The instrument is supplied with aspirator to collect powders, electronic speed controller and shut-off device after the set number of revolutions, 1 kg of abrasive material, accessories and cabinet to CE Safety Directive.

Dim.: (wxdxh) = 450 x 420 x 800 mm

Weight: 85 kg

230 V / 50 Hz / 500 W

● ● ●

**Ersatzteile / Spare parts**

17.5112.01

Weißer Schleifsand Korund 80 iger Körnung  
(1 VE = 5 kg)

Abrasive white corundum sand 80 grade  
(1 unit = 5 kg)

17.5128

**Poliermaschine**

EN 1097-8, EN 1341, EN 1342, EN 1343, BS 812  
zur Bestimmung der Beständigkeit von  
Gesteinskörnungen gegen die Polierwirkung von  
Fahrzeugreifen

Aufnahme von bis zu 14 Einzelproben

Drehzahl des Rades 320 +/- 5 U/min

Dosiereinrichtung für Schleifmittel und Wasser mit  
festgelegten Zufuhrraten einschließlich 4 Probe-  
formen und 2 Formenabdeckungen

Abm. (b/t/h) 820 x 600 x 1800 mm

## 5.12 Abrieb, Verschleiß / Abrasion, wear



Gewicht ca. 175 kg  
230 V/50 Hz/750 W  
(ohne Schleifmittel)

**Accelerated polishing machine**

EN 1097-8, EN 1341, EN 1342, EN 1343, BS 812  
It measures the resistance of road to the polishing action of vehicle tyres on a road surface. The specimen is then located on the Road Wheel accepting 14 specimens. Road wheel speed: 320 +/- 5 r.p.m. The water is supplied at a controlled rate through a water container equipped with flow regulator. set of 4 specimen moulds and 2 mould covers, Dim.(wxdxh) = 820 x 600 x 1800 mm  
230 V / 50 Hz 1ph / 750W  
(without abrasives)

**Zubehör/ Accessories**

17.5128.01

Set mit 4 Formen  
Vorbereitung der Proben  
für Poliermaschine

Set of 4 moulds  
for preparing specimens  
for polishing machine

17.5128.02

Grober Korund  
unsortiert, 25 kg

Corn Emery  
ungraded, 25 kg pack

17.5128.03

Abriebmittel, fein  
(1 VE = 5 kg)

Flour emery, ungraded  
(1 Unit = 5 kg)

17.5128.04

PSV-Kontrollgestein  
(25 kg Gebinde)

Control stones  
ungraded, 25 kg bag

17.5128.05

Referenzgestein  
für die Griffigkeitsprüfung  
(Gebinde von 25 kg)

Friction Tester Reference Stones  
(Criggion stone)  
ungraded, 25 kg

17.5049.02

Schlitzsieb 7,2 x 40 mm  
für die Gewinnung der Einzelmeßproben

Flakiness sieve, slot 7,2 by 40 mm,  
used to retain the road aggregates