

LABORPORZELLAN

LABORATORY PORCELAIN

ALSINT 99,7 OXIDKERAMIK / OXIDE CERAMICS

LABORPORZELLAN

| | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Mörser 55 | 5 |
| Pistillen 56 | 5 |
| Abdampfschalen 109, 130, 131, 888 | 6 |
| Glühschalen 33, 33 C, 33 D | 7 |
| Mehlveraschungsschalen 5032 | 7 |
| Schmelztiegel 79, 79 C, 79 MF | 8 |
| Filriertiegel 84 | 8 |
| Gooch-Tiegel 82 A, 82 R | 9 |
| Siebplatten 31 B | 9 |
| Tiegeldeckel 79 D | 9 |
| Platten 61 A, 61 B | 10 |
| Exsikkatoren-Platten 119 C | 10 |
| Kasserollen 17 | 11 |
| Trichter 126, 127 C | 11 |
| Glasierte Schiffchen 30 | 12 |
| Messbecher 51 | 12 |
| Kugelmühlen GSK und Kugeln 42 K | 12 |
| Löffelspatel 74 | 13 |
| Tonteller | 13 |
| Hartporzellan-Rohre | 13 |
| Porzellan-Schiffchen | 13 |

ALSINT 99,7 OXIDKERAMIK

| | |
|---------------------------------|----|
| Alsint 99,7-Schiffchen | 14 |
| Alsint 99,7 porös - Glühschalen | 14 |
| Alsint 99,7-Glühkästen | 14 |
| Alsint 99,7-Röntentiegel | 14 |
| Alsint 99,7-Tiegel | 15 |

Sondergrößen und Sonderanfertigungen auf Anfrage.

LABORATORY PORCELAIN

| | Page |
|--|------|
| <i>Mortars 55</i> | 5 |
| <i>Pestles 56</i> | 5 |
| <i>Evaporating basins 109, 130, 131, 888</i> | 6 |
| <i>Incinerating dishes 33, 33 C, 33 D</i> | 7 |
| <i>Flour incinerating dishes 5032</i> | 7 |
| <i>Melting crucibles 79, 79 C, 79 MF</i> | 8 |
| <i>Filter crucibles 84</i> | 8 |
| <i>Gooch crucibles 82 A, 82 R</i> | 9 |
| <i>Filter discs 31 B</i> | 9 |
| <i>Crucible lids 79 D</i> | 9 |
| <i>Spot plates 61 A, 61 B</i> | 10 |
| <i>Desiccator plates 119 C</i> | 10 |
| <i>Casseroles 17</i> | 11 |
| <i>Funnels 126, 127 C</i> | 11 |
| <i>Glazed combustion boats 30</i> | 12 |
| <i>Graduated beakers 51</i> | 12 |
| <i>Ball mills GSK and balls 42 K</i> | 12 |
| <i>Spoon spatulas 74</i> | 13 |
| <i>Clay plates</i> | 13 |
| <i>Hard porcelain tubes</i> | 13 |
| <i>Porcelain combustion boats</i> | 13 |

ALSINT 99.7 OXIDE CERAMICS

| | |
|---|----|
| <i>Alsint 99.7 boats</i> | 14 |
| <i>Alsint 99.7 porous - incinerating dishes</i> | 14 |
| <i>Alsint 99.7 incinerating dishes</i> | 14 |
| <i>Alsint 99.7 tubular crucibles</i> | 14 |
| <i>Alsint 99.7 crucibles</i> | 15 |

Special sizes and custom designs available on request.

HALDENWANGER Laborporzellan, der Spezialist für's Labor – seit 1865

HALDENWANGER Laboratory Porcelain, the laboratory specialist – since 1865

Wir stellen uns seit mehr als 140 Jahren
vielfältigen Herausforderungen:

*We have been rising to the challenge
for over 140 years.*

Hohe Temperaturen

| | Temperaturbeständig bis Temp. max.: |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Glasiertes Laborporzellan: | 1000°C |
| Unglasiertes Laborporzellan: | 1350°C |
| Alsint 99,7: | 1700°C (für tragende Teile) |

High Temperatures

| | Heat resistant up to max. temp.: |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Glazed Laboratory Porcelain: | 1000°C |
| Unglazed Laboratory Porcelain: | 1350°C |
| Alsint 99.7: | 1700°C (for load-bearing elements) |

Aggressive Reagenzien

| Laborporzellan | Chemische Beständigkeit |
|---|-------------------------|
| Säuren aller Art (20°C): | sehr gut * |
| Säuren aller Art (siedend): | sehr gut * |
| Warme, hochkonzentrierte Alkalilösungen: | gut |
| Geschmolzene Alkalisalze: | nicht geeignet |

* Ausnahme: Flußsäure

Alsint 99,7

Gute Beständigkeit gegen diverse zum Teil hochkonzentrierte Reagenzien sowohl bei Raumtemperatur als auch siedend, mit Ausnahme von: Hochkonzentrierter Flußsäure und siedender Phosphorsäure, siedender Kalilauge und siedender Natronlauge.

Aggressive Reagents

| Laboratory Porcelain | Chemical resistance |
|--|---------------------|
| All acids (20°C): | excellent * |
| All acids (boiling): | excellent * |
| Warm, highly-concentrated Alkaline solutions: | good |
| Molten alkaline salts: | unsuitable |

* Except hydrofluoric acid

Alsint 99.7

Reliable resistance to diverse, in some cases highly-concentrated reagents both at boiling and room temperatures, excepting the following: highly concentrated hydrofluoric acid, boiling phosphoric acid, and boiling potassium hydroxide and sodium hydroxide solutions.

Starke Verschleißbeanspruchungen

Zum Beispiel als Mörser und Pistille, Kugelmühle,
Mundstücke, Wellenschutzhülsen, usw.

High-wear Conditions

*For example: mortars and pestles, ball mills,
mouthpieces, shaft protection sleeves, etc.*

Neue Entwicklungen

Wir optimieren kontinuierlich unser Laborporzellan für
Ihre Ansprüche.

New Developments

*We are constantly optimizing our laboratory porcelain to
meet your needs.*

Höchste Standards

Unser Laborporzellan entspricht der DIN EN 60672-3,
Gruppe C100, Typ C110, Laborartikel aus Alsint 99,7
der DIN EN 60672, Gruppe C700, Typ C799.
Strenge Kontrollen vom Rohstoff bis zum Endprodukt
sorgen für gleichbleibende Qualität unserer Produkte.

Highest Standards

*Our laboratory porcelain complies with DIN EN 60672-3,
Group C100, Type C110; laboratory articles made of
Alsint 99.7 comply with DIN EN 60672, Group C700, Type
C799. Stringent inspections, starting with raw materials
and continuing down to finished products, enable us to
guarantee the constant quality of our products.*

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN / PHYSICAL PROPERTIES

LABORPORZELLAN / LABORATORY PORCELAIN

| Werkstoff / Material | Einheit / Unit | Hartporzellan / Hard Porcelain | Pythagoras |
|---|--|--|---|
| Typ nach DIN EN 60672-3 Type acc. to DIN EN 60672-3 | – | C 110 | C 610 |
| Anwendungsbereich Range of application | – | Laborporzellan Laboratory Porcelain | Chemisch/Technische Produkte Chemical/Technical Products |
| Wasseraufnahmefähigkeit Water absorption capacity | % | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 |
| Rohdichte Bulk density | g cm ⁻³ | 2,4 | 2,6 |
| Biegefestigkeit 20°C (3-Punkt) Bending strength 20°C (3-point) | MPa | 70 – 90 | 120 |
| Wärmeausdehnung 20 – 1000°C Thermal expansion 20 – 1000°C | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 5,3 | 6 |
| Wärmeleitfähigkeit 200°C Thermal conductivity 200°C | W m ⁻¹ K ⁻¹ | 1,4 | 2 |
| Maximale Einsatztemperatur Maximal application temperature | unglasiert / unglazed glasiert / glazed | 1350 1000 | 1500 – |

Die in der Tabelle genannten Eigenschaften unserer Erzeugnisse gelten nur für Prüfkörper. Die Übertragung dieser Werte auf andere Formen und Abmessungen ist nur bedingt zulässig.

The values listed above pertain to test specimens. They are for reference purposes only and cannot be applied unconditionally to other shapes and dimensions.

ALSINT 99,7 OXIDKERAMIK / ALSINT 99.7 OXIDE CERAMICS

| Werkstoff / Material | Einheit / Unit | Alsint 99,7 * | Alsint porös / porous |
|---|------------------------------------|---------------|-----------------------|
| Al ₂ O ₃ -Gehalt / Al ₂ O ₃ content | % | 99,7 | 99,5 |
| Alkali-Gehalt / Alkali content | % | 0,05 | 0,05 |
| Typ nach DIN VDE 0335 / Type according to DIN VDE 0335 | – | C799 | – |
| Wasseraufnahmefähigkeit / Water absorption capacity | % | ≤ 0,2 | 2 – 7 |
| Rohdichte / Bulk density | g cm ⁻³ | 3,75 – 3,94 | 3,0 – 3,6 |
| Biegefestigkeit 20°C (3-Punkt) / Flexural strength 20°C (3-point) | MPa | 300 | 70 – 110 |
| Elastizitätsmodul / Young's modulus | GPa | 300 – 380 | – |
| Härte nach Mohs / Hardness (Mohs' scale) | – | 9 | – |
| Wärmeausdehnung 20 – 700°C / Thermal expansion 20 – 700°C | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 7,8 | 7,8 |
| Wärmeausdehnung 20 – 1000°C / Thermal expansion 20 – 1000°C | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 8,6 | 8,6 |
| Wärmeleitfähigkeit 20 – 100°C / Thermal conductivity 20 – 100°C | W m ⁻¹ K ⁻¹ | 25 | – |
| Anwendungsgrenze für tragende Teile** / Max. app. temp. for load bearing elements** | °C | 1700 | 1700 |
| Temperaturwechselbeständigkeit / Thermal shock resistance | – | gut / good | gut / good |
| Mittlerer Porendurchmesser / Average pore diameter | µm | – | 1 – 3 |
| Spezifische Wärmekapazität 20 – 100°C / Specific thermal capacity 20 – 100°C | J kg ⁻¹ K ⁻¹ | 900 | – |

Die in der Tabelle genannten Eigenschaften unserer Erzeugnisse gelten nur für Prüfkörper. Die Übertragung dieser Werte auf andere Formen und Abmessungen ist nur bedingt zulässig. In der Praxis weisen z. B. Alsint 99,7-Formteile Festigkeitswerte zwischen 160 und 300 MPa in Abhängigkeit von Wandstärke, Geometrie, Oberflächenbeschaffenheit, Nachbehandlung sowie Formgebungsverfahren auf.

* Empfehlung für Aufheizrate maximale Temperatur 30 – 50°C pro Stunde

** belastungsabhängig

The values listed above pertain to test specimens. They are for reference purposes only and cannot be applied unconditionally to other shapes and dimensions. In practice, Alsint 99.7 components show mechanical strength values between 160 and 300 MPa, depending on their wall thickness, actual shape, surface finish, shaping process, and post-processing.

* We recommend that product be heated at a rate not exceeding 30 – 50°C per hour

** dependent upon load

| Artikel Nr. Article No. | Größen Nr. Size No. | DIN | Innen Inner Ø mm | Höhe Height mm | Inhalt ca. Capacity approx. ml | VE / Sales unit unglasiert unglazed | glasiert glazed |
|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|---|--------------------|
| Mörser / Mortars 55 | | | | | | | |
| mit Ausguss with spout | 00 | | 50 | 32 | 20 | 20 | 10 |
| | 0 a | 12906 | 65 | 40 | 70 | 20 | 10 |
| | 1 | | 70 | 45 | 75 | 20 | 10 |
| | 2 | | 80 | 50 | 100 | 10 | 10 |
| | 3 | 12906 | 90 | 55 | 170 | 10 | 10 |
| | 4 | | 115 | 63 | 300 | 10 | 5 |
| | 5 | 12906 | 130 | 65 | 400 | 5 | 5 |
| | 6 a | 12906 | 150 | 70 | 700 | 5 | 5 |
| | 8 | 12906 | 180 | 80 | 1000 | 2 | 1 |
| | 11 | 12906 | 240 | 100 | 2600 | 1 | 1 |
| | 15 | 12906 | 330 | 140 | 6000 | 1 | 1 |

Bei Bestellung
bitte angeben,
ob innen glasiert
oder unglasiert
gewünscht.

When ordering,
please specify
whether grinding
surface should be
glazed or unglazed.



| Größen Nr. Size No. | DIN | Länge Length Ø mm | Kopf Head Ø mm | VE / Sales unit unglasiert unglazed | glasiert glazed | |
|--|------------|-------------------------|----------------------|---|--------------------|----|
| Pistillen / Pestles 56 | | | | | | |
| Bei Bestellung bitte angeben, ob glasiert oder unglasiert gewünscht. | 00 | 12906 | 115 | 24 | 20 | 10 |
| | 0 a | | 125 | 28 | 20 | 10 |
| | 1 | 12906 | 135 | 30 | 20 | 10 |
| | 2 | 12906 | 150 | 36 | 10 | 10 |
| | 3 | 12906 | 175 | 42 | 10 | 10 |
| | 4 | | 180 | 45 | 10 | 5 |
| | 5 | | 185 | 48 | 5 | 5 |
| | 6 a | 12906 | 210 | 55 | 5 | 5 |
| | 8 | | 215 | 60 | 2 | 1 |
| | 13 | 12906 | 262 | 74 | 1 | 1 |
| | 15 | 12906 | 280 | 85 | 1 | 1 |

Bei Bestellung
bitte angeben,
ob glasiert
oder unglasiert
gewünscht.

When ordering
please specify
whether surface
should be glazed
or unglazed.










LABORPORZELLAN / LABORATORY PORCELAIN

| | Artikel Nr. Article No. | Größen Nr. Size No. | DIN | Ø mm | Höhe Height mm | Inhalt ca. Capacity approx. ml | VE Sales unit |
|--|----------------------------|------------------------|--------------|------|----------------------|--------------------------------------|------------------|
|  <p>Abdampfschalen/ Evaporating basins 109</p> <p>mit Ausguß, Gr.-Nr. 5/0–5 innen und außen glasiert, Gr.-Nr. 6–10 glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche</p> <p><i>with spout, Size No. 5/0 – 5 glazed inside and outside, Size No. 6 – 10 glazed except outside base</i></p> <p>Form B, halbtief / semi-shallow</p> | | 5/0 | 12903 | 40 | 16 | 10 | 100 |
| | | 4/0 | 12903 | 50 | 20 | 20 | 100 |
| | | 000 | 12903 | 63 | 25 | 40 | 100 |
| | | 00 | | 70 | 26 | 50 | 100 |
| | | 0 | 12903 | 80 | 34 | 75 | 100 |
| | | 2 | 12903 | 100 | 40 | 180 | 50 |
| | | 4 | | 110 | 45 | 220 | 50 |
| | | 5 | 12903 | 115 | 47 | 310 | 10 |
| | | 6 | | 150 | 45 | 370 | 10 |
| | | 6 a | 12903 | 160 | 64 | 640 | 5 |
| | | 7 b | 12903 | 200 | 80 | 1000 | 5 |
| | | 9 | 12903 | 260 | 86 | 2200 | 2 |
| | 10 | 12903 | 310 | 110 | 3400 | 2 | |
|  <p>Abdampfschalen/ Evaporating basins 130</p> <p>französische Form, mit Ausguß und rundem Boden, innen und außen glasiert</p> <p><i>french shape, with spout and round base glazed inside and outside</i></p> | | 3 | | 75 | 40 | 70 | 10 |
| | | 5 | | 97 | 50 | 190 | 10 |
| | | 6 | | 110 | 52 | 270 | 10 |
| | | 7 | | 125 | 60 | 350 | 10 |
| | | | | | | | |
|  <p>Abdampfschalen/ Evaporating basins 131</p> <p>französische Form, mit Ausguß und flachem Boden, innen und außen glasiert</p> <p><i>french shape, with spout and flat base glazed inside and outside</i></p> | | 2 | | 58 | 24 | 30 | 20 |
| | | 3 | | 75 | 30 | 60 | 20 |
| | | 4 | | 84 | 36 | 100 | 10 |
| | | 5 | | 97 | 40 | 150 | 10 |
| | | 6 | | 110 | 50 | 250 | 10 |
| | | 7 | | 125 | 52 | 290 | 10 |
| | | 8 | | 150 | 60 | 400 | 5 |
| | | | | | | | |
|  <p>Abdampfschalen/ Evaporating basins 888</p> <p>flache Form, mit Ausguß, glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche</p> <p><i>shallow form, with spout, glazed except outside base</i></p> <p>Form A, flach / shallow</p> | | 000 | 12903 | 40 | 9 | 5 | 30 |
| | | 00 | 12903 | 50 | 11 | 10 | 30 |
| | | 0 | 12903 | 63 | 13 | 20 | 30 |
| | | 2 | 12903 | 80 | 20 | 40 | 20 |
| | | 4 | 12903 | 100 | 22 | 80 | 20 |
| | | 6 | 12903 | 125 | 27 | 270 | 20 |
| | | 6 a | 12903 | 160 | 35 | 450 | 10 |
| | | 8 | 12903 | 190 | 55 | 1100 | 3 |
| | | 9 | 12903 | 240 | 65 | 1750 | 3 |
| | | 10 | 12903 | 300 | 60 | 2500 | 2 |

| | Artikel Nr. Article No. | Größen Nr. Size No. | Ø mm | Höhe Height mm | Inhalt ca. Capacity approx. ml | VE Sales unit |
|---|----------------------------|--|--|--|--|--|
|  <p>Glühschalen / Incinerating dishes 33</p> <p>zylindrische Form, glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche</p> <p><i>cylindrical, glazed except outside base</i></p> | | <p>1</p> <p>2</p> <p>4</p> | <p>40</p> <p>50</p> <p>60</p> | <p>21</p> <p>25</p> <p>31</p> | <p>15</p> <p>30</p> <p>60</p> | <p>40</p> <p>30</p> <p>20</p> |
|  <p>Glühschalen / Incinerating dishes 33 C</p> <p>konisch, rechteckig, glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche</p> <p><i>conical, rectangular, glazed except outside base</i></p> | | <p>Größen Nr. Size No.</p> <p>00</p> <p>00 b</p> <p>4 b</p> <p>7</p> | <p>Länge Length mm</p> <p>48</p> <p>55</p> <p>70</p> <p>96</p> | <p>Breite Width mm</p> <p>26</p> <p>42</p> <p>46</p> <p>55</p> | <p>Höhe Height mm</p> <p>10</p> <p>16</p> <p>13</p> <p>16</p> | <p>VE Sales unit</p> <p>30</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>10</p> |
|  <p>Glühschalen / Incinerating dishes 33 D</p> <p>flach, glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche</p> <p><i>shallow, glazed except outside base</i></p> | | <p>Größen Nr. Size No.</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> | <p>Ø mm</p> <p>37</p> <p>42</p> <p>48</p> | <p>Höhe Height mm</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p> | <p>Inhalt ca. Capacity approx. ml</p> <p>8</p> <p>10</p> <p>15</p> | <p>VE Sales unit</p> <p>40</p> <p>40</p> <p>30</p> |
|  <p>Mehlveraschungsschalen / Flour incinerating dishes 5032</p> <p>nach Prof. Mohs, glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche</p> <p><i>according to Prof. Mohs, glazed except outside base</i></p> | | | <p>56</p> | <p>23</p> | <p>30</p> | <p>100</p> |

LABORPORZELLAN / LABORATORY PORCELAIN

| | Artikel Nr. Article No. | Größen Nr. Size No. | DIN | Oberer Upper Ø mm | Höhe Height mm | Inhalt ca. Capacity approx. ml | Deckel Lid | VE Sales unit |
|--|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
|  <p>Schmelztiegel / Melting crucibles 79</p> <p>niedrige Form, glasiert</p> <p>* Conradson Tiegel nach ASTM D 189-65</p> <p><i>squat shape, glazed</i></p> <p>* Conradson Crucible according to ASTM D 189-65</p> | | 000 a | 12904 | 30 | 20 | 8 | 7 | 100 |
| | | 00 | 12904 | 35 | 23 | 11 | 7a | 100 |
| | | 0 | 12904 | 40 | 26 | 20 | 6 | 100 |
| | | 1 | 12904 | 45 | 29 | 25 | 5 | 100 |
| | | 2 * | 12904 | 50 | 32 | 40 | 4 | 100 |
| | | 2 a | 12904 | 60 | 38 | 65 | 3 | 100 |
| | | 3 | 12904 | 70 | 47 | 95 | 2 | 50 |
| | | 4 | 12904 | 83 | 55 | 180 | 1 | 20 |
|  <p>Schmelztiegel / Melting crucibles 79 C</p> <p>hohe Form, glasiert</p> <p><i>tall shape, glazed</i></p> | | 00 | | 26 | 34 | 11 | 8 | 100 |
| | | 0 | 12904 | 30 | 38 | 15 | 7 | 100 |
| | | 1 | 12904 | 35 | 44 | 24 | 7a | 100 |
| | | 2 | 12904 | 40 | 51 | 40 | 6 | 100 |
| | | 3 | 12904 | 46 | 58 | 50 | 5 | 50 |
| | | 4 | 12904 | 51 | 65 | 85 | 4 | 50 |
| | | 5 | 12904 | 60 | 79 | 140 | 3 | 25 |
|  <p>Schmelztiegel / Melting crucibles 79 MF</p> <p>mittelhohe Form, glasiert</p> <p><i>medium-high shape, glazed</i></p> | | 9 | | 25 | 20 | 5 | 8 | 100 |
| | | 8 | | 30 | 25 | 10 | 7 | 100 |
| | | 7 | 12904 | 35 | 28 | 13 | 7a | 100 |
| | | 7 a | 12904 | 40 | 32 | 20 | 6 | 100 |
| | | 6 | 12904 | 45 | 36 | 38 | 5 | 100 |
| | | 6 a | 12904 | 50 | 40 | 50 | 4 | 100 |
| | | 5 | | 52 | 43 | 60 | 4 | 100 |
| | | 4 | 12904 | 60 | 50 | 90 | 3 | 100 |
| | | 3 | | 63 | 55 | 110 | 3/2 | 50 |
| | | 2 | 12904 | 70 | 60 | 150 | 2 | 50 |
| | | 1 | | 82 | 65 | 230 | 1 | 20 |
| | | 1 a | | 89 | 75 | 300 | 1a | 10 |
|  <p>Filtriertiegel / Filter crucibles 84</p> <p>mit porösem Boden <i>with porous base</i></p> <p>Porosität / porosity: P2 ≈ 5 μ</p> | | Größen Nr. Size No. | DIN | Rand / Boden Rim / Base Ø mm | Höhe Height mm | Inhalt ca. Capacity approx. ml | VE Sales unit | |
| | | 2 | 12909 | 35,5 / 24 | 43 | 25 | 1 | |

| | Artikel Nr. Article No. | Größen Nr. Size No. | Oberer Upper Ø mm | Boden Base Ø mm | Höhe Height mm | Inhalt ca. Capacity approx. ml | VE Sales unit |
|---|----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------|
|  <p>Gooch-Tiegel / Gooch crucibles 82 A</p> <p>breite Form, mit Siebboden, glasiert Deckel 79 D, Siebplatten 31 B müssen extra bestellt werden. Ø Bohrungen ca. 0,5 mm</p> <p><i>wide shape, with glazed perforated base Lid 79 D and filter disc 31 B to be ordered separately. filter holes approx. 0.5 in mm Ø</i></p> | | 2 | 39 | 25 | 42 | 25 | 15 |
| | | 3 | 42 | 26 | 45 | 35 | 10 |
|  <p>Gooch-Tiegel / Gooch crucibles 82 R</p> <p>hohe Form, mit Siebboden, glasiert Deckel 79 D, Siebplatten 31 B müssen extra bestellt werden. Ø Bohrungen ca. 0,5 mm</p> <p><i>tall shape, with glazed perforated base Lid 79 D and filter disc 31 B to be ordered separately. filter holes approx. 0.5 in mm Ø</i></p> | | 3 | 35 | 24 | 41 | 25 | 20 |
|  <p>Siebplatten / Filter discs 31 B</p> <p>nach Dr. Witt <i>according to Dr. Witt</i></p> | | Ø mm: 22, 25 | | | | | 30 |
| | | Größen Nr. Size No. | DIN | | Ø mm | VE Sales unit | |
|  <p>Tiegeldeckel / Crucible lids 79 D</p> | | 9 | | | 28 | 50 | |
| | | 8 | | | 32 | 50 | |
| | | 7 | 12904 | | 35 | 50 | |
| | | 7 a | 12904 | | 43 | 50 | |
| | | 6 | 12904 | | 46 | 50 | |
| | | 5 | | | 52 | 50 | |
| | | 4 | | | 60 | 25 | |
| | | 3 | | | 68 | 25 | |
| | | 2 | 12904 | | 75 | 25 | |
| | | 1 | | | 87 | 20 | |
| | | 1 a | | | 92 | 10 | |

LABORPORZELLAN / LABORATORY PORCELAIN

| | Artikel Nr. Article No. | Größen Nr. Size No. | Länge Length mm | Breite Width mm | Höhe Height mm | Vertiefung / Cavities | | VE Sales unit | |
|---|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | Anzahl No. | Tiefe mm Depth mm | | |
|  <p>Platten/ Spot plates 61 A</p> <p>rechteckig, mit Vertiefungen, glasiert</p> <p><i>rectangular, with cavities, glazed</i></p> | | 3 | 115 | 80 | 12 | 6 | 36 | 11 | 10 |
| | | | | | | | | | |
|  <p>Platten/ Spot plates 61 B</p> <p>rechteckig, mit Vertiefungen, glasiert</p> <p><i>rectangular, with cavities, glazed</i></p> | | 2 | 119 | 85 | 6 | 12 | 20 | 3 | 10 |
| | | 3 | 127 | 97 | 12 | 12 | 25 | 6 | 10 |
|  <p>Exsikkatoren-Platten/ Desiccator plates 119 C</p> <p>mit 20 mm Ø-Loch in der Mitte und mit vielen Löchern von ca. 5 mm Ø</p> <p><i>with central hole 20 mm in Ø and filter holes approx. 5 in mm Ø</i></p> | | DIN | | | Höhe / Height mm | | Ø mm | | VE Sales unit |
| | | 12911 | | | 7,9 | | 90 | | 10 |
| | | 12911 | | | 8,9 | | 140 | | 10 |
| | | 12911 | | | 9,4 | | 190 | | 10 |
| | | 12911 | | | 10,6 | | 235 | | 10 |
| | | 12911 | | | 10,6 | | 280 | | 1 |



Kasserollen/ Casseroles 17

| Artikel Nr. Article No. | Größen Nr. Size No. | DIN | Ø mm | Höhe Height mm | Inhalt ca. Capacity approx. ml | VE Sales unit |
|---|------------------------|--------------|------|----------------------|--------------------------------------|------------------|
| mit Porzellanstiel, glasiert mit Ausnahme des Randes with porcelain handle, glazed except rim | 4/0 | 12907 | 63 | 36 | 80 | 10 |
| | 000 | 12907 | 80 | 46 | 140 | 10 |
| | 0 | 12907 | 102 | 58 | 290 | 10 |
| | 2 | 12907 | 127 | 70 | 500 | 4 |
| | 4 | 12907 | 160 | 97 | 1300 | 1 |
| | 4 b | 12907 | 215 | 110 | 2600 | 1 |



Trichter/ Funnels 126

| Größen Nr. Size No. | DIN | Nenngröße Nominal size Ø mm | Filter- platten Filter discs Ø mm | Höhe Height mm | Rohrlänge Tube length mm | Außen Outer Ø mm | Rohr unten Tube down Ø mm | Rohr oben Tube top Ø mm | VE Sales unit |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------|
| nach Dr. Hirsch | | | | | | | | | |
| <i>according to Dr. Hirsch</i> | | | | | | | | | |
| 5/0 | 12905 | 8 | 9 | 45 | 22 | 30 | 5,5 | 7 | 10 |
| 4/0 | | | 11 | 56 | 25 | 40 | 6 | 9 | 10 |
| 4/0 a | | | 13 | 61 | 27 | 45 | 7 | 12 | 10 |
| 000 | 12905 | 16 | 15 | 74 | 33 | 52 | 8 | 11,5 | 10 |
| 00 | 12905 | 25 | 27 | 102 | 42 | 72 | 11 | 16 | 10 |




Trichter/ Funnels 127 C



| Größen Nr. Size No. | DIN | Nenngröße Nominal size Ø mm | Filter- platten Filter discs Ø mm | Höhe Height mm | Rohrlänge Tube length mm | Inhalt ca. Capacity approx. ml | Rohr unten Tube down Ø mm | Rohr oben Tube top Ø mm | VE Sales unit |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|----------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------|------------------|
| nach Dr. Büchner | | | | | | | | | |
| <i>according to Dr. Büchner</i> | | | | | | | | | |
| 000 | | 18 | 19 | 47 | 20 | 3 | 8 | 9 | 10 |
| 00 | | 27 | 29 | 60 | 30 | 10 | 8,5 | 10,5 | 10 |
| 0 | | 40 | 42 | 76 | 37 | 25 | 10 | 12,5 | 10 |
| 0 a | 12905 | 45 | 48 | 100 | 41 | 50 | 14 | 16 | 10 |
| 1 | 12905 | 55 | 50 | 129 | 53 | 75 | 16,5 | 19 | 10 |
| 2 | 12905 | 70 | 74 | 150 | 75 | 135 | 15,5 | 21 | 10 |
| 2 a | 12905 | 90 | 95 | 165 | 75 | 290 | 20 | 24 | 10 |
| 3 | 12905 | 110 | 114 | 201 | 90 | 580 | 23 | 31 | 3 |
| 4 | 12905 | 125 | 130 | 232 | 106 | 795 | 25,5 | 31,2 | 2 |
| 4 a | 12905 | 150 | 155 | 235 | 110 | 1250 | 25 | 35 | 2 |
| 5 | 12905 | 185 | 190 | 260 | 120 | 1900 | 25 | 35 | 1 |
| 6 | 12905 | 240 | 250 | 330 | 138 | 4300 | 26 | 40 | 1 |
| 6 a | 12905 | 270 | 279 | 300 | 125 | 5800 | 29,6 | 48 | 1 |
| 8 | 12905 | 320 | 330 | 350 | 150 | 10600 | 36 | 55 | 1 |

LABORPORZELLAN / LABORATORY PORCELAIN

| | Artikel Nr. Article No. | Größen Nr. | GANZE LÄNGE | BREITE | HÖHE | VE |
|--|---|-----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | Size No. | Overall length mm | Width mm | Height mm | Sales unit |
|  <p>Glasierte Schiffchen / Glazed combustion boats 30</p> | | 6 | 85 | 13 | 8 | 20 |
| | | 7 | 102 | 13 | 10 | 20 |
| | | 9 | 130 | 19 | 14 | 10 |
| | | | | | | |
|  <p>Messbecher / Graduated beakers 51</p> <p>graduirt, glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche</p> <p><i>graduated inside, glazed except outside base</i></p> | | Größen Nr. Size No. | Boden Base Ø mm | Höhe Height mm | Inhalt ca. Capacity approx. ml | VE Sales unit |
| | | 3 a | 80 | 100 | 250 | 3 |
| | | 5 a | 95 | 125 | 500 | 2 |
| | | 8 | 110 | 165 | 1000 | 2 |
| | | 10 | 140 | 193 | 2000 | 1 |
|  <p>Kugelmöhlen / Ball mills GSK</p> <p>mit Deckel, Metallverschluss und Dichtungsring, innen und außen glasiert</p> <p>auf Anfrage innen unglasiert</p> <p><i>with lid, metal lock and sealing rings, glazed inside and outside</i></p> <p><i>unglazed inside available upon request</i></p> | | 0 | 135 | 182 | 1000 | 1 |
| | | 0 a | 150 | 222 | 1700 | 1 |
| | | 0 b | 200 | 240 | 3000 | 1 |
| | | 1 | 225 | 280 | 5000 | 1 |
| | | 1 x | 288 | 333 | 10000 | 1 |
| | | 1 a | 335 | 360 | 15000 | 1 |
| | | | | | | |
| | Kugeln / Balls 42 K unglasiert / unglazed | Ø mm: 9, 15, 20, 30, 40, 50 | | | je 5 kg / 5 kg each | |

| Artikel Nr. Article No. | Größen Nr. Size No. | Länge Length mm | VE Sales unit |
|--|------------------------|-----------------------|------------------|
|  <p>Löffelspatel / Spoon spatulas 74</p> | 2 | 121 | 20 |
| | 4 | 170 | 20 |
| | 6 | 210 | 10 |
| | 8 | 305 | 5 |
| | | | |
|  <p>Tonteller / Clay plates</p> <p>porös porous</p> | Ø mm | | VE Sales unit |
| | 180 | | 20 |
| | 220 | | 20 |

C + S Bestimmungen / C and S Determination

| | | | | |
|--|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|
|  <p>Hartporzellan-Rohre / Hard porcelain tubes</p> <p>unglasiert unglazed</p> | Außen Outer Ø mm | Innen Inner Ø mm | Länge Length mm | VE Sales unit |
| | 22 | 17 | 500 | 50 |
| | 22 | 17 | 600 | 50 |
| | 26 | 20 | 500 | 50 |
| | 26 | 20 | 600 | 50 |
|  <p>Porzellan-Schiffchen / Porcelain combustion boats</p> <p>unglasiert unglazed</p> | Ganze Länge Overall length mm | Breite Width mm | Höhe Height mm | VE Sales unit |
| | 80 | 13 | 9 | 500 |



Alsint 99,7- Schiffchen
Alsint 99.7 boats

| Länge Length mm | Breite Width mm | Höhe Height mm |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 19 | 5 | 4 |
| 45 | 11 | 7 |
| 52 | 7,5 | 6 |
| 75 | 11 | 7 |
| 87 | 17 | 9 |
| 115 | 16 | 9 |
| 120 | 30 | 15 |
| 160 | 40 | 21 |
| 200 | 15 | 15 |

Alsint porös-Glückschalen
porous incinerating dishes

| Länge Length mm | Breite Width mm | Höhe Height mm |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 420 | 200 | 50 |
| 350 | 240 | 40 |
| 350 | 230 | 58 |
| 280 | 210 | 100 |
| 220 | 170 | 100 |
| 210 | 170 | 300 |
| 100 | 100 | 110 |



Alsint 99,7- Glühkästen
incinerating dishes

| Länge Length mm | Breite Width mm | Höhe Height mm |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 40 | 10,5 | 8,5 |
| 50 | 20 | 20 |
| 50 | 25 | 20 |
| 50 | 38 | 36 |
| 75 | 50 | 25 |
| 100 | 32 | 28 |
| 100 | 45 | 19 |
| 105 | 15 | 15 |
| 150 | 65 | 19 |
| 150 | 65 | 35 |
| 160 | 80 | 30 |
| 160 | 135 | 90 |
| 190 | 138 | 75 |
| 250 | 65 | 30 |

Alsint 99,7-Röhrentiegel
tubular crucibles

| Außen Outer Ø mm | Innen Inner Ø mm | Höhe Height mm |
|------------------------|------------------------|----------------------|
| 14 | 10 | 100 |
| 16 | 12 | 100 |
| 20 | 15 | 100 |
| 22 | 17 | 100 |
| 24 | 19 | 100 |
| 30 | 25 | 100 |
| 34 | 28 | 100 |
| 38 | 32 | 100 |
| 44 | 38 | 100 |
| 48 | 40 | 100 |
| 55 | 45 | 100 |
| 60 | 50 | 100 |
| 38 | 32 | 200 |
| 44 | 38 | 200 |



Sonderanfertigungen

Aus Alsint 99,7 fertigen wir auch Bauteile nach Ihren Zeichnungen oder Modellen. Bitte senden Sie uns Ihre entsprechenden Unterlagen, damit wir Ihnen ein unverbindliches Angebot unterbreiten können. Alsint 99,7 ist vorzugsweise bei Verschleißbeanspruchung, bei chemisch-technischer Anwendung oder in der Elektro- und Hochtemperaturtechnik einzusetzen.

Wichtige Hinweise für die Arbeit mit Alsint 99,7-Laborgeräten: Dank der hohen Feuerfestigkeit (Schmelzpunkt über 2000°C) und der hohen chemischen Resistenz gegen viele Stoffe finden Tiegel und andere Geräte aus Alsint 99,7 vielfache Verwendung. Die guten Eigenschaften können jedoch nur bei sachgemäßer Handhabung voll erhalten bleiben.

Custom Designs

We can custom-produce Alsint 99.7 components according to your requirements. Simply send us your detailed specifications and we'll send you an estimate at no obligation to you. Alsint 99.7 is the material of choice for use under high-wear conditions, in chemical-technical and electrical-engineering applications, and in high-temperature technology.

Important Information Concerning the Use of Alsint 99.7 Laboratory Equipment. *Due to its high refractoriness (melting point above 2000°C) and chemical resistance to a wide range of substances, Alsint 99.7 is the ideal material for crucibles and other products for a wide range of applications. However, its outstanding properties can only be maintained with proper handling.*

Anwendungsbeispiele

Chemisch-technische

Anwendungen:

Tiegel für Kristallzüchtung
Tiegel für Aufschlüsse
Tiegel zum Glühen

Verschleißbeanspruchungen:

Kugelmöhlen-Töpfe
Mahlkugeln
Mundstücke
Wellenschutzhülsen

Alsint 99,7-Tiegel, zylindrisch, ebener Boden Alsint 99.7 crucibles, cylindrical, flat base

| | Außen Outer Ø mm | Innen Inner Ø mm | Höhe Height mm | Inhalt ca. Capacity approx. ml | Deckel Lid |
|-----|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------|
| 1 A | 20 | 16 | 30 | 5 | 79 D/9 |
| 2 A | 30 | 26 | 40 | 15 | 79 D/8 |
| 3 A | 35 | 30 | 50 | 30 | 79 D/7 |
| 4 A | 40 | 36 | 60 | 60 | 79 D/7a |
| 5 A | 50 | 44 | 75 | 110 | 79 D/5 |
| 6 A | 65 | 55 | 100 | 270 | 79 D/3 |
| 7 A | 85 | 75 | 150 | 700 | 79 D/1 |
| 8 A | 125 | 110 | 220 | 2200 | – |



Applications

Chemical-technical

Applications:

Crucibles for crystal growing
Crucibles for fusion processes
Crucibles for annealing

High-wear conditions:

Ball-mill pots
Milling balls
Mouthpieces
Shaft-protection sleeves

Alsint 99,7-Tiegel, konisch, hohe Form Alsint 99.7 crucibles, conical, tall shape

| | Ob. A. Upper O. Ø mm | Unt. A. Lower O. Ø mm | Höhe Height mm | Inhalt ca. Capacity approx. ml | Deckel Lid |
|-----|----------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------|
| 00C | 25 | 15 | 30 | 10 | – |
| 0C | 30 | 18 | 38 | 15 | 79 D/8 |
| 1C | 33 | 18 | 40 | 20 | 79 D/7 |
| 2C | 38 | 21 | 47 | 30 | 79 D/7a |
| 3C | 42 | 25 | 54 | 45 | 79 D/6 |
| 4C | 50 | 27 | 65 | 80 | 79 D/5 |
| 5C | 62 | 32 | 75 | 150 | 79 D/3 |
| 6C | 73 | 35 | 90 | 250 | 79 D/2 |
| 7C | 85 | 35 | 100 | 350 | 79 D/1 |
| 8C | 90 | 47 | 115 | 500 | 79 D/1a |
| 9C | 105 | 54 | 130 | 750 | – |
| 10C | 120 | 62 | 150 | 1200 | – |



Alsint 99,7-Tiegel, konisch, breite Form Alsint 99.7 crucibles, conical, squat shape

| | Ob. A. Upper O. Ø mm | Unt. A. Lower O. Ø mm | Höhe Height mm | Inhalt ca. Capacity approx. ml | Deckel Lid |
|-----|----------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------|
| 00B | 30 | 14 | 24 | 10 | 79 D/8 |
| 0B | 41 | 18 | 37 | 25 | 79 D/7a |
| 1B | 48 | 20 | 41 | 40 | 79 D/5 |
| 2B | 54 | 24 | 50 | 60 | 79 D/4 |
| 3B | 60 | 26 | 50 | 80 | 79 D/4 |
| 4B | 66 | 30 | 56 | 100 | 79 D/3 |



Andere Abmessungen auf Anfrage.

Für alle in diesem Katalog aufgelisteten
Produkte gilt DIN 40680 – grob.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Other sizes available upon request.

Tolerances for all products listed in this
catalogue are in accordance with DIN 40680 – rough.

Haldenwanger has made every effort possible to make certain the information
contained in product information is accurate and reliable; however, we are not
responsible for possible typographical errors or technical inaccuracies.