

# NABALOX®

## Aluminiumoxid / Alumina

NO 115-TC

NO 125-TC

NO 135

NO 315

NO 325

Gemahlene Scharfkalzinate mit „Top cut“

*Milled hard calcined aluminas with „top cut“*



5 μm

NO 135

### Produktvorteile

- Wenig Überkorn
- Reduzierter Anmachwasserbedarf
- Definierte Kornverteilung
- Na<sub>2</sub>O-arm
- Spezifische Kristallform

### Product advantages

- Limited oversized particles
- Reduced water demand
- Defined grain size distribution
- Low soda types
- Specific crystal shape

| Analyse / Analysis                                  | Einheit / Unit    | NO 115 TC | NO 125 TC | NO 135 | NO 315 | NO 325 |
|---|-------------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                      | %                 | 99.6      | 99.7      | 99.6   | 99.6   | 99.7   |
| Na <sub>2</sub> O                                   | %                 | 0.3       | 0.1       | 0.3    | 0.3    | 0.1    |
| SiO <sub>2</sub>                                    | %                 | 0.03      | 0.03      | 0.03   | 0.03   | 0.03   |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                      | %                 | 0.03      | 0.03      | 0.03   | 0.03   | 0.03   |
| Spez. Oberfläche (BET) / spec. surface area (BET)   | m <sup>2</sup> /g | 1         | 1         | 0.8    | 1.5    | 1.5    |
| α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Gehalt / -Content | %                 | 98        | 98        | 98     | 98     | 98     |
| D <sub>10</sub>                                     | μm                | 1.1       | 1.1       | 1.1    | 0.8    | 0.7    |
| D <sub>50</sub>                                     | μm                | 4.0       | 4.0       | 5.0    | 3.0    | 3.0    |
| D <sub>90</sub>                                     | μm                | 13.1      | 13.1      | 10.0   | 6.5    | 7.2    |
| Primärkristallgröße / Primary crystal size          | μm                | 2         | 2         | 3      | 2      | 2      |

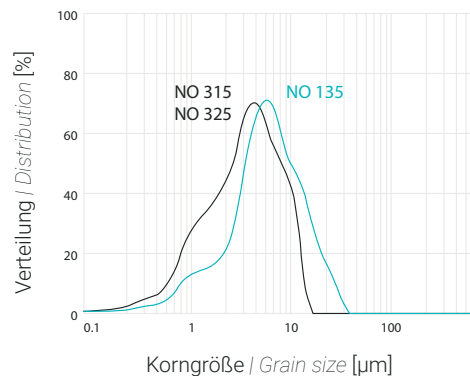
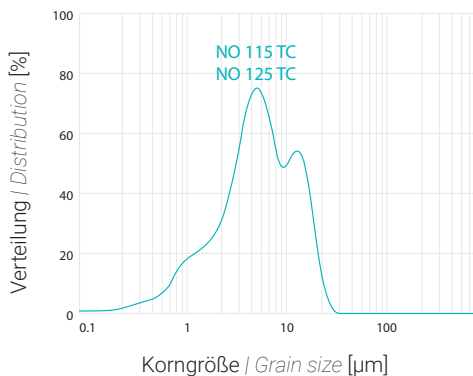
## Einsatzbereiche | Applications

|   | NO 115 TC | NO 125 TC | NO 135 | NO 315 | NO 325 |
|---|-----------|-----------|--------|--------|--------|
| Gießereiprodukte   Foundry products               | X         | X         | X      | X      | X      |
| Brennhilfsmittel   Kiln furniture                 | X         | X         | X      | X      | X      |
| Hochtemperaturkeramik   High temperature ceramics |           | X         | X      |        | X      |
| Geformte Erzeugnisse   Shaped refractories        | X         |           | X      | X      |        |
| Ungeformte Erzeugnisse   Unshaped refractories    | X         | X         | X      | X      | X      |
| Filter, Katalysatoren   Filter, Catalysts         |           |           |        |        | X      |
| Ingenieurkeramik   Engineering Ceramics           |           | X         |        |        | X      |
| Elektrokeramik   Electro Ceramics                 |           | X         | X      |        | X      |
| Verschleißkeramik   Wear resistant ceramics       | X         |           |        | X      | X      |
| Zündkerzen   Spark Plugs                          |           | X         | X      |        | X      |
| Pigmente   Pigments                               |           |           |        | X      |        |
| Glasuren   Glazes                                 | X         |           |        | X      |        |
| Porzellan   Porcelain                             | X         | X         | X      | X      |        |
| Schichten   Coatings                              | X         |           |        | X      |        |
| Reibbeläge   Friction linings                     | X         |           |        | X      |        |

## Anwendungen | Applications

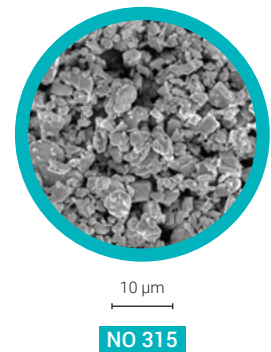


## Typische Korngrößenverteilungen | Typical grain size distributions



### Stoffkonstanten | Material Constants

|  |                   |                                |
|--|-------------------|--------------------------------|
| Chemische Formel   Chemical Formula                              |                   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| Kristallstruktur   Crystal Structure                             |                   | α                              |
| Mohshärte   Mohs Hardness  |                   | 9                              |
| Dichte   Specific Gravity  | g/cm <sup>3</sup> | 3.95                           |
| Brechungsindex   Refractive Index                                |                   | 1.768                          |
| Thermische Leitfähigkeit   Thermal Conductivity (1400 – 1700 °C) | W/mK              | 19–30                          |



Die in diesem Prospekt aufgeführten Daten sind Richtwerte, die einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen. Diese Werte dienen ausschließlich der Produktbeschreibung; sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Es bleibt die Aufgabe des Nutzers, die Tauglichkeit des Produktes für seinen Einsatzzweck zu prüfen.

All data listed in this brochure are reference values and subject to production tolerances. These values are exclusive to the product description and no guarantee is placed on the properties. It remains the responsibility of the users to test the suitability of the product for their application.