

**Produktbeschreibung:**

Alu Gewinde-ES ist ein sehr schweres, stranggepresstes Aluminium-Gewinderohr, in Stangen zu 3m, beidseitig mit Gewinde, einseitig aufgeschraubte Muffe (AMG-E).

Verwendet wird dieses Aluminiumrohr bei hohem mechanischen Anforderungen und bei der Installation im Freien. Die Vorteile liegen in der sehr hohen Druckfestigkeit und im geringen Gewicht.



VDE 0605  
DIN EN 61386-21  
Mindestdruckfestigkeit: 4000 N/5 cm



| Art-Nr.:   | Type | Innen Ø mm | Außen Ø mm | Inhalt | Gewicht VPE/kg | Inhalt Palette in m | Gewinde |
|------------|------|------------|------------|--------|----------------|---------------------|---------|
| 210 10 016 | 16   | 12,7       | 16         | 30     | 5,190          | 5.400               | M16x1,5 |
| 210 10 020 | 20   | 16,5       | 20         | 30     | 7,590          | 3.600               | M20x1,5 |
| 210 10 025 | 25   | 21,1       | 25         | 30     | 8,970          | 2.400               | M25x1,5 |
| 210 10 032 | 32   | 28,4       | 32         | 30     | 11,640         | 1.440               | M32x1,5 |
| 210 10 040 | 40   | 36,2       | 40         | 15     | 7,815          | 1.080               | M40x1,5 |
| 210 10 050 | 50   | 46,2       | 50         | 15     | 9,855          | 630                 | M50x1,5 |
| 210 10 063 | 63   | 58,8       | 63         | 15     | 14,010         | 450                 | M63x1,5 |

| Klassifizierung           | Code     | Bedeutung                   | Klassifizierung         | Code     | Bedeutung                |
|---------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|----------|--------------------------|
| Druckfestigkeit           | <b>5</b> | sehr schwer (4000 N)        | Schutz gegen Festkörper | <b>5</b> | staubgeschützt           |
| Schlagfestigkeit          | <b>5</b> | sehr schwer (6,8 kg/300 mm) | Schutz gegen Wasser     | <b>0</b> | nicht angegeben          |
| Temperatur min            | <b>5</b> | - 45 °C                     | Korrosionsschutz        | <b>4</b> | hoch innen und außen     |
| Temperatur max            | <b>6</b> | + 250 °C                    | Zugfestigkeit           | <b>0</b> | nicht erklärt            |
| Biegeverhalten            | <b>1</b> | starr                       | Brandverhalten          | <b>1</b> | nicht flammenausbreitend |
| Elektrische Eigenschaften | <b>1</b> | Leitfähig                   | Hängelast               | <b>0</b> | nicht erklärt            |

**Normung**

EN 61386-1:2009 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen / Fundstelle: Amtsblatt der Europäischen Union vom 16.05.2014 / Vollständig angewandt

EN 61386-21:2011 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen — Teil 21: Besondere Anforderungen für starre Elektroinstallationsrohrsysteme / Fundstelle: Amtsblatt der Europäischen Union vom 16.05.2014 / Vollständig angewandt

Außendurchmesser gemäß DIN EN 60423 / IEC 60423  
Gewinde gemäß DIN EN 60423 / IEC 60423, Steigung M..x1,5mm

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter

**FRÄNKISCHE ROHRWERKE** Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bayern  
Hotline +49 9525 88-8123 | Fax +49 9525 88-2151 | info.elektro@fraenkische.com | www.fraenkische.com

Änderungen vorbehalten

Seite 1 von 2

Stand: 31.05.17

## Alu Gewinde-ES

55561

| Materialeigenschaften           |                       |   | Anwendungsbereich |               |   |
|---------------------------------|-----------------------|---|-------------------|---------------|---|
| Halogenfreiheit                 | DIN VDE V 0604-2-100  |   | auf Putz          | • Maschinen   | • |
| Low Smoke                       | DIN EN 61034-2        |   | unter Putz        | • Heißasphalt | • |
| <b>Nicht flammenausbreitend</b> | <b>DIN EN 61386-1</b> | • | auf Holz          | • im Estrich  |   |
| UV-Beständig                    | DIN 53387             |   | im Erdreich       | im Fertigbau  | • |
| Highspeed                       |                       |   | im Beton          | im Freien     | • |

| Chemische Eigenschaften        |                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Beständig gegen</b>         | Benzin, Benzol, Dieseltreibstoff, Fotoentwickler, Methanol, Propan |
| <b>Bedingt beständig gegen</b> | Chlor gasförmig trocken                                            |
| <b>Unbeständig gegen</b>       | Abgase, Salpetersäure, Salzsäure, Schwefelsäure                    |

| Zubehör                 |                |            |
|-------------------------|----------------|------------|
| Gewindemuffe            | AMG-E          | 210 50 ... |
| Gewindebogen            | ABG-E          | 210 60 ... |
| Gewindeendtülle         | AEG-E          | 210 90 ... |
| Klemmschelle            | AKS-E          | 209 70 ... |
| Abstandschelle          | ASG-E          | 209 75 ... |
| Schnellmontage-Kupplung | SMK-E          | 205 55 ... |
| Gewindenippel           | SMG-E          | 205 75 ... |
| Endtülle                | E-Ku-E grau    | 259 95 ... |
| Endtülle                | E-Ku-E schwarz | 259 96 ... |
| Teilbare Endtülle       | E-Ku-ET        | 259 97 ... |
| Teilbare Endtülle       | E-Ku-ET-UV     | 259 98 ... |

## Risikoanalyse

Das Produkt wurde nach den harmonisierten Normen 61386-1 und 61386-21 im Sinne der Harmonisierungsrechtsvorschriften der EU hergestellt und geprüft. Alle Sicherheitsrelevanten Prüfungen wurden eingehalten. Ein weiteres Risiko geht von diesem Produkt nicht aus.

## Hotline

Die Entwicklung der Technik ist nicht absehbar. Deshalb sollten Elektro-Installationen jederzeit erweiterungsfähig sein. Wenn Sie schon heute ein großzügiges Leerrohrsystem verlegen, erweitern Sie Ihre Elektroinstallationen später problemlos. Viel Zeit, Geld und Aufwand bleibt Ihnen erspart!

**Gerne unterstützen wir Sie bei eventuell auftretenden Fachfragen. Sofortige Auskünfte erhalten Sie von unseren technischen Beratern unter +49 9525 88-8123**