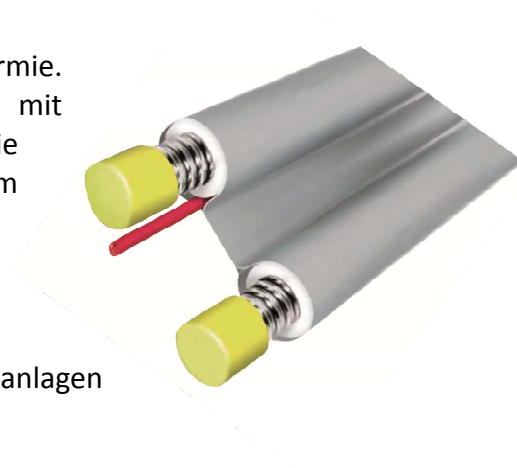


## TECHNISCHES DATENBLATT

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Doppelrohr Nanosolar ist die neue Generation von Kollektoranbindungsleitungen im Bereich der Solarthermie. Edelstahlwellrohr nach DIN 1.4404 (AISI 316L), isoliert mit Nanotechnologie und UV-beständigem Schutzmantel. Die Nanovliesdämmung mit Aerogels gibt es mit 5mm und 10mm Dämmdicke. Das Fühlerkabel wird zwischen den Leitungen mitgeführt.



### ANWENDUNGSBEREICH

Als Verteil- und Anbindungsleitung von Solar- und Heizungsanlagen oder Wärmepumpen für den Innen- und Außenbereich.

### TECHNISCHE DATEN

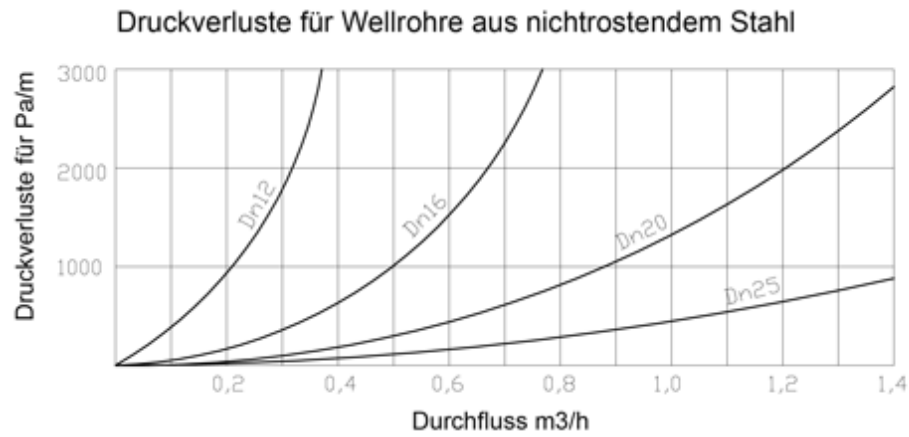
|  |  |      |      |        |            |             |
|--|--|------|------|--------|------------|-------------|
| Nanosolar                              |  |      |      |        |            |             |
| Isoliermaterial                        | Aerogel-Matte  |      |      |        |            |             |
| Dämmdicke                              | 5 und 10   |      |      | [mm]   |            |             |
| Wärmeleitfähigkeit                     | bei 40 °C = 0,014<br>bei 60 °C = 0,016<br>bei 100 °C = 0,018<br>bei 150 °C = 0,023 |      |      | [W/mK] |            | EN ISO 8497 |
| Temperaturbereich                      | - 200 bis + 200  |      |      | [°C]   |            |             |
| Wasser- und Feuchtigkeitsbeständigkeit | Hydrophobes Material   |      |      |        |            |             |
| Brandklasse Aerogel                    | C-S <sub>1</sub> ,d <sub>0</sub>   |      |      |        | EN 13501-1 |             |
| Isoliermaterial außen                  | 1 mm Schutzmantel, PVC verstärkt mit TiO <sub>2</sub>                              |      |      |        |            |             |
| Brandklasse Schutzmantel               | B-S <sub>1</sub> ,d <sub>0</sub>   |      |      |        | EN 13501-1 |             |
| UV-Strahlungsfestigkeit                | sehr hoch  |      |      |        | ISO 4892/2 |             |
| Klebstoffe                             | keine  |      |      |        |            |             |
| Elektrische Leitung                    | 2 x 0,75mm <sup>2</sup> mit Silikonisolierung                                      |      |      |        |            |             |
| Edelstahlwellrohr                      | AISI 316L  |      |      |        |            |             |
| Typen                                  | DN16   | DN20 | DN25 | DN32   | DN40       |             |
| Biegeradius                            | 25   | 30   | 35   | 40     | 45         | [mm]        |
| Dämmdicke                              | 5  | 5    | 5    | 10     | 10         | [mm]        |
| Max. zul. Betriebsdruck 20°C           | 10   | 10   | 6    | 4      | 2,5        | [bar]       |
| Max. zul. Betriebsdruck 175°C          | 6,4  | 6,4  | 4    | 2,6    | 1,75       | [bar]       |
| Außendurchmesser Isolierung            | 32   | 37   | 42   | 60     | 70         | [mm]        |
| Gesamtbreite (samt 25mm Mittelsteg)    | 90   | 100  | 110  | 145    | 165        | [mm]        |
| Standardlängen                         | 10, 15, 20, 25, 50, 100  |      |      |        |            | [m]         |

**Achten Sie auf die Verarbeitungshinweise in der Montageanleitung!**

AUSTRNanosolar  
128EWN000000

### DRUCKVERLUSTE Nanosolar

Medium: Wasser Temperatur: 20°C



Medien:

Wasser-Glykol-Mischung 50%:50%  
Betriebstemperatur 50°C