

## TECHNISCHES DATENBLATT

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Doppelrohr Austroflex 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.

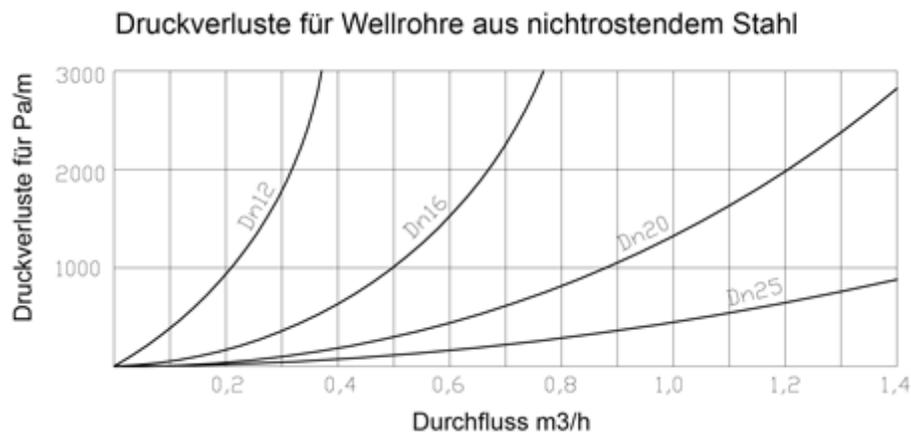
### TECHNISCHE DATEN

AUSTROFLEX® Nanosolar						
Isoliermaterial	Aerogel-Matte					
Dämmdicke	5 und 10		[mm]			
Wärmeleitfähigkeit	bei 40 °C = 0,014 bei 60 °C = 0,016 bei 100 °C = 0,018 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!**

## DRUCKVERLUSTE Nanosolar

Medium: Wasser Temperatur: 20°C



Medien:

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

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dem derzeitigen Entwicklungsstand unserer Produkte. Mit Erscheinen einer neuen Ausgabe verliert dieses Dokument seine Gültigkeit. Vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste Ausgabe dieses Dokumentes verwenden. Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH haftet nicht für den auf diesen Informationen beruhenden Gebrauch. Der Anwender dieses Produktes muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehen Einsatz entscheiden. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH behält sich das Recht ohne Vorankündigungen Änderungen an diesem Dokument oder dem Produkt vorzunehmen. Es gelten ausnahmslos unsere Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.