

## TECHNISCHES DATENBLATT

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Hochflexibles Doppelrohrsystem für die Anwendung im Solarthermie-Bereich. Einfache Trennbarkeit des Doppelrohres durch spezielle Klebtechnologie. Edelstahlwellrohr nach DIN 1.4404, gedämmt mit temperaturbeständiger, FCKW-freier EPDM-Kautschukdämmung in 2 wählbaren Dämmstärken. Die nahtlos aufextrudierte Schutzfolie ist reißfest, UV-stabilisiert und enthält ein halogenfreies Flammschutzmittel.



### ANWENDUNGSBEREICH

Als Verteil- und Anbindungsleitung von Solar- und Heizungsanlagen oder Wärmepumpen für den Innen- und Außenbereich. Auch als Einzelrohrsystem, mit oder ohne Fühlerkabel lieferbar.

### TECHNISCHE DATEN

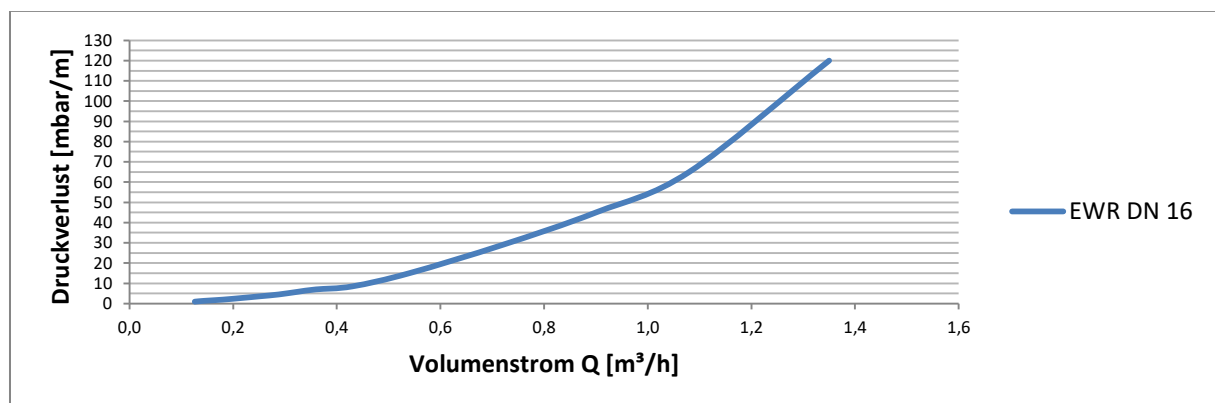
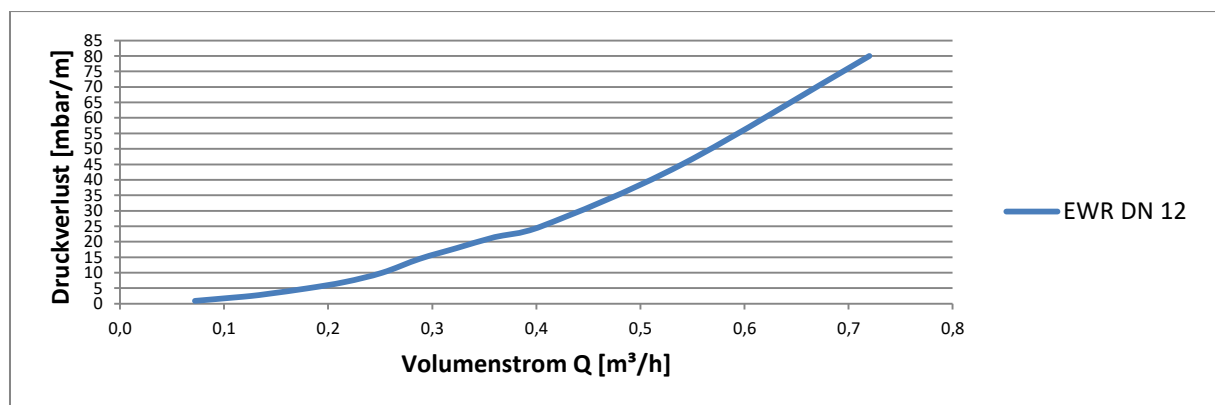
AUSTROFLEX® EWX Solarflex			
Dämmung	geschlossenzelliger Hochtemperaturkautschuk		
Dämmdicke	13 oder 19	[mm]	
Wärmeleitfähigkeit	0 °C ≤ 0,038 40 °C ≤ 0,042	[W/m·K]	EN ISO 8497 EN 12667
Temperaturbereich	- 50 bis + 150	[°C]	
Anwendungsgrenztemperatur	+175	[°C]	kurzzeitig
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	μ ≥ 3000		EN 13469
Brandklasse des EPDM-Kautschuks	D-s3-d0		DIN EN 13823 EN ISO 11925-2
Spezielle Eigenschaften des EPDM-Kautschuks	FCKW- und H-FCKW-frei		erfüllt DIN 1988 Teil 2 und Teil 7
Mediumrohr	hochflexibles Edelstahlwellrohr (Werkstoff DIN 1.4404; AISI 316L)		
Abmessung Dämmdicke 13 mm (Breite x Höhe)	2 x DN12 = 88 x 44 2 x DN16 = 96 x 48 2 x DN20 = 108 x 54 2 x DN25 = 122 x 61 1 x DN32 = 66 x 66		[mm]
Abmessung Dämmdicke 19 mm (Breite x Höhe)	2 x DN12 = 112 x 56 2 x DN16 = 120 x 60 2 x DN20 = 132 x 66 2 x DN25 = 146 x 73 1 x DN32 = 78 x 78		[mm]

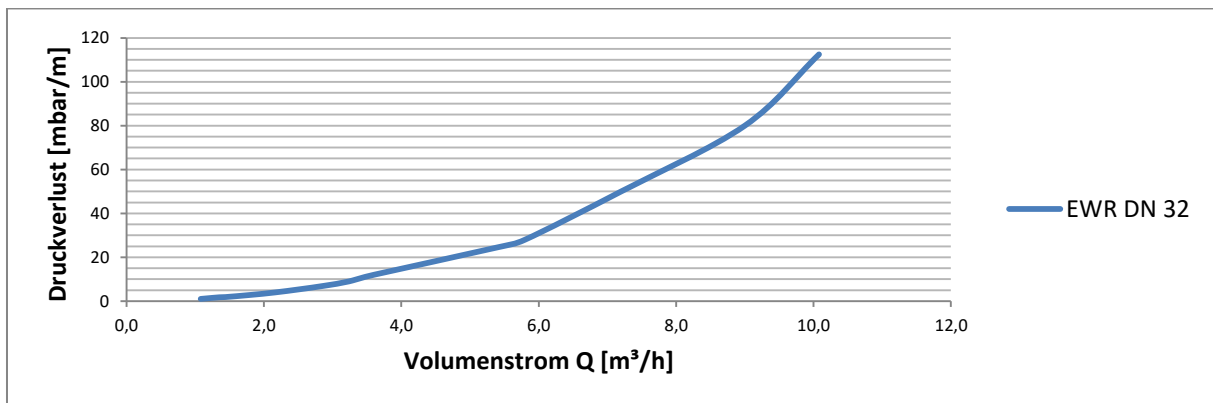
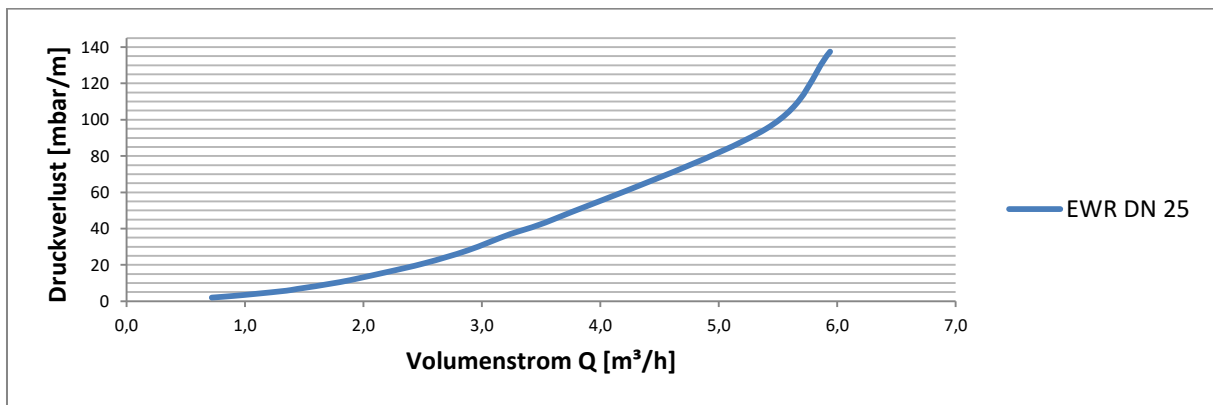
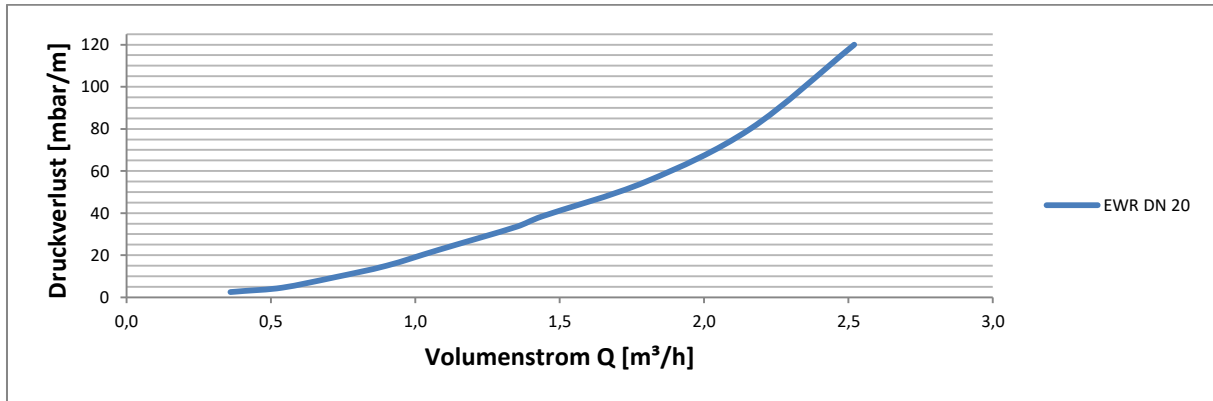
Edelstahlwellrohr						
Typen	DN12	DN16	DN20	DN25	DN 32	
Biegeradius	20	25	30	40	50	[mm]
Volumen ( Wasser )	0,16	0,29	0,45	0,64	1,09	[L/m]
Max. zul. Betriebsdruck 20°C	21	16	10	10	10	[bar]
Max. zul. Betriebsdruck 150°C	13,6	10,4	6,5	6,5	6,5	[bar]
Standardlängen	10, 15, 20, 25, 50, 100*					
Fühlerkabel						
Werkstoff	PVC-isoliertes, flexibles Flachkabel					
Typ	2 x 0,50		[mm²]			
Temperaturbereich	+5 bis +70		[°C]			
Farbe	Schwarz/rot					

\*Bei DN 32 max. Länge 50m

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

### DRUCKVERLUSTE EWX SOLARFLEX (Medium: Wasser Temperatur: 20°C)





## WÄRMEVERLUSTE EWX SOLARFLEX

### Parameter für die Berechnung :

Lambda Isolierung  $\lambda(40^\circ\text{C}) = 0,042 \text{ W/mK}$

Lambda Edelstahlwellrohr =  $21 \text{ W/mK}$

Windgeschwindigkeit =  $1 \text{ m/s}$

Außentemperatur  $T_o = 10^\circ\text{C}$

VL = Vorlauftemperatur [ $^\circ\text{C}$ ]

### Berechnungsmethode:

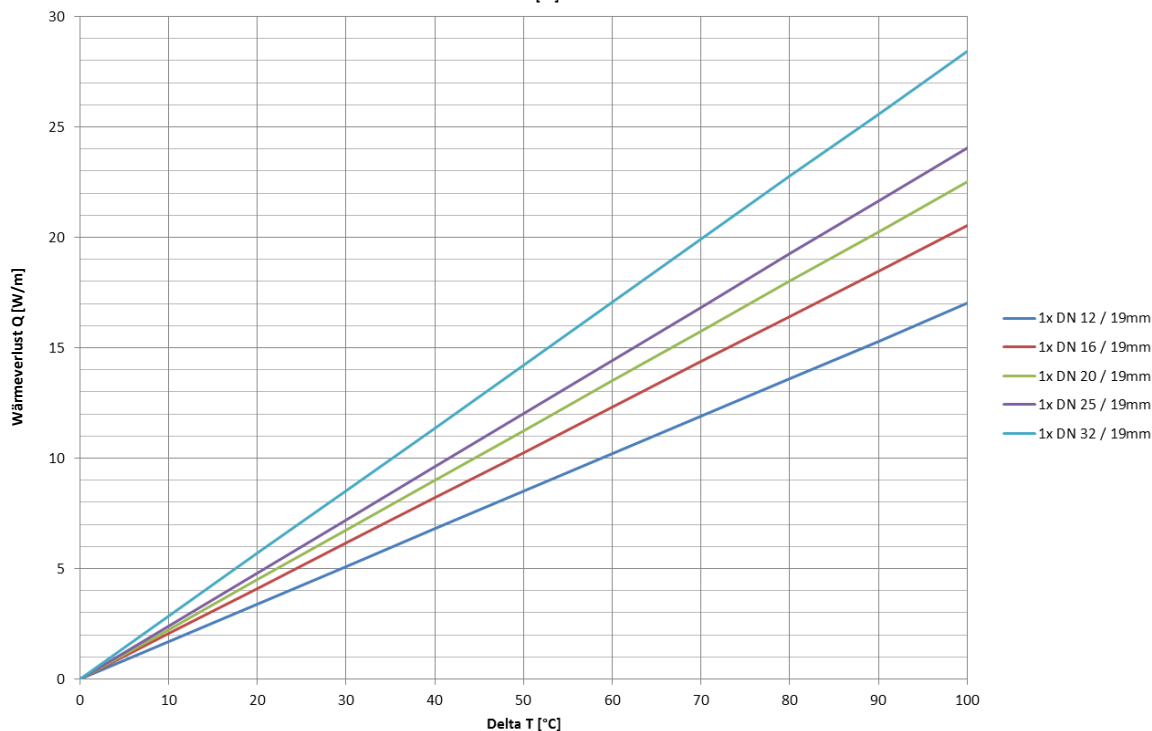
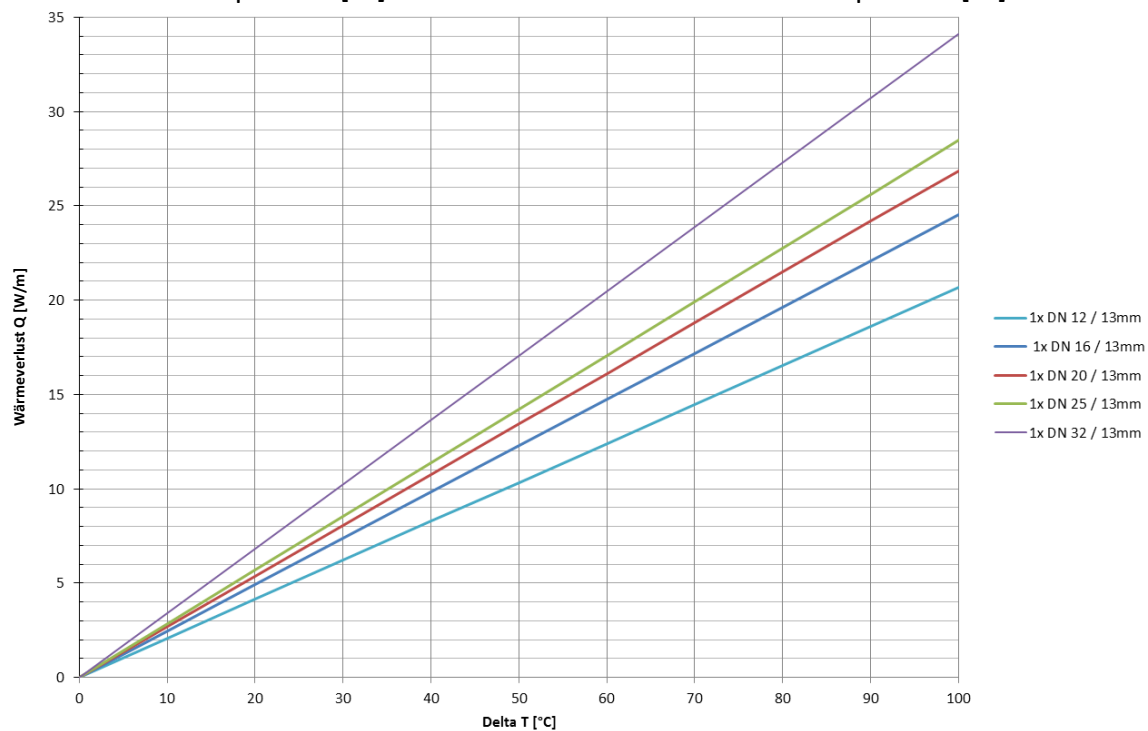
Mitteltemperatur  $T_m = (V_L + R_L)/2$

$\Delta T = T_v - T_o$

Wärmeverlust Solarflex single =  $Q (\Delta T)$

Wärmeverlust Solarflex double =  $2 \times Q (\Delta T)$

$R_L$  = Rücklauftemperatur [ $^\circ\text{C}$ ]



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. Erfüllungsort / Gerichtsstand Villach