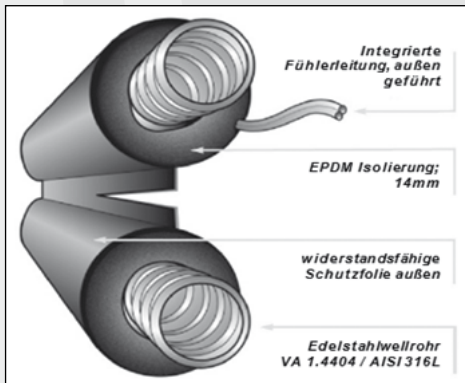


## DOPPELWELLROHR



### Produktbeschreibung

Das DWR vereinfacht den Kollektoranschluss bis zur Dachdurchführung oder die durchgängige Verrohrung bis zur Solarstation. Das Doppelwellrohrsystem zeichnet sich durch einzigartige Verbindungstechnik, die Temperaturbeständigkeit und die hohe Flexibilität der vorisolierten Rohre aus.

Der hoch druckbeständige Metallschlauch mit weiter Wellung ist semielastisch und ermöglicht durch leichtes Biegen von Hand eine Formveränderung. Somit lässt sich der Wellenschlauch individuellen Bedürfnissen und Anforderungen sehr leicht anpassen. Die Isolierung mit Schutzmantel ist UV-beständig, bietet Schutz vor mechanischer Beanspruchung, ist PVC- und FCKW-frei und leicht trennbar, ohne Verlust der Dämmwirkung. Der Steg, der die beiden vorisolierten Wellrohre verbindet, ist problemlos mit einem Messer trennbar - ohne dass die Isolierung bei der Trennung beschädigt wird. Auf Grund der vorisolierten Rohre mit integrierter zweiadrigter Fühlerleitung und durch die einzigartige Verbindungstechnik von Vor- und Rücklauf werden bei der Montage Zeit und Kosten gespart.

Alle TiSUN-Doppelwellrohre werden mit 4 Stk. Schutzkappen und 4 Stk. Schrumpfschläuche zur witterungsfesten Montage ohne Eintritt von Fremdkörpern ausgeliefert.

### Technische Daten

Type	DWR16 / DWR20
Material	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) längsnahtgeschweißt, ohne Umflechtung
Wellung	weite Wellung
Temperaturbereich	-270 °C bis +600 °C
Sauerstoffdiffusionsdicht	Ja

	DN16	DN20
Innendurchmesser [mm]	16,3 +/-0,4	20,4 +/-0,4
Außendurchmesser [mm]	21,4 +/-0,4	26,7 +/-0,4
Biegeradius statisch [mm]	25	30
Doppelwellrohr Breite [mm]	100	110
Doppelwellrohr Höhe [mm]	50	55
Betriebsdruck; bei 20°C /SF3 [bar]	16	10
Berstdruck [bar]	> 4x BD	> 4x BD
Gewicht [g/m]	0,14	0,19
Wandstärke [mm]	0,18	0,18
Inhalt [l/m]	0,27	0,43

### Verfügbare Längen

Längen [m]	1,0	3,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	50,0	Sonderlänge
	<b>DN16</b>								
Type	DWR16-1	DWR16-3	DWR16-5	DWR16-10	DWR16-15	DWR16-20	DWR16-25	DWR16-50	DWR16-SL
Art.Nr.	1530015	1530016	1530017	1530018	1530019	1530020	1530021	1510695	1530022
	<b>DN20</b>								
Type	DWR20-1	DWR20-3	DWR20-5	DWR20-10	DWR20-15	DWR20-20	DWR20-25	DWR20-50	DWR20-SL
Art.Nr.	1530023	1530024	1530025	1530026	1530027	1530028	1530029	1510696	1530030
Verpackungseinheit	PE Folie	PE Folie	PE Folie	Karton	Karton	Karton	Karton	Karton	spezifisch
Länge / Breite / Höhe [cm]	100 x 11 x 5,5	55 x 55 x 15	55 x 55 x 30	75 x 75 x 25	75 x 75 x 30	75 x 75 x 35	75 x 75 x 40	120 x 80 x 53	-

## DOPPELWELLROHR

### Isolierung

Material	Schaumstoff auf Basis synthetischer Kautschuk mit reißfestem Folienmantel, trennbar; inkl. Fühlerkabel
Wandstärke [mm]	14 mm
FCKW frei	ja
UV-beständig	ja
min. Temperatur [°C]	-50
max. Temperatur [°C]	+150
Wärmeleitfähigkeit bei 0°C [W/mK]	$\lambda = 0,038$
Wärmeleitfähigkeit bei 40°C [W/mK]	$\lambda = 0,040$
Diffusionsdampf Widerstand	$\mu \geq 4.500$
Brandstoffklasse	Euroklasse E
Flammausbreitung a. d. Oberfläche	normalentflammbar (DIN 4102-B2)
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, leitet kein Feuer weiter, nichttropfend

### Druckverlustdiagramm für Edelstahlwellrohr

Druckverlust in [mbar] pro Rohrlänge [m] ausgedrückt durch den Volumenstrom [m³/h] eines Glykol-Wasser-Gemisch 40:60 durch flexibles Edelstahlwellrohr. Betriebstemperatur: 40°C - Dichte: 1027 kg/m³ - Kinetische Viskosität: 2,6\*10<sup>-6</sup> m²/s

