

Air Liquide Deutschland GmbH
Standardstelle
Füttingsweg 34 · D - 47805 Krefeld
Telefon + 49 (0) 21 51 379-9376
Telefax + 49 (0) 21 51 379-9317

Richtlinie

Rohrleitungen Rohre aus Kupfer

Technische Lieferbedingungen Güteanforderungen CU-DHP-R250

- | | | |
|-----|---|--|
| 1 | Ziel | Einheitliche Verwendung von Kupferrohren für Gasversorgungsanlagen. |
| 2 | Geltungsbereich | Air Liquide Deutschland GmbH |
| 3 | Verwendungszweck / Anwendungsbereich | Für Gasversorgungsanlagen einschließlich Reinstgasversorgung und Druckbehälter gemäß DruckbehV im Temperaturbereich von -196°C bis +100°C. |
| 4 | Anforderung an den Hersteller | Der Rohrhersteller muss vom TÜV für die jeweilige Erzeugnisform und Werkstoffe zugelassen und im VdTÜV-Merkblatt 1253/1 aufgenommen sein. |
| 5 | Güteeigenschaften | |
| 5.1 | Nahtlose Rundrohre | Werkstoff:
Cu-DHP-R250, Werkstoff-Nr. CW 024 A-R250 nach DIN EN 12449 (SF-Cu F25 - Werkstoff-Nr. 2.0090.26) |
| 5.2 | Maßtoleranzen | für Außendurchmesser nach DIN EN 12450
für Wanddicke nach DIN EN 12449 |
| 5.3 | Oberflächenbeschaffenheit | nach DIN EN 12449, Pkt. 6.4 |
| 5.4 | Reinheitsanforderung | für den Rohrrinnenraum nach Standard 06401 mit Bescheinigung im Abnahmeprüfzeugnis (siehe Punkt 6 dieses Standards). |
| 5.5 | Dichtheitsprüfung | Wirbelstromprüfung nach DKI-Werkstoff-Prüfblatt-Nr. 781, Prüfklasse A |
| 5.6 | Kennzeichnung der Rohre | Alle Rohre sind durch Aufdruck dauerhaft und in Längsrichtung fortlaufend zu kennzeichnen mit: <ul style="list-style-type: none"> - Hersteller-Zeichen - Werkstoffkurzzeichen oder Werkstoff-Nr. - Nr. des Fertigungsloses - Zeichen des Werkssachverständigen |
| 6 | Prüf- und Abnahmebedingungen | <p>Nachweis der Anforderungen und Güteeigenschaften nach AD-Merkblatt W6/2 durch Bescheinigung nach DIN EN 10204 - 3.1.B einschl. Bescheinigung der Öl- und Fettfreiheit nach Standard 06401.</p> <p>Es sind nur Abnahmeprüfzeugnisse vom herstellenden oder verarbeitenden Werk mitzuliefern.</p> <p>Für die Abmessung Ø 34 x 7 ist ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1C durch den TÜV erforderlich (TÜV-Einzelgutachten).</p> |

7 Verpackung

Rohrenden mit Innen- oder Außenkappen aus Kunststoff staubdicht verschlossen.

Rohre transportsicher in Kisten oder Kartons verpackt.

Die Kisten oder Kartons sind mit einem Anhänger oder Aufkleber mit dem Text:

"Öl- und fettfrei für Sauerstoff - cleaned for oxygen"

zu versehen.

8 Vollständigkeit der Lieferungen

Die Lieferung ist ohne Abnahmebescheinigung nicht vollständig.

9 Abmessungen

Rohrabmessung Außen- \varnothing x Wanddicke (mm)	max. Betr.-Druck (bar) ¹⁾	Sach-Nr.	Lieferform/ Lieferlänge
6 x 1,2	270	0.093.674	gestreckte Länge: 5 m
8 x 1	155	0.091.196	gestreckte Länge: 5 m
9 x 2	310	0.091.012	gestreckte Länge: 5 m
10 x 1	120	0.091.013	gestreckte Länge: 5 m
12 x 1	100	0.091.014	gestreckte Länge: 5 m
15 x 1	75	0.091.155	gestreckte Länge: 5 m
18 x 1,5	100	091.159	gestreckte Länge: 5 m
18 x 4	310	0.093.614	gestr.Festlänge: 4,7m
22 x 1,5	80	0.091.017	gestreckte Länge: 5 m
24 x 5	285	0.091.018	gestreckte Länge: 5 m
28 x 1,5	70	0.091.019	gestreckte Länge: 5 m
28 x 2	80	0.093.622	gestreckte Länge: 5 m
34 x 7	285	0.093.628	gestreckte Länge: 5 m
35 x 2	65	0.093.626	gestreckte Länge: 5 m
42 x 2	55	0.093.630	gestreckte Länge: 5 m
54 x 2,5	50	0.091.250	gestreckte Länge: 5 m
¹⁾ $R_m = 220 \text{ Nmm}^{-2}$, $S = 4$			

10 Mitgeltende und aufgeführte Dokumente

DIN EN 10204
DIN EN 12449
DIN EN 12450
VdTÜV-Merkblatt 1253/1
AD-Merkblatt W6/2
DruckbehV
UVV Sauerstoff VBG 62
UVV Gase
DKI-Werkstoff-Prüfblatt-Nr. 781
Standard 06401