

Fernwärme-Forschungsinstitut GmbH  
Max-von-Laue-Str. 23  
30966 HEMMINGEN  
GERMANY

Phone +49 511 94370 - 0  
Fax +49 511 94370 - 70  
E-Mail [info@fernwaerme.de](mailto:info@fernwaerme.de)  
Internet [www.fernwaerme.de](http://www.fernwaerme.de)

## Certificate

**For tests of Haelok pressfittings at the district heating research institute  
(FFI)**

By assignment of


**Haelok Inc. Switzerland**

in 8005 Zurich

2015-02-16

  
\_\_\_\_\_  
Managing Director:  
Thomas Grage

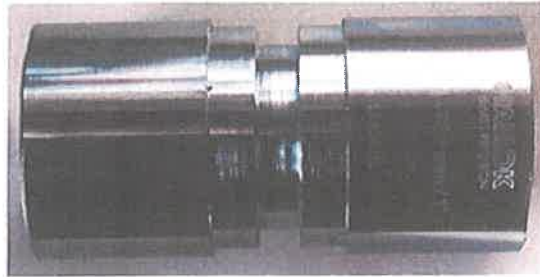
 **FFI FERNWÄRME  
FORSCHUNGSINSTITUT  
GmbH**  
Max-von-Laue-Str. 23  
30966 Hemmingen  
+49 511 94370 0  
[www.fernwaerme.de](http://www.fernwaerme.de)

  
\_\_\_\_\_  
Project Engineer:  
Volker Herbst

Hemmingen, 2015-05-21

Copyright.

## Schlussbericht 1254\_5163




Pressverbinder L-13-414 33,4-33,7 mm /1

Die durchgeführten Prüfungen haben folgendes Resultat ergeben:

1. Kurzzeittest 5 min bei 16 bar und Raumtemperatur - bestanden
2. Kurzzeittest 5 min bei 24 bar und Raumtemperatur - bestanden
3. Kurzzeittest 60 min bei 140°C, 6 bar Wasserdruck und 190 MPa Zugspannung am Mediumrohr - bestanden
4. 100 Zyklen Langzeitprüfung mit 6 bar Wasserdruck, 190 MPa Zugspannung am Mediumrohr bei 120°C, 15 min gehalten und 0 MPa während der Abkühlung auf 50°C – bestanden

Ergebnis: Im Kurzzeitversuch und im Langzeitversuch haben sich die Pressfittinge bei 100 durchgeführten Zyklen gegenüber Temperatur, Temperaturwechsel, Wasserdruck Zugbelastung und Zulentlastung für die Verbindung von Fernwärmerohren der Nennweite DN25/90 als geeignet erwiesen. Die Rohre haben sich im und nach dem Test axial nicht verschoben.



Dipl.-Ing. (FH) Volker Herbst

Projektleiter



**FFI FERNWÄRME  
 FORSCHUNGSINSTITUT  
 GmbH**  
 Max-von-Laue-Str. 23  
 30966 Hemmingen  
 +49 511 94370 0  
 www.femwaerme.de