

Haelok AG, Ruetistrasse 26, 8952 Schlieren

Zürich, 22 November 2022

### **Leistungserklärung zur Erfüllung der Anforderungen der AGFW FW 449**

Sehr geehrte Damen und Herren,

die HAELOK AG testet ihre Fittings nach dem seit Februar 2022 publizierten geltenden Regelwerk FW 449 der AGFW. Dazu wollen wir hiermit ein Zwischenstand geben. Wir erwarten die letzten Resultate im Q1 2023 für die Grössen DN100. Bereits im Jahr 2020 hat die Haelok einige Grössen ihrer Fittings nach dem damaligen Gelbdruck der FW449 getestet. Aus diesem Grund, können wir auch zu den noch zu prüfenden Grössen Aussagen machen.

Nach Mitteilung des Prüfinstitut zum Stand der Prüfungen 2022 halten wir fest, dass die Haelok Fittings aus verzinktem Stahl 1.0570 (AISI 1024) und Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) für die Grössen D25 bis DN65 die Anforderungen der aktuellen FW 449 Feb 2022 nach Paragraph 6., Prüfungen mit den Werten der Tabelle A. 1, erfüllen (sh. Anhang Tabelle 1).

Die nach unserem Verständnis kritischen Prüfungen, welche insbesondere die zyklische Zug-Druck Wechsellast betreffen, wurden für die Grössen DN40, DN50 und DN65 zusätzlich mit den Wandstärken nach EN 253 durchgeführt und haben den Test bestanden. In diesem Sinn erklären wir die Pressverbinder bis DN65 zu 100% konform mit der FW 449. Dies gilt ebenso für die Wandstärken nach EN 253.

Für die Grösse DN100 und DN80 können wir schon heute, gemäss Prüfbericht Nr. A342/19 der IMA Dresden vom 20.10.2020, festhalten, dass sie die zyklische Zug-Druck Wechsellast zu 70% nach der in Tabelle A. 1 der aktuellen FW 449 aufgeführten Werte erfüllen ( sh. Anhang Tabelle 2).

Andreas Bühler

CTO, Haelok AG



Anhang: Tabelle 1 und Tabelle 2

Tabelle 1. freigegebene Werte für Haelok THERMO Fittinge nach AGFW FW 449:2022

Nennweite DIN	Rohr $\varnothing$ ausssen	Wand- dicke FW 449	Wand- dicke EN 253	Druck einmalig	Zug-Druck Wert zyklisch +/-	Biege Moment 1-Pkt. fest schwellend 1000x	Torsion schwellend 1000x
DN	Do	s/t	s				
	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[Nm]	[Nm]
15	21.3	2.0	2.0				
20	26.9	2.6	2.0				
25	33.7	2.6	2.3	60	30	400	40
32	42.4	3.2	2.6	93	47	600	90
40	48.3	3.2	2.6	107	54	1000	130
50	60.3	3.2	2.9	135	68	1400	250
65	76.1	3.2	2.9	172	86	1800	320

Tabelle 2. freigegebene Werte für Haelok THERMO Fittinge für DN100 & DN80

Nennweite DIN	Rohr $\varnothing$ ausssen	Wand- Dicke	Wand- Dicke EN 253	Druck-Zug einmalig	Zug-Druck Wert zyklisch +/-
DN	Do	s/t	s		
	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
80	88.9	3.2	3.2	140	70
100	114.3	3.6	3.6	204	102