



Validierung des Computerprogramms ATLAS-Festigkeit Version 8.29

gemäß ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII-1 Edition 2017

Entwickler: Lauterbach Verfahrenstechnik GmbH
D - 76344 Eggenstein

Wir bescheinigen, dass das Softwareprogramm von Lauterbach Verfahrenstechnik GmbH folgende Qualitätskriterien erfüllt:

Mit dem Festigkeitsprogramm ATLAS vom 10.04.2019, Version 8.29.1 wurden folgende Beispiele aus „**ASME Section VIII - Division 1 Example Problem Manual ASME-PTB-4-2013**“ nachgerechnet:

- Internal Design Pressure - E4.3.1 bis E4.3.5
- Internal Design Pressure - E4.3.7 bis E4.3.8
- Shells Under External Pressure and Allowable Compressive Stress - E4.4.1 bis E4.4.5
- Shells Under External Pressure and Allowable Compressive Stress - E4.4.7 bis E4.4.8
- Shells Openings in Shells and Heads - E4.5.1 bis E4.5.6
- Flat Heads - E4.6.1 bis E4.6.2
- Spherically Dished Bolted Covers - E4.7.1
- Flanged Joints - E4.16.1 bis E.4.16.2

Bei dem Vergleich der Berechnungsergebnisse mit den Werten des ASME-Codes wurden keine Abweichungen über 3% festgestellt. Ausgenommen sind nachvollziehbare Ablesefehler bei Werten aus ASME-Diagrammen sowie kleine Werte bei Zwischenergebnissen, die für die Berechnung nicht signifikant sind.

Die Berechnungen sind im Internet als pdf-Dateien abgelegt unter

<https://lv-soft.net/asme-bpvc-viii-1-2017>

Die Validierung der aktuellen Revision 1, Version 8.29 gilt auch für weitere Revisionen, die keine ASME Module betreffen, bis zur Einarbeitung der nächsten Ausgabe des **ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII-1**.

LAUTERBACH
VERFAHRENSTECHNIK GmbH
Spöcker Weg 23 A
76344 Eggenstein

Eggenstein, den 25.04.2019

Lauterbach Verfahrenstechnik GmbH