

# Ingenieurbüro Andreas Holl

Schulungen, Consulting, Ingenieursdienstleistungen

## Ingenieurbüro Andreas Holl

Kandelstraße 4r  
76297 Stutensee  
+49 721 68067-333  
aholl@ingenieurbuero-holl.de

## Technisch (dauerhaft) dicht

"**Technisch dichte Anlagenteile**" werden nach der TRBS 2141 wie folgt definiert: Anlagenteile gelten als technisch dicht, wenn bei einer für den Anwendungsfall geeigneten Dichtheitsprüfung oder Dichtheitsüberwachung mit schaumbildenden Mitteln oder mit Lecksuchgeräten eine Undichtheit nicht feststellbar ist.

Anlagenteile gelten als "**technisch dauerhaft dicht**", wenn sie so ausgeführt sind, dass sie aufgrund ihrer Konstruktion technisch dicht bleiben oder ihre technische Dichtheit durch Wartung und Überwachung ständig gewährleistet wird.

Um z.B. eine Wasserstoffanlage hinsichtlich ihrer technisch dauerhaften Dichtigkeit zu bewerten, kann folgende Vorgehensweise nach TRGS 500 herangezogen werden:

- Beschreibung der Anlage
- Abgrenzung zu anderen Anlagen.
- Jedes Bauteil wird hinsichtlich seiner Dichtigkeit bewertet
- Jedem Bauteil wird ein Verfahrensindex zugeordnet
- Die Anlage als Gesamtes wird nach dem Bauteil mit dem höchsten Verfahrensindex eingestuft
- Anlagen mit einem Index größer als 0,5 sind zusätzlich zu qualifizieren

Bei Fragen zu "technisch dauerhaft dicht" stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung

Ingenieurbüro Andreas Holl  
Dipl.-Ing. (FH)

- Maschinenbauingenieur mit 25 Jahren Berufserfahrung im Bereich Fluidsystemtechnik und Anlagenbau bis DN 50.  
Schwerpunkte:  
Chemie, Petrochemie, Öl-und Gas, Technische Gase
- Befähigte Person (Sachkundiger) für Druckbehälter und Rohrleitungen nach Anhang 2 Abschnitt 4 Nummer 3 BetrSichV