



**TECHNISCHE
HOCHSCHULE
LÜBECK**

Fachbereich

Angewandte Naturwissenschaften

Studiengang Physikalische Technik

Bachelor-Abschlussarbeit

Thema: Untersuchung des Einflusses von Wasserstoff auf Drucksensoren

Zusammenfassung:

Ziel dieser Arbeit ist den Einfluss von Wasserstoff auf 4 bar Drucksensoren, die von der Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH produziert werden, zu untersuchen. Für diese Untersuchung werden die Drucksensoren der Prüfung der Langzeitdrift und der Prüfung der beschleunigten Lebensdauer nach DIN EN 61298 mit Stickstoff und mit Wasserstoff unterzogen. Aus dem Vergleich der Daten zeigt sich, dass Wasserstoff keinen messbaren Einfluss auf die 4 bar Drucksensoren hat.

Verfasser: Julien Wagner

Betreuer: Prof. U. Lezius
M. Giske

Datum der Abgabe: 21.04.2023