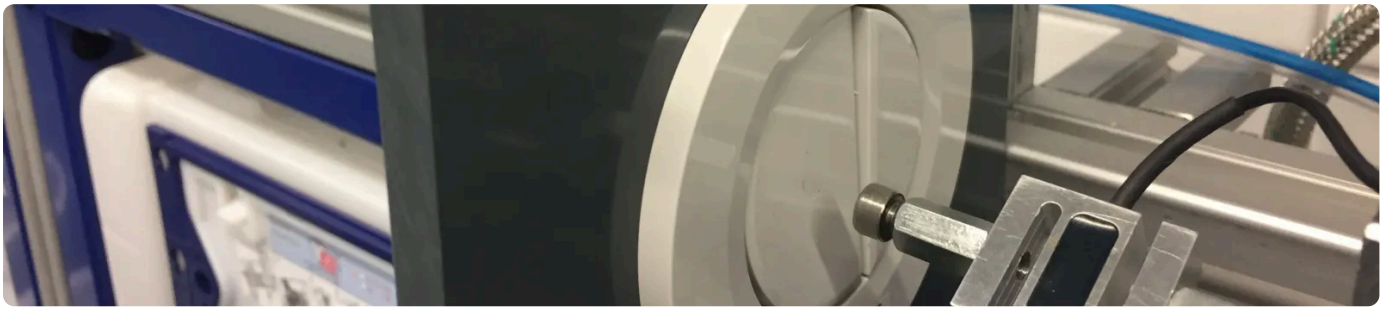
Einfach spülen: weniger Kraft für die pneumatische Spülauslösung



#MECHANIK #KUNSTSTOFF-DESIGN

Die Geberit Fernbetätigung löst die Spülung pneumatisch aus und lässt sich frei neben der Toilette platzieren. TEQABLE analysierte ihre Betätigungskraft systematisch und zeigte Wege, sie im Dauereinsatz deutlich zu senken.

GEBERIT

Ausgangslage

Mit pneumatischer Kraftübertragung lässt sich die Spülauslösung frei platzieren: statt im Rücken des Nutzers neben der Toilette, ohne Stromanschluss. Für den Bedienkomfort ist eine leichte Betätigung entscheidend, und dabei stand Reibung in der Auslösung im Weg.

Ziel

Die Betätigungskraft der pneumatischen Auslösung systematisch verstehen und Wege finden, sie im Dauereinsatz zu senken.

Lösung

TEQABLE spezifizierte Prüfaufbauten für Langzeitmessungen, nahm sie in Betrieb und wertete die gemessenen Kräfte und das Abriebverhalten systematisch aus. Daraus entstanden Optimierungsvorschläge zu Systemarchitektur und Materialisierung sowie Testmuster in mehreren Ausführungsvarianten, deren Messungen das Potenzial bestätigten.

> *«TEQABLE hat uns neue Wege aufgezeigt, um aus der tribologischen Falle zu entkommen. Wir haben die Empfehlungen erfolgreich umgesetzt und für die Zukunft viel von der analytischen Vorgehensweise im Messbereich gelernt.»*
>
> **Erwin Schibig, Head Product Development BAS & IFS, Geberit International AG**

Eckdaten

LEISTUNGEN
Analyse, Prüfaufbauten, Langzeitmessungen, Optimierung, Musterbau

Ergebnis

- Potenzial von 40 Prozent weniger Betätigungskraft im Dauereinsatz bestätigt
- Prüfaufbauten für Langzeitmessungen spezifiziert und in Betrieb genommen
- Optimierungsvorschläge zu Systemarchitektur und Material, mit Testmustern in mehreren Varianten
- Empfehlungen von Geberit erfolgreich umgesetzt

Ansprechperson
Petr Medricky, Partner
+41 43 537 73 69 · mechanics@teqable.com

TEQABLE AG
Dammstrasse 12, 8810 Horgen
+41 43 537 73 69 · team@teqable.com

teqable.com/referenzen/pneumatische-spuelausloesung/
Stand Oktober 2026