

## «Digitale Statische Bremsprobe» - GSW 04 (Abt 42x)



Student*in	Alexander Aeschlimann
Experte*in	Schmutz Nicole
Dozent*in	Eduard Kerschbaumer
Auftraggeber*in	Berner Oberland-Bahnen AG
Fachrichtung	Elektrotechnik, Schwerpunkt Automation
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Das bestehende Prüfpult zur statischen Prüfung der pneumatischen Bremse ist veraltet. Es soll modernisiert werden. Der Ablauf soll automatisiert werden und ermöglicht die Aufzeichnung der Messdaten in digitaler Form.
Aufgabenstellung/Ziel	<ul style="list-style-type: none"><li>- Digitale Aufzeichnung der Messdaten</li><li>- Durchführung durch eine Person</li><li>- Fehlbedienungen sollen nicht möglich sein</li><li>- Messung ist reproduzierbar</li><li>- Alle bisherigen Messwerte werden aufgezeichnet</li></ul>
Ergebnisse/Nutzen	Durch das Wegfallen der Übertragung von Papierprotokollen wird Arbeitszeit reduziert. Der Messablauf kann zeitlich verkürzt werden. Ein manuelles Festhalten von Messdaten entfällt. Zusätzlich bringt eine Eigenentwicklung den Vorteil von mehr Flexibilität (z.B. für einen Weiterausbau u. Optimierung).