

[WEKA Steuergerät für Leistungsprüfstände](#)



Alle WEKA-POWER Leistungsprüfstände und Leistungsbremsen können mit dem WEKA Steuergerät betrieben werden. Der Anschluss der Steuer- und Messleitungen vom Prüfstand wird über fertige Steckverbindungen an der Rückseite des Geräts hergestellt.

Das Steuergerät ist montiert im 19" Einschubgehäuse und wird als Tischgerät oder für Schalltafeleinbau geliefert. Es enthält den Messverstärker für die Messsignale vom Drehmomenten- und Drehzahlsensor und stellt eine stufenlos einstellbare Ausgangsspannung als Erregerspannung für die Bremse zur Verfügung.

Die Einstellung der Bremsleistung erfolgt auf Basis eines Drehmomentreglers mit Sollwertvorgabe über Potentiometer (Option: externe Sollwertvorgabe über 10 V DC Eingang). Auf dem Display werden die Messwerte Drehmoment M in Nm, Drehzahl n in 1/min. und die mechanische Leistung P_2 in kW angezeigt.

Als Messdatenausgang steht eine serielle [Schnittstelle RS 232](#) zur Verfügung.

[Betriebsfunktion M const.](#)

Die Einstellung der Bremsleistung am Potentiometer erfolgt auf Basis eines integrierten Drehmomentreglers. Am Potentiometer wird das gewünschte Bremsmoment (Sollwert) eingestellt. Unabhängig von der Drehzahl des Prüflings und der Erwärmung der Bremse wird das geforderte Bremsmoment vom Regler eingestellt und konstant geregelt.

Die Betriebsfunktion [M const.](#) ermöglicht einen stabilen Dauerbetrieb und die zuverlässige Aufnahme unterschiedlicher Belastungspunkte. Sie ist sowohl für die Prüfung von Drehstrommotoren wie auch für die Prüfung von Gleichstrommaschinen geeignet.

Bei drehzahlvariablen Antrieben ermöglicht sie die Belastung mit konstantem Moment über den gesamten Drehzahlbereich.



[Rückfront des Steuergerätes](#)