

Abstract zur Technikerarbeit

Thema: Konstruktion einer Messstation für induktive Sensoren

Ersteller: Erwin Habermann

Betrieb: Friedrich-Ebert-Schule

Betreuer: Herr Rühle, Herr Rahm

(1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung

Aufgabe ist es eine präzisere Messstation zu Konstruieren die genaue Messergebnisse liefert. Die Befestigung der Messproben Stahl, Aluminium, Messing und des Induktiven Sensors muss fest und ohne Spiel sein. Für die Messstation wird eine Möglichkeit benötigt, die Messprobe mit dem Induktiven Sensor in eine X und Y-Achse anzufahren. Der Induktive Sensor soll über ein Netzteil betrieben werden.

Durch die Entstehung eines Konzepts wurde darauf eine vollständige Konstruktion hergestellt. Durch die Konstruktion konnte man Verbesserungen erkennen. Faktoren wie Gewicht, Handlichkeit und Funktionalität wurden optimieren. Die Herstellung wurde selbstständig in der Friedrich-Ebert-Schule abgeschlossen.

Durch Testläufe der Messstation wurde die Funktionalität geprüft. Eine hohe Wiederholgenauigkeit der Ergebnisse konnte festgestellt werden.

