

Abstract zur Technikerarbeit

Thema: Messsystemanalyse einer Messvorrichtung
Ersteller: Marcel Schön
Betrieb: Neff GmbH Bretten
Betreuer: Herr Hipp, Herr Boudgoust; Neff GmbH Bretten
Herr Listl; Friedrich-Ebert-Schule Esslingen

(1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung

Zur qualitativen Prüfung eines Bauteils ist eine Vorrichtung im Einsatz, die von einem Lieferanten der Firma Neff GmbH gefertigt und bereits an einem Arbeitsplatz vorhanden ist.

Bisher ist die Vorrichtung noch nicht auf ihre Tauglichkeit untersucht worden durch statistische Mittel und Auswertungen des Qualitätsmanagements. Da das Bauteil sich auf vorgegebene Normen der Haushaltsgerätesicherheit auswirkt, wird im Rahmen der Technikerarbeit eine Messsystemanalyse nach Firmenvorgaben durchgeführt und Ergebnisse beurteilt. In Folge von Ergebnissen werden weitere Methoden angewendet, um Einflüsse auf das Messergebnis einschätzen zu können und gegebenenfalls auszuschließen.

Mit dieser Technikerarbeit werden ebenso mögliche Nachbesserungen an der Vorrichtung vorgeschlagen. Diese können von der Firma eingesetzt werden, um die Vorrichtung für eine erneute Messsystemanalyse vorzubereiten und mit einem positiven Ergebnis die Analyse abzuschließen.