

Technikerarbeit von Jonas Hüer und Jonas Schulte

Planen und Fertigen einer Bodenprüfanlage für Wechselbehälter und Auflieger

Eine Bodenprüfanlage (BPA) für LKW-Auflieger und Wechselbehälter (WB) ist eine Prüfvorrichtung, die über unterschiedliche Lastzustände die Festigkeit der Bodenplatten der Prüflinge nach EN283 prüft. Die Maschine simuliert die Belastung der Bodenplatte bei Be- und Entladevorgängen der Prüflinge. Geprüft wird in unterschiedlichen Laststufen und dazugehörigen Überrollzyklen.



Das ursprüngliche Hauptziel dieser Technikerarbeit war es, eine Neuentwicklung dieser Anlage zu planen und zu fertigen. Zu Beginn der Technikerarbeit erfolgte die Erarbeitung und Vorstellung unterschiedlicher Konzepte. Im weiteren Verlauf wurde jedoch durch die Geschäftsführung der Firma Krone Future Lab entschieden, keine komplette BPA, sondern ausschließlich ein Messsystem dafür zu entwickeln, welches die Überrollfahrten einer zukünftigen Anlage überwacht und bei Abweichungen ein optisches Signal ausgibt. Darüber hinaus sollen die Messwerte im zeitlichen Verlauf aufgezeichnet und ausgewertet werden können.

