

Abstract „Flexibilitätsprüfanlage“

Deutsch:

Diese Projektarbeit befasst sich mit der Neuanschaffung einer Flexibilitätsprüfanlage für tiefkalte Schlauchproben im Bereich der Produktprüfung.

Seitens der Kunden werden an die bei der ContiTech gefertigten Schläuche immer höhere Anforderungen gestellt. Um sicherzustellen, dass die Produkte diesen Anforderungen auch genügen, wird vor der Serienfertigung eine Vielzahl von Prüfungen durchgeführt.

Eine dieser Prüfungen ist die Flexibilitätsprüfung an tiefkalten Schlauchproben (-40°C).

Der derzeit vorhandene, provisorische Prüfstand für die Flexibilitätsprüfung entspricht keinen Sicherheitsrichtlinien, er ist nicht prozesssicher, weder normen- noch richtlinienkonform und es können nicht alle geforderten Prüfwerte ermittelt werden.

Aus diesen Gründen ist die Neuanschaffung einer Prüfanlage erforderlich.

Inhalt dieser Projektarbeit ist die Erstellung der Antragsunterlagen für die erforderlichen Investitionsmittel, die Planung und die Konstruktion der neuen Flexibilitätsprüfanlage.

In Abhängigkeit vom Zeitpunkt der Investitionsgenehmigung erfolgen auch die Beschaffung von externen Komponenten sowie die Montage der Prüfanlage.

Diese Vorgänge werden in der vorliegenden Projektarbeit detailliert dokumentiert.

English:

This project report deals with the acquisition of a new Flexibility Tester for deep-frozen samples in the field of product testing.

From the part of the customers, the quality demands placed on the hoses made by ContiTech are increasing. In order to ensure that the products meet these increased requirements, a large number of tests are carried out before serial production begins.

One of these tests is the flexibility test on deep-cold tubing samples (-40 ° C).

The currently available provisional test rig for the flexibility test does not comply with any safety guidelines, it is not process-safe, it neither conforms to standards nor directives, and not all required test values can be determined.

For these reasons, the purchase of a test facility is necessary.

The content of this project report is the preparation of the application documents for the necessary investments, as well as the planning and the construction of the new flexibility test facility.

Depending on the date of the investment permit, the procurement of external components as well as the assembly of the test system will also be carried out.

These processes are documented in detail in the present project report.