

Fachbereich Kunststoff- und Kautschuktechnik

Ausstattung – Prüfgeräte für Elastomere und Kunststoffe

Stand – Oktober 2016



Universalprüfmaschine - Zwick 1455

für Elastomere und Kunststoffe

- Zugkraft bis 20 KN
- Zug-, Druck- und Biegeprüfungen
- Weiterreiß-, Trenn- und Schälversuch

DSC – Thermoanalyse

Thermoanalyse von Kunststoffen und Elastomeren



IR-Spektrometer

Materialcharakterisierung



Monsanto Rheometer - MDR 2000 E

Vulkanisationsprüfungen von Elastomeren



Monsanto Mooneyviskosität - MDR 2000E

Viskositätsprüfungen von Kautschuken und Elastomeren



Schmelzviskosität von Kunststoffen

Viskositätsprüfungen MFR und MVR



Siebanalyse

Korngrößenverteilung



Polariskop

Spannungsoptik bei Kunststoffen



Lichtkabine

Farbkontrolle bei verschiedenen Lichtarten



Härteprüfverfahren für Elastomere

Shore A und Shore D nach ISO 7619, ISO 868



Härteprüfverfahren für Kunststoffe

Kugeldruckhärte nach ISO 2039



Rückprallelastizität von Elastomeren

Prüfung der Stoßelastizität



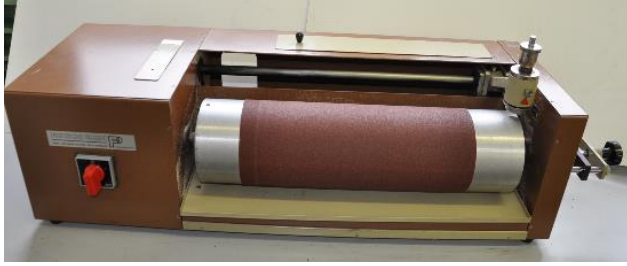
Druckverformungsrest von Elastomeren

Prüfung des Druckverformungsrestes nach ISO 815



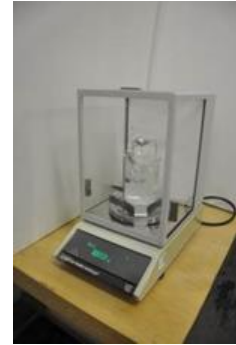
Abriebprüfung von Elastomeren

Prüfung der Abriebbeständigkeit



Dichtepfung - Auftriebsmethode

Elastomere und Kunststoffe nach ISO 1183



Schüttdichte

Schüttdichte von Granulaten und Pulvern



Wärme- und Kälteschrank

500 °C bis - 50 °C



Schüttdichte

Schüttdichte von Granulaten und Pulvern



Rieselfähigkeit

Rieselverhalten von Granulaten und Pulver



Feuchtigkeitsprüfung

Feuchtigkeitsmessung von Granulaten



Herstellung der Probekörper

- Elastomere (Ausstanzen)
- Kunststoffe (Spritzgießen)

