

Der Biegeversuch an Kunststoffen nach ISO 178

Die Norm für den Dreipunkt-Biegeversuch an Kunststoffen, DIN EN ISO 178, wurde zuletzt im Jahr 2019 in aktualisierter Fassung vom zuständigen ISO-Komitee TC 61 herausgegeben.

Wiederholbarkeit innerhalb eines einzelnen Prüflabors, zum Beispiel für Zwecke der Qualitätssicherung, wie auch die Vergleichbarkeit der nach dieser Norm ermittelten Ergebnisse zwischen verschiedenen Laboren und gegebenenfalls auch über Ländergrenzen hinaus zählen zu den wesentlichen Zielsetzungen dieser Norm. Dazu wurden die Normangaben in einigen Punkten detaillierter dargestellt, so dass die Vorgehensweisen eindeutig und leichter verständlich sind.

Der Vortrag geht auf verschiedene Aspekte der Versuchsführung und -auswertung dieser Norm ein, vergleicht Biege und Zugversuche und zeigt einige typische Fehlerquellen, Einsatzbereiche und Grenzen dieses Verfahrens.