

Abstract:

Der neue Maßstab für zuverlässige r-Werte nach ISO 10113:2020, ASTM E517, JIS Z2254: videoXtens T-160 HP

ZwickRoell GmbH & Co. KG, Katja Müller

Der r-Wert, oder genauer, die senkrechte Anisotropie, ist einer der typischen Kennwerte im Zugversuch nach ISO 10113, ASTM E517 oder JIS Z2254. Bis 2020 basierte die Ermittlung des r-Werts nach ISO 10113 alleine auf der Annahme, dass ein Metallwerkstoff im Bereich bis zur Gleichmaßdehnung A_g keine Verjüngung innerhalb der parallelen Länge aufzeigt. Um realistischere Messwerte zu erzielen, wird der r-Wert nun über die gesamte Messlänge ermittelt, da er dann die Verjüngung des Werkstoffs mit einbezieht.

Der Vortrag behandelt die Änderungen an der ISO 10113:2020 und zeigt die Vorteile der neuen Methodik. Dazu wird das neue videoXtens T-160 HP vorgestellt, das berührungslos die Breitenänderung misst und die neue Methodik erfüllt. Darüber hinaus bietet es hilfreiche Funktionen, die die Prüfung vereinfachen und sicherer machen.

Damit liefert das videoXtens nicht nur realistische r-Werte nach ISO 10113:2020, sondern auch präzise und hochgenaue Werte.