

DIN EN ISO 13356:2016-02 (D)

Chirurgische Implantate - Keramische Werkstoffe aus yttriumstabilisiertem tetragonalem Zirkoniumoxid (Y-TZP) (ISO 13356:2015); Deutsche Fassung EN ISO 13356:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Physikalische und chemische Eigenschaften	7
3.1 Prüfkategorie.....	7
3.1.1 Allgemeines.....	7
3.1.2 Kategorie 1	7
3.1.3 Kategorie 2	7
4 Prüfverfahren.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Rohdichte	9
4.3 Chemische Zusammensetzung.....	9
4.4 Mikrogefüge	9
4.4.1 Kurzbeschreibung.....	9
4.4.2 Prüfbericht	10
4.4.3 Anteil der monoklinen Phase	10
4.5 Biaxiale Biegefestigkeit.....	11
4.5.1 Kurzbeschreibung.....	11
4.5.2 Prüfeinrichtung.....	11
4.5.3 Herstellung der Probekörper.....	11
4.5.4 Durchführung	12
4.5.5 Berechnung der Ergebnisse	13
4.5.6 Prüfbericht	13
4.6 Vier-Punkt-Biegefestigkeit.....	13
4.7 Weibull-Modul.....	14
4.8 Elastizitätsmodul.....	14
4.9 Härte	14
4.10 Zyklische Ermüdung.....	14
4.10.1 Kurzbeschreibung.....	14
4.10.2 Prüfeinrichtung.....	14
4.10.3 Probengröße und Herstellung der Probekörper	14
4.10.4 Durchführung und Probenanforderung	14
4.10.5 Prüfbericht	15
4.11 Radioaktivität.....	15
4.11.1 Kurzbeschreibung.....	15
4.11.2 Prüfeinrichtung.....	15
4.11.3 Probenherstellung	16
4.11.4 Isotopenidentifikation - Energiekalibrierung.....	16
4.11.5 Quantitative Analyse	17
4.11.6 Angabe der Ergebnisse	17
4.11.7 Prüfbericht	17

4.12 Beschleunigte Alterungsprüfung	17
4.12.1 Allgemeines.....	17
4.12.2 Durchführung	17
4.12.3 Bewertung des Ergebnisses der beschleunigten Alterung	17
Literaturhinweise	18