

E DIN EN ISO 22112:2016-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-03-11

**Zahnheilkunde - Künstliche Zähne für Dentalprothesen (ISO/DIS 22112:2016);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22112:2016**

**Dentistry - Artificial teeth for dental prostheses (ISO/DIS 22112:2016); German and
English version prEN ISO 22112:2016**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Einteilung	7
5 Anforderungen	7
5.1 Allgemeines	7
5.1.1 Bioverträglichkeit	7
5.1.2 Maße der Zähne	7
5.1.3 Farbe und Farbschichtung	7
5.1.4 Oberflächenpolitur	7
5.1.5 Freiheit von Porositäten und anderen Defekten	8
5.2 Keramikzähne	8
5.2.1 Radioaktivität	8
5.2.2 Verankerung	8
5.2.3 Beständigkeit gegen Temperaturschock	8
5.3 Synthetische Kunststoffzähne	8
5.3.1 Verbundfestigkeit zu Prothesenkunststoffen	8
5.3.2 Beständigkeit gegen Ausbleichen, Verformung und Rissbildung	8
5.3.3 Farbbeständigkeit	8
5.3.4 Maßhaltigkeit	9
6 Probenahme	9
7 Prüfung und Prüfverfahren	9
7.1 Sichtprüfung	9
7.2 Maße der Zähne	9
7.2.1 Geräte	9
7.2.2 Durchführung	9
7.3 Vergleich mit dem Farbschlüssel	10
7.4 Oberflächenpolitur der Keramikzähne	10
7.4.1 Geräte und Materialien	10
7.4.2 Bearbeitung	10
7.4.3 Schleifen	11
7.5 Oberflächenpolitur der synthetischen Kunststoffzähne	11
7.5.1 Geräte und Materialien	11
7.5.2 Bearbeitung	11
7.6 Porosität von Keramikzähnen	12
7.6.1 Geräte und Materialien	12
7.6.2 Herstellung der Probekörper	12
7.6.3 Durchführung	12

7.7	Porosität von synthetischen Kunststoffzähnen und andere Defekte	13
7.7.1	Geräte und Materialien	13
7.7.2	Durchführung	13
7.8	Radioaktivität von Keramikzähnen	14
7.8.1	Geräte.....	14
7.8.2	Probenvorbereitung.....	14
7.8.3	Zählverfahren	15
7.8.4	Beurteilung der Ergebnisse	15
7.9	Verankerung der Keramikzähne im Prothesenkunststoff	15
7.9.1	Geräte.....	15
7.9.2	Durchführung	15
7.10	Beständigkeit der Keramikzähne gegen Temperaturschock	15
7.10.1	Geräte und Materialien	15
7.10.2	Herstellung der Probekörper.....	15
7.10.3	Durchführung	16
7.11	Qualität der Verbundfestigkeit von synthetischen Kunststoffzähnen mit Prothesenkunststoffen	16
7.11.1	Geräte und Materialien	16
7.11.2	Durchführung	16
7.12	Beständigkeit der synthetischen Kunststoffzähne gegen Ausbleichen, Verformung und Rissbildung.....	19
7.12.1	Probenahme.....	19
7.12.2	Geräte und Materialien	19
7.12.3	Konditionierung der Probekörper	19
7.12.4	Verfahren für die Beanspruchung durch Monomer.....	20
7.12.5	Prüfung	20
7.13	Farbbeständigkeit von synthetischen Kunststoffzähnen.....	20
7.13.1	Allgemeines.....	20
7.13.2	Probekörper	20
7.14	Maßhaltigkeit der synthetischen Kunststoffzähne	20
7.14.1	Geräte und Materialien	20
7.14.2	Durchführung.....	20
8	Kennzeichnung, Beschriftung und Herstellerangaben	21
8.1	Kennzeichnung und Beschriftung.....	21
8.2	Herstellerangaben	21
8.2.1	Formenkarte	21
8.2.2	Farbschlüssel.....	21
8.3	Gebrauchsanweisung des Herstellers	21
9	Verpackung	22