

# DIN EN ISO 18675:2023-04 (D)

Zahnheilkunde - Maschinell bearbeitbare Keramikrohlinge (ISO 18675:2022);  
Deutsche Fassung EN ISO 18675:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort . . . . .	4
Vorwort . . . . .	5
Einleitung . . . . .	6
1 Anwendungsbereich . . . . .	7
2 Normative Verweisungen . . . . .	7
3 Begriffe . . . . .	7
3.1 Werkstoffe . . . . .	7
3.2 Eigenschaften . . . . .	7
3.3 Rohlingsarten . . . . .	8
3.4 Probekörper . . . . .	8
4 Homogenität partiell gesinterter Zirkonoxidrohlinge . . . . .	9
4.1 Klassifizierung . . . . .	9
4.2 Bestimmung des Vergrößerungsfaktors, <i>d</i> . . . . .	9
4.2.1 Rohlinge, die für alle drei Raumdimensionen durch einen Vergrößerungsfaktor charakterisiert sind . . . . .	9
4.2.2 Durch zwei oder drei Vergrößerungsfaktoren charakterisierte Rohlinge . . . . .	12
4.3 Empfehlungen . . . . .	12
4.4 Prüfbericht . . . . .	13
5 Verzug . . . . .	14
5.1 Prüfverfahren . . . . .	14
5.1.1 Große Zirkonoxidrohlinge . . . . .	14
5.1.2 Mittlere und kleine Zirkonoxidrohlinge . . . . .	15
5.2 Empfehlungen . . . . .	15
5.3 Prüfbericht . . . . .	15
6 Maßhaltigkeit nach der Kristallisation von maschinell bearbeiteten Glaskeramiken . . . . .	16
6.1 Allgemeines . . . . .	16
6.2 Prüfverfahren . . . . .	16
6.2.1 Probenvorbereitung . . . . .	16
6.2.2 Charakterisierung vor der Wärmebehandlung . . . . .	16
6.2.3 Wärmebehandlung . . . . .	18
6.2.4 Charakterisierung nach der Wärmebehandlung . . . . .	18
6.3 Prüfbericht . . . . .	19
7 Schäden durch Bearbeitung . . . . .	20
7.1 Allgemeines . . . . .	20
7.2 Prüfverfahren . . . . .	20
7.3 Prüfbericht . . . . .	20
8 Bearbeitbarkeit unter Verwendung des Merlon-Prüfverfahrens . . . . .	21
8.1 Allgemeines . . . . .	21
8.2 Prüfverfahren . . . . .	21
8.2.1 Maße der Prüfgeometrien . . . . .	21
8.2.2 Maschinelle Bearbeitung . . . . .	22
8.2.3 Charakterisierung des gefrästen Probekörpers . . . . .	23
8.3 Empfehlungen . . . . .	24
8.4 Prüfbericht . . . . .	24
Literaturhinweise . . . . .	26

## Bilder

Bild 1 — Schematische Abbildung der Verzugsprüfung, $e$ . . . . .	14
Bild 2 — Probekörpermaße zur Ebenheitsbestimmung und Ebenheitsdefinition . . . . .	17
Bild 3 — Geometrie von Standard-Merlon-Probekörpern . . . . .	22
Bild 4 — Merlon-Prüfgeometrie, einschließlich Präparationsgrenze, Stützstift und Einsetzrichtung . . . . .	23
Bild 5 — Intakte im Vergleich zu gebrochener Zinne . . . . .	24