

**1. BEZEICHNUNG DES BERUFES**

09115003 Digitális fogtechnika

**2. ÜBERSETZTE BEZEICHNUNG DES BERUFES**

Digitale\*r Zahntechniker\*in

(DIE ÜBERSETZUNG DER BEZEICHNUNG DIEN T NUR ZUR INFORMATION)

**3. BESCHREIBUNG DER FERTIGKEITEN UND KOMPETENZEN**

- Er/Sie wertet Abdrücke aus und bereitet Proben für das digitale Scannen im Labor vor. Er/Sie interpretiert Daten des Intraoralscanners und verarbeitet diese;
- Er/Sie arbeitet mit Zahnärzten und Zahn Technikern zusammen, um digital herausnehmbaren und festsitzenden Zahnersatz zu entwerfen;
- Er/Sie verwendet teilweise einen virtuellen, individuell wertenden Artikulator, um digitale Prothesen zu entwerfen;
- Er/Sie entwirft und produziert 3D-Druckmodelle auf der Grundlage der gescannten Daten. Er/Sie produziert gedruckte Modelle auf Basis von Implantationsabdrücken;
- Er/Sie entwirft und fertigt digital hergestellte provisorische Kronen, Brücken und Prothesen;
- Er/Sie entwirft und fertigt digital entworfenen festsitzenden Zahnersatz. Er/Sie entwirft und fertigt Kronen, Brücken, Inlays, Onlays, Overlays, Schalen;
- Er/Sie entwirft und fertigt herausnehmbare Prothesen, Metallplatten, individuelle Löffel sowie Bohrschablonen für die Implantatchirurgie;
- Gemeinsam mit Kieferchirurgen, Zahnärzten und Zahn Technikern entwirft und fertigt er/sie digital Implantatprothesen sowie verschraubte oder zementierte Implantatprothesen an;
- Er/Sie bedient den Scanner im Dentallabor professionell. Er/Sie wendet englisch- und/oder deutschsprachige Software an. Er/Sie kennt sich mit dentalen CAM-Systemen aus. Er/Sie bedient und verwaltet dentale CAM-Systeme. Er/Sie wertet STL-Dateidaten aus;
- Er/Sie ist in der Lage, dentale 3D-Drucker, Laser-Sinter-Metalldrucker professionell zu bedienen und zu verwalten;
- Digitales Design und Konstruktion von kieferorthopädischen Geräten und Schienen.

**4. EINSTUFUNG DER FACHAUSBILDUNG IN DER EINHEITLICHEN KLASSE FIKATION DER AUSBILDUNGSBEREICHE**

09115 Digitale(r) Zahn techniker(in)

**(\*) Bemerkungen:**

<sup>1</sup> in der Originalsprache. | <sup>2</sup> Die Übersetzung der Bezeichnung hat rein informativen Charakter. | <sup>3</sup> Bei Bedarf auszufüllen. Die Zeugnis erläuterung enthält weitere Informationen über den Abschluss, verfügt aber für sich genommen über keinen rechtlichen Status. Das Format basiert auf dem Beschluss (EU) 2018/646 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. April 2018 über einen gemeinsamen Rahmen für die Bereitstellung besserer Dienste für Fertigkeiten und Qualifikationen (Europass) und zur Aufhebung der Entscheidung Nr. 2241/2004/EG.

©EUROPÄISCHE UNION, 2002-2020 | europass.cedefop.europa.eu ©

## 5. OFFIZIELLE GRUNDLAGE FÜR DIE ZEUGNISERLÄUTERUNG

|  |   |                    |  |  |   |      |   |                       |  |  |                                      |      |   |                                     |      |   |
|--|---|--------------------|--|--|---|------|---|-----------------------|--|--|--------------------------------------|------|---|-------------------------------------|------|---|
| <b>Name und Status der die Zeugniserläuterung ausstellenden Stelle</b>   | <b>Name und Status der für die Anerkennung der Zeugniserläuterung zuständigen nationalen Behörde</b><br><br>Ministerium für Innovation und Technologie  |                    |  |  |   |      |   |                       |  |  |                                      |      |   |                                     |      |   |
| <b>Niveau der Zeugniserläuterung (national oder international)</b><br><br><b>NQR Stufe:</b> 5<br><br><b>EQR Stufe:</b> 5<br><br><b>DKRS-Nummer:</b> 7  | <b>Bewertungsskala/Bestehensregeln</b><br><br>Fünf Stufen: 5 sehr gut<br>4 gut<br>3 befriedigend<br>2 mangelhaft<br>1 ungenügend  |                    |  |  |   |      |   |                       |  |  |                                      |      |   |                                     |      |   |
| <b>Serienzeichen der Zeugniserläuterung: CXK A</b><br><br>lfd. Nummer: 123456<br><br><b>Zeitpunkt der Ausstellung der Zeugniserläuterung:</b><br><b>2024.10.17</b>   | <b>Bezeichnungen für die theoretischen und praktischen Fächer der Fachbefähigungsprüfung und deren Noten anhand einer fünfstufigen Skala</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3"><b>schriftlich</b></td> </tr> <tr> <td>Interaktiver digitaler Zahnersatz - schriftliche Fragen in Testform</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Projektaufgabe</b></td> </tr> <tr> <td>Entwurf eines digitalen Zahnersatzes</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Ergebnis der Fachbefähigungsprüfung</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> | <b>schriftlich</b> |  |  | Interaktiver digitaler Zahnersatz - schriftliche Fragen in Testform | 100% | 5 | <b>Projektaufgabe</b> |  |  | Entwurf eines digitalen Zahnersatzes | 100% | 5 | Ergebnis der Fachbefähigungsprüfung | 100% | 5 |
| <b>schriftlich</b>   |   |                    |  |  |   |      |   |                       |  |  |                                      |      |   |                                     |      |   |
| Interaktiver digitaler Zahnersatz - schriftliche Fragen in Testform  | 100%  | 5                  |  |  |   |      |   |                       |  |  |                                      |      |   |                                     |      |   |
| <b>Projektaufgabe</b>  |   |                    |  |  |   |      |   |                       |  |  |                                      |      |   |                                     |      |   |
| Entwurf eines digitalen Zahnersatzes   | 100%  | 5                  |  |  |   |      |   |                       |  |  |                                      |      |   |                                     |      |   |
| Ergebnis der Fachbefähigungsprüfung  | 100%  | 5                  |  |  |   |      |   |                       |  |  |                                      |      |   |                                     |      |   |
| <b>Zugang zur nächsten Schul-/Ausbildungsstufe</b>   | <b>Internationale Abkommen</b>  |                    |  |  |   |      |   |                       |  |  |                                      |      |   |                                     |      |   |
| <b>Sonstige Informationen in Bezug auf den Fachausbildungsprozess</b>  |   |                    |  |  |   |      |   |                       |  |  |                                      |      |   |                                     |      |   |
| <b>Rechtsgrundlagen</b><br><br>Regierungsverordnung 12/2020 (II. 7.) über die Umsetzung des Gesetzes über die Fachausbildung ,<br>Regierungsverordnung 319/2020 (VII. 1.) über die Änderung der Regierungsverordnung 12/2020 (II. 7.) über die Umsetzung des Gesetzes über die Fachausbildung ,<br>Regierungsverordnung 95/2021 (II. 27.) zur Änderung einzelner Regierungsverordnungen im Bereich der beruflichen Bildung und der Erwachsenenbildung ,<br>Regierungsverordnung 11/2020 (II.7.) über die Umsetzung des Erwachsenenbildungsgesetzes,<br>Gesetz Nr. LXXX von 2019 über die berufliche Bildung. |   |                    |  |  |   |      |   |                       |  |  |                                      |      |   |                                     |      |   |

## 6. OFFIZIELL ANERKANNTE WEGE ZUR ERLANGUNG EINER ZEUGNISERLÄUTERUNG

|  |   |
|--|---|
| Beschreibung der branchenbezogenen Grundprüfung und des theoretischen und praktischen Unterrichts an beruflichen Schulen   | Prozentuale Aufteilung für das gesamte Programm |
|  |   |
| Gesamte Ausbildungsdauer   | 172 Stunden                                     |
| <p><b>Zugangsbedingungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Schulische Qualifikation: Abitur</li><li>- Berufliche Qualifikation: 5 0911 02 01 Zahntechniker*in und 55 724 01 Zahntechniker*in</li><li>- Medizinische Berufseignungsprüfung: notwendig</li></ul> <p><b>Sonstige Informationen:</b></p> <p>SCHRIFTLICHE PRÜFUNGSTÄTIGKEITEN<br/>Die Aufgaben im interaktiven Teil der Prüfung messen und bewerten die Lernergebnisse der Ausbildung zum/zur digitalen Zahntechniker(in) (herausnehmbare Kunststoffbasisplatten und Metallplattenprothesen; festsitzende Prothesen, Implantatversorgungen; Kieferorthopädie und Smile Design; digitale Modellherstellung; Fertigkeiten in Bezug auf 3D-Druck; 3D-Metalldruck, Lasersintern; chirurgische Bohrschablonen</p> <p>PROJEKTAUFGABEN<br/>Die Übungen müssen in einem klimatisierten Zahntechniklabor oder Prüfungszentrum durchgeführt werden<br/>Prüfungsaufgabe 1: Der Prüfling entwirft ein festsitzende Prothesen-Brücke für ein antagonistisches Gebiss, wie vom Prüfungszentrum vorgegeben<br/>Prüfungsaufgabe 2: Der Prüfling erstellt einen Entwurf eines individuellen Implantatkopfes vom Scannen bis zur STL-Speicherung. Das Material der Wahl für die CAD-Konstruktion ist Zirkoniumdioxid. Status: Entwurf eines individuellen Implantatkopfes für einen 13er Zahn<br/>Prüfungsaufgabe 3: Der Prüfling entwirft ein Sektionsmuster für den 3D-Druck auf der Grundlage des Digitaldrucks<br/>Prüfungsaufgabe 4: Der Prüfling erstellt einen digitalen Entwurf von Primärteleskopkronen.<br/>Prüfungsaufgabe 5: Mündliches Prüfungsgespräch</p> <p>Die Programm- und Systemanforderungen sind verfügbar unter: <a href="https://ikk.hu">https://ikk.hu</a><br/>Dieser Anhang zum Ausbildungszeugnis wurde auf der Grundlage der vom für die berufliche Bildung zuständigen Minister in die Dokumentation aufgenommenen Programmanforderungen entwickelt.</p> <p><b>Nationalen Referenzzentrale: Nationale Agentur für Berufs- und Erwachsenenbildung: <a href="https://nrk.nive.hu">https://nrk.nive.hu</a></b></p> |   |

Leiter der Prüfungsorganisation:  
Ausstellungsdatum: 2024.10.17

L. S.