

# Ausfüllmuster

## Zahntechniker/-in

Beinhaltet: KFO-Techniker/-in (Kieferorthopädie), Zahntechniker/-in für Kieferorthopädie

## Gefährdungsbeurteilung

 nach §§ 5, 6 ArbSchG

**Arbeitsaufgaben:** Sie erhalten ihre Aufträge von Zahnärzten/-ärztinnen bzw. von kieferorthopädischen Fachzahnärzten/-ärztinnen. Nach gelieferten Kieferabformungen fertigen sie Zahnkronen, festsitzenden oder herausnehmbaren Zahnersatz sowie Inlays aus Kunststoffen, Edelmetallen, zahnkeramischen Massen und anderen Werkstoffen. Sie stellen auch kieferorthopädische Geräte zur Zahnregulierung her. Dazu kommen Änderungen, Ergänzungen und Instandsetzungen von Zahnersatz aller Art einschließlich kieferorthopädischer Geräte. Ihre Tätigkeiten sind hauptsächlich das Herstellen von Arbeitsmodellen und Bissregistrierhilfen, Modellationen in Wachs, das Gießen, Löten, Schleifen, Fräsen und Polieren sowie das Verarbeiten von Prothesenkunststoffen, das Verblenden der im Mund sichtbaren Flächen des Zahnersatzes mit zahnfarbenen Keramik- oder Kunststoffmassen und das Einarbeiten von konfektionierten Zähnen in Zahnprothesen.

	1	2	3	4	5	6
1 <b>Mechanische Gefährdung</b>	Kontrolliert bewegte ungeschützte Teile	Gefährliche Oberflächen	Unkontrolliert bewegte, herabfallende, umstürzende Teile	Transport oder mobile Arbeitsmittel	Sturz, Ausrutschen, Stolpern, Umknicken	Absturz
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2 <b>Elektrische Gefährdung</b>	Elektrischer Schlag	Lichtbögen	Statische Elektrizität	Elektromagnetische Felder		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 <b>Chemische Gefährdung</b> (Gefährstoffe)	Hautkontakt (Feststoffe, Flüssigkeiten, Feuchtarbeit)	Einatmen (Gase, Dämpfe, Nebel, Stäube, Rauche)	Verschlucken	Physikal.-chemische Gefährdungen (unkontroll. chem. Reaktionen)	Nanomaterialien	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 <b>Brand- und/oder Explosionsgefahr</b>	Brandgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase	Explosionsgefährdung (explosionsfähige Atmosphäre)	Zündquellen bei Brand- bzw. Explosionsgefahr	Explosivstoffe (explosionsfähige Stoffe/Sprengstoffe)	Physikalische Explosionen	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 <b>Thermische Gefährdung</b>	Kontakt mit heißen Medien	Kontakt mit kalten Medien				
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 <b>Biologische Gefährdung</b> (biologische Arbeitsstoffe, z.B. Bakterien, Viren, Pilze)	Infektionsgefährdung durch pathogene Mikroorganismen	Sensibilisierende/toxische Wirkungen von Mikroorganismen	Gentechnisch veränderte Organismen			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 <b>Physikalische Einwirkungen</b>	Lärm	Ultraschall, Infrarotschall	Vibrationen (Ganzkörper- oder Hand-Arm-Vibrationen)	Optische Strahlung (UV-, IR-, sichtbare und Laserstrahlung)	Ionisierende Strahlung ( $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -, Neutronen-, Röntgenstrahlung)	Unter- oder Überdruck
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 <b>Belastung durch Arbeitsumgebung</b>	Klima (Temperatur, Feuchte, Luftgeschwindigkeit, Wärmestrahlung)	Beleuchtung (Beleuchtungsstärke, Blendung, Reflexion)	Unzureichende Atematmosphäre (Sauerstoffgehalt, Luftwechsel)	Unzureichende Flucht- und Verkehrswege, Fußböden, Treppen	Unzureichende Kennzeichnung	Unzureichende Bewegungsfläche, ungünstige Anordnungen
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 <b>Physische Belastung/ Arbeitsschwere</b>	Schwere dynamische Arbeit (Handhaben schwerer Lasten)	Einseitige dynamische Arbeit (wiederkehrende Bewegungen)	Haltungsarbeit (Zwangshaltung), Haltearbeit	Kombination aus statischer und dynamischer Arbeit		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 <b>Psychische Faktoren</b>	Ungenügend gestaltete Arbeitsaufgabe	Ungenügend gestaltete Arbeitsorganisation	Ungenügend gestaltete soziale Bedingungen	Ungenügende Arbeitsplatz- und Arbeitsumgebungsbedingungen		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 <b>Weitere Gefährdungen</b>	Durch Menschen (z.B. Straftaten/Raubüberfall)	Umgang mit Tieren (z.B. gebissen werden)	Gefahr des Ertrinkens	Alleinarbeit	Informationsaufnahme, Handhabung von Stellteilen	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Ausfüllmuster

Tätigkeit: Zahntechniker/-in					
Gefährdungs-faktor Nr.	<b>Technische Schutzmaßnahmen</b>	<u>Soll</u>		<u>Umgesetzt</u>	
		JA	NEIN	JA	NEIN
	Bereitstellung von Erste-Hilfe-Einrichtungen und Verbandbüchern	X		X	
	Oberflächen der Arbeitsmittel (wasserundurchlässig, leicht zu reinigen, säurewiderstandsfähig)	X		X	
	Angemessene Möglichkeiten zur Verständigung sowie Warnung	X		X	
1.x	Sichere, geeignete Arbeitsmittel mit allen erforderlichen Schutzeinrichtungen	X		X	
1.1	Sicherung von Gefahrenbereichen an Arbeitsmitteln (Abdeckungen, Schutzhauben/-gitter usw.)	X		X	
1.1	Trennende oder ortsbindende Schutzeinrichtungen, ortsbewegliche Steuereinrichtungen mit Not-Aus-Schaltern, Zustimmungsschaltern, reduzierter Geschwindigkeit	X		X	
1.1	Verdeckungen oder Schutzhauben sichern, die mit dem Antrieb verriegelt sind	X		X	
1.1	Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen (z.B. Lichtschranken)	X		X	
1.2	Zusatzeinrichtungen (z.B. Hilfswerkzeuge, Zangen, Greifer)	X		X	
1.2	Verwendung von Haltewerkzeugen (gegen direktes Berühren von heißen Gegenständen)	X		X	
1.2	Abschirmbleche zur Vermeidung von Verbrühungen durch Wasserdampf oder heißes Wasser	X		X	
1.3	Sicherungen gegen unbefugtes oder irrtümliches Ingangsetzen	X		X	
1.3	Zugriffsschutz (Verkleidung, Stellungüberwachung, Zuhaltung von Türen)	X		X	
1.3	Schleifwerkzeuge mit Kennzeichnungsangaben/Farbkennzeichnung für Schleifscheiben	X		X	
1.3	Sachgerechte Lagerung und sachgerechter Transport von Schleifwerkzeugen	X		X	
1.3	Verwendung von Arbeitsmitteln nur bis zur angegebenen Arbeitshöchstgeschwindigkeit	X		X	
1.3	Kennzeichnung der Bürstwerkzeuge beachten (nicht verkantet, waagrecht oder hochkant im Gestell)	X		X	
1.3	Geeignete Halterungen/Ablagen für bearbeitete und unbearbeitete Werkzeuge	X		X	
1.3	Spann-/Feststelleinrichtungen für zu bearbeitende Werkstücke/Werkzeuge	X		X	
1.3	Regale: ausreichend standfest und tragfähig; nach Montageanleitung aufgestellt, gegen Kippen gesichert	X		X	
1.3	Schubladen mit Sperre gegen Herausrutschen und ggf. mit Ausziehsperren (immer nur eine Schublade)	X		X	
1.5	Gleichmäßiger, rutschfester Bodenbelag ohne Kanten, antistatischer Bodenbelag	X		X	
1.5	Abdeckung und Kennzeichnung von Leitungen auf dem Boden	X		X	
1.6	Sichere Leitern, Tritte mit CE-/GS-Zeichen (keinen Bürodrehstuhl als Aufstiegshilfe verwenden)	X		X	
1.x	Bauartzulassung für medizinisch-technische Geräte	X		X	
3.1	Sichere Aufbewahrung oder Lagerung von Gefahrstoffen (Verhinderung von Miss- oder Fehlgebrauch)	X		X	
3.2	Absaugeinrichtungen für Trockenschleifen	X			X
4.1	Bereitstellung geeigneter Brandmelde- und Feuerlöscheinrichtungen	X		X	
4.3	Besondere Abfallbehältnisse	X		X	
6.2	Desinfektionsplatz	X		X	
7.1	Lärmschutzmaßnahmen (Lärmdämmung, Kapselungen)	X		X	
7.1	Verwendung von Schalldämpfern gegen Auslassgeräusche von pneumatischen Einrichtungen	X		X	
8.1	Lüftungs-/Absaugeinrichtungen an Entstehungs-/Austrittsstellen von Gefahrstoffen	X		X	
8.2	Ausreichende Beleuchtungseinrichtungen	X		X	
8.6	Ergonomische Gestaltung des Arbeitsplatzes	X		X	
8.6	Sicherer, geeigneter PC gemäß den auszuführenden Arbeiten	X		X	
8.6	Möbel mit abgerundeten Kanten	X		X	
Gefährdungs-faktor Nr.	<b>Organisatorische Schutzmaßnahmen</b>	<u>Soll</u>		<u>Umgesetzt</u>	
		JA	NEIN	JA	NEIN
	Betriebsanleitung, Herstellerdokumentation, Sicherheitsinfos	X		X	
	Sichtkontrolle der Arbeitsmittel vor Beginn der Arbeit	X		X	
	Regelmäßige Reinigung der Arbeitsräume und -mittel	X		X	
	Unterweisung vierteljährlich/halbjährlich/jährlich und bei Bedarf	X		X	
	Durchführung regelmäßiger Evakuierungsübungen	X		X	
	Arbeitsmedizinische Vorsorge	X		X	
	Immunisierung (Impfung gegen Hepatitis-B-Viren)	X		X	
	Arbeitszeit-/Beschäftigungsbeschränkungen, z.B. für Jugendliche und werdende Mütter	X		X	
	Alkoholverbot während der Arbeitszeit/Rauchverbot im Arbeitsbereich (betriebsbezogen festlegen)	X		X	
1.1	Sicherheitsabstände zwischen beweglichen Bauteilen der Arbeitsmittel und festen oder beweglichen Teilen in ihrer Umgebung	X		X	
1.2	Kennzeichnung der Abstellplätze für heiße Maschinenteile, Formen oder Artikel	X		X	
1.3	Werkzeuge und Arbeitsmittel sicher ablegen	X		X	
1.3	Probelauf bei Schleifarbeiten	X		X	
1.3	Änderungs-, Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten nur bei Stillstand des Arbeitsmittels	X		X	
1.5	Leitungen und Kabel ohne Quetsch- und Scherstellen verlegen, nicht auf Zug belasten	X		X	
1.x	Kennzeichnungen und Gefahrenhinweise (verständlich, gut wahrnehmbar)	X		X	
2.1	Regelmäßige Prüfung prüfbedürftiger Arbeitsmittel	X		X	

# Ausfüllmuster

3.2	Maßnahmen zur Vermeidung/Reduktion von Aerosolen, Stäuben, Nebeln	X		X	
3.2	Verfahrensprüfung: Nassbearbeitung, Trockenbearbeitung	X		X	
3.x	Gefahrstoffkataster/Sicherheitsdatenblätter/Betriebsanweisungen	X		X	
3.x	Substitution von Gefahrstoffen/Betriebsmitteln	X		X	
3.x	Mit leicht entzündlichen Stoffen getränkte Putztücher nur in geeigneten Behältern sammeln	X			X
3.x	Erstellung eines Hautschutzplans	X		X	
3.x	Hautkontakt mit Krankheitserregern oder Desinfektionsmitteln weitgehend ausschließen	X		X	
3.x	Betriebsanweisung und Hygieneplan	X		X	
3.x	Nicht essen und trinken, vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände reinigen, Hautpflegemittel benutzen	X		X	
4.1	Brennbare Gegenstände entfernen oder abdecken, keine verölte Kleidung tragen	X		X	
8.1	Verhinderung von Zugluft durch geeignete Anordnung der Möbel oder Trennwände	X		X	
8.1	Luftbefeuchtung (relative Luftfeuchtigkeit > 50 %); regelmäßige Stoßlüftung	X		X	
8.2	Beleuchtungsstärke den Arbeiten entsprechend anpassbar (flimmer- und flackerfreie Beleuchtung, Reflexionen auf dem Bildschirm vermeiden, Anordnung Bildschirm parallel zum Fenster, Sehabstand mindestens 45 cm)	X		X	
8.4	Verkehrswege nicht mit Gegenständen verstellen; hineinragende Gegenstände beseitigen	X		X	
8.6	Abstellflächen für mobile Geräte	X		X	
Gefährdungs- faktor Nr.	<b>Personenbezogene Schutzmaßnahmen</b>	<b>Soll</b>		<b>Umgesetzt</b>	
		JA	NEIN	JA	NEIN
1.1	Kopfschutz/ lange Haare zusammenbinden oder Haarnetz benutzen	X		X	
1.2	Eng anliegende Arbeitskleidung	X		X	
1.2	Sicherheitsschuhe, Schutzstufe S1-S5	X		X	
1.2	Schutzhandschuhe/flüssigkeitsdichte Schutzhandschuhe	X		X	
1.3	Tragen von Schutzbrille, -schild, -schirm, -haube bei Erfordernis	X		X	
3.1	Handreinigung/-schutz und -pflege vor den Pausen und nach Ende der Tätigkeit	X		X	
3.2	Verwendung von Atemschutz- und Partikelmasken (Filterklasse FFP2)	X		X	
7.1	Verwendung von Gehörschutz, wenn ein Beurteilungspegel von 80 dB(A) überschritten wird	X		X	
8.6	Verwendung von Sehhilfen (Bildschirmarbeitsbrille)	X		X	
8.6	Einhaltung des Sehabstands zum Monitor	X		X	
8.6	Individuell angepasste Einstellung des Arbeitsstuhls und des Arbeitstischs (Sitzhöhe an Körpergröße anpassen, Arm-/Beinwinkel mindestens 90°, Rückenlehne stützt Lendenbereich, Handauflagefläche)	X		X	

Mitgeltende Gefährdungsbeurteilungen			
	Arbeitsmittel-Datenblätter	Biotoff-Datenblätter	Lärm-Gefährdungsbeurteilung
	Gefahrstoff-Datenblätter	Arbeitsstätten-Datenblätter	Vibrations-Datenblatt

Notwendige Unterweisungen	Unterweisungsgrundlagen
Gesetze/Verordnungen	ArbSchG, ArbStättV, GefStoffV, BetrSichV, BildscharbV, BioStoffV, ArbMedVV, LärmVibrationsArbSchV
DGUV Vorschrift, DGUV Regel, DGUV Information, DGUV Grundsatz	DGUV Vorschrift 1, DGUV Vorschrift 3, DGUV Regel 112-189 ff., DGUV Regel 107-002, DGUV Regel 100-500, DGUV Information 215-410
Betriebsanweisungen	BA Umgang mit Arbeitsmitteln, Geräten und Gefahrstoffen, Gefahrstoffverzeichnis
Fachthemen/Normen	
Betriebliche Regelungen	Alarmplan, Brandschutzordnung, Hautschutzplan

Handlungsbedarf besteht bezüglich:	NEIN	JA	Anmerkungen
<b>Technische Schutzmaßnahmen</b>		X	Absauganlage warten
<b>Organisatorische Schutzmaßnahmen</b>		X	Behälter für Putztücher anschaffen
<b>Personenbezogene Schutzmaßnahmen</b>	X		
<b>Gestaltung des Arbeitsplatzes</b>	X		
<b>Gestaltung des Arbeitsverfahrens</b>	X		
<b>Unterweisungen</b>	X		
<b>Betriebsanweisungen</b>	X		
<b>Vorsorgeuntersuchungen</b>	X		

	<b>Datum</b>		
Erstellung			
Wirksamkeitskontrolle			
Jährliche Überprüfung			
		Bearbeiter	Unternehmer