

## Tiefbaufacharbeiter/-in

Beinhaltet: Baufachwerker - Tiefbau, Brunnenbauer, Bohrgeräteführer – Brunnenbau, Kanalbauer, Polier – Tiefbau, Schachtmeister (Straßenbau), Spezialtiefbauer, Tunnelbauer und Mineur, Werkpolier - Tiefbau

### Tätigkeit/Beruf

Organisationsschlüssel  
(ggf. Personal-Nr. o. Kostenstelle)

# Gefährdungsbeurteilung

nach §§ 5, 6 ArbSchG

Arbeitsaufgaben:

Sie führen je nach Ausbildungsschwerpunkt Straßen-, Rohrleitungs-, Kanal-, Gleis-, Brunnen-, Tunnelbau- oder Spezialtiefbauarbeiten aus.  
Sie sind vor allem in Betrieben des Tiefbaugewerbes tätig. Auch in Betrieben der Wasserversorgung, Abwasserwirtschaft, des Straßen- und Schienenverkehrs und des Tunnelbaus sind sie beschäftigt. Darüber hinaus ergeben sich weitere Tätigkeitsfelder bei kommunalen Bauämtern, Bergbauunternehmen, beim Wegebau und bei Pflasterarbeiten im Gartenbau.

Zusätzliche Aufgaben:

Bei Bedarf:  
Förder- und Transporteinrichtungen, Baumaschinen und -geräte sowie sonstige Betriebsmittel führen, bedienen, pflegen, warten und instand halten. Baustellen einrichten und verkehrssichernde Maßnahmen durchführen. Ausführungsqualität der Arbeiten prüfen, Aufmaß erstellen.

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

<sup>1</sup> siehe auch: Arbeitsmittel-Datenblatt bzw. -blätter

<sup>2</sup> siehe auch: Gefahrstoff-Datenblatt bzw. -blätter

<sup>3</sup> siehe auch: Biostoff-Datenblatt bzw. -blätter

10	<b>Psychische Faktoren</b>	<b>Ungenügend gestaltete Arbeitsaufgabe</b>	<b>Ungenügend gestaltete Arbeitsorganisation</b>	<b>Ungenügend gestaltete soziale Bedingungen</b>	<b>Ungenügende Arbeitsplatz- und Arbeitsumgebungsbedingungen</b>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<b>Weitere Gefährdungen</b>	<b>Durch Menschen (z.B. Straftaten/Raubüberfall)</b>	<b>Umgang mit Tieren (z.B. gebissen werden)</b>	<b>Gefahr des Ertrinkens</b>	<b>Alleinarbeit</b>	<b>Informationsaufnahme, Handhabung von Stellteilen</b>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Hinweis:** Vorhandene Gefährdungen im Formularfeld markieren, auszuschließende Gefährdungen streichen und fehlende Gefährdungen bei Bedarf ergänzen.

Tätigkeit: Tiefbauarbeiter/-in					
Gefährdungs-faktor-Nr.	Technische Schutzmaßnahmen	Soll		Umgesetzt	
		JA	NEIN	JA	NEIN
1.1	Sicherungen gegen unbeabsichtigte Bewegungen/Absicherung der Maschinen gegen Abrollen, Abrutschen, unbefugtes Ingangsetzen	X			
1.1	Sicherheitsabstände zwischen beweglichen Bauteilen der Arbeitsmittel und festen oder beweglichen Teilen in ihrer Umgebung	X			
1.3	Gewährleistung der Standsicherheit (z.B. durch Baggermatratzen)	X			
1.3	Schutzabstände zu Böschungen und Rändern	X			
1.3	Anfahrswelle, Wall, Freisteine (zur Sicherung gegen Abstürzen der Maschine)	X			
1.3	Gegengewichte, Ballastbehälter u.ä. zur Gewährleistung der Standsicherheit	X			
1.1	Befehlseinrichtungen (deutlich sichtbar, identifizierbar, außerhalb Gefahrenzone angeordnet)	X			
1.1	Reduzierung von gefahrbringenden Geschwindigkeiten	X			
1.1	(Not-)Befehlseinrichtungen zum sicheren Stillsetzen	X			
1.1	Sicherer Bedienstand (mit Einsicht in Gefahrenbereiche des Arbeitsmittels)	X			
1.1	Abschirmung der Gefahrenbereiche bei (Straßen-)Baumaschinen (Aufenthaltsverbote)	X			
1.5	Trittsichere Stufen/Tritte (z.B. Warzenblech, Roste)	X			
1.5	Haltestangen und -griffe (für sicheren Zugang zur Maschine), Türfeststeller für Kabinentür	X			
8.6	Einstellbare Maschinenführersitze (bedarfsweise nachrüsten)	X			
1.3	Umsturzschutzvorrichtung (TOPS) für Minibagger	X			
1.3	Überrollschutzkonstruktion (ROPS), Sicherheitsgurt am Fahrersitz	X			
1.4	Totmanschaltung für Mitgänger-Maschinen	X			
1.4	Andrückschutzeinrichtung für Rückwärtsfahrt/Einweiser bei Rückwärtsfahrten	X			
5.1	Intakter Verbrennungsschutz am Auspufftopf	X			
2.1	(Netzunabhängige) Stromversorgungsanlage (Baustromverteiler)	X			
1.4	Sicherung der Arbeitsstellen gegenüber dem öffentlichen Verkehr (Verkehrszeichen, Absperrgeräte, Warneinrichtungen, Schutzeinrichtungen)	X			
1.3	Sichere (Straßenbau-)Maschinen, Kennzeichnung bzw. Absperrn von Gefahrenbereichen	X			
2.1	Schutz erdverlegter Leitungen (Ortung, Kennzeichnung, Befestigung)	X			
1.3	Abstützungen, Abschirmungen, Schutzabstände	X			
1.3	Verbau/Abböschung zum Schutz gegen einstürzende Erdmassen	X			
8.6	Ausreichende Arbeitsraumbreiten und 0,60 m breiter Schutzstreifen	X			
1.6	Absturzsicherung (Seitenschutz) an Gruben-/Grabenkante	X			
1.3	Sicherung gegen einstürzende Massen (Standsicherheit der Bohrwandlöcher)	X			
1.3	Sicherung der Bohrungen (Verrohrung/Vereisung/Injektionen)	X			
1.6	Bohrlöcher mit dichten, mind. 0,2 m hohen Schutzkragen	X			
1.6	Sicherung der Bohrung (Abdeckung/Umwehrung, Absperrung mit Bauzaun)	X			
1.6	Geeignete Zugangsmöglichkeit durch Leitern, Treppen, Übergänge	X			
1.6	Abdeckungen/Umwehrungen für Schacht-/Kanalöffnungen	X			
7.6	Absperrinrichtung und Verschlüsse (z.B. Blasen, Stopfen, Kappen, Steckscheiben, Blindflansche) Gasspürgeräte vorhalten	X			
7.6	Fangvorrichtung für druckluft- oder druckwassergeschobene Reinigungsvorrichtungen (Molche)	X			
4.2	Keine funkenreißenden Geräte und Maschinen, z.B. Druckluftrohrsägen, Rohrschneider	X			
8.2	Angemessene Beleuchtung (allg. Baustellenbeleuchtung), Arbeitsplatzbeleuchtung, Handlampe	X			
	Geeignete Warneinrichtungen, Kontrollanzeigen, Sicherheitskennzeichnungen (leicht wahrnehmbar)	X			
7.1	Lärmschutz u.a.: lärmarme Verfahren, Kapselungen, Schalldämpfer, Abschirmungen, Begrenzung Expositionszeit, Gehörschutz	X			
7.3	Vibrationsschutz u.a.: vibrationsarme Konstruktion, Schwingungsisolierung, Reduzierung Expositionszeit, Vibrationsschutzhandschuhe	X			
2.1	Schutz gegen direktes oder indirektes Berühren spannungsführender Teile	X			
9.1	Transporthilfsmittel zum Bewegen schwerer Lasten	X			
1.6	Sichere Leitern, Tritte mit CE-/GS-Zeichen	X			
1.6	Absturzsicherungen (Podeste, ortsfeste Arbeitsbühnen, fahrbare Gerüste)	X			
1.3	Sicherheitseinrichtungen für Hydraulikbagger: Überlastwarneinrichtungen, Rückschlagventile	X			
1.3	Sicherung gegen Herabfallen vor dem Säubern der angehobenen Einbaubohle/Bohle durch Bohlensicherung	X			
1.4	Geeignete Transportmittel (z.B. Tieflader); funktionsfähige, stabile Auffahrampen	X			
1.3	Ladungssicherung (z.B. Zurrmittel, Keile)	X			
4.1	Bereitstellung geeigneter Brandmelde- und Feuerlöschinrichtungen	X			
Gefährdungs-faktor-Nr.	Organisatorische Schutzmaßnahmen	Soll		Umgesetzt	
		JA	NEIN	JA	NEIN
	Betriebsanleitung, Herstellerdokumentation, Sicherheitsinfos	X			
	Eignung, Unterweisung oder Beauftragung für die Benutzung	X			
	Unterweisung jährlich/halbjährlich/vierteljährlich	X			
	Verkehrsrechtliche Anordnung (einschl. Verkehrszeichenplan)	X			
	Gewissenhafte Prüfung der Tragfähigkeit des Untergrundes	X			
	Freigabe der Tiefbauarbeiten (Schachtschein, Freigabe vom Kampfmittelräumdienst)	X			
8.1	Winterbaumaßnahmen (Wetterschutz, Beheizungen, Zelt, Isolieren)	X			
1.1	Überprüfung auf Mängel vor der Benutzung	X			
2.1	Regelmäßige Prüfung ortsfester und nicht ortsfester Arbeitsmittel/Einrichtungen	X			
2.1	Zusätzliche Schutzmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe elektrischer Freileitungen	X			
1.1	Änderungs-, Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten nur bei Stillstand des Arbeitsmittels	X			
	Arbeitsmedizinische Vorsorge (Pflicht-, Angebots-, Wunschuntersuchung)	X			
	Ausreichende Qualifikation/regelmäßige Weiterbildung/Beauftragenschulung	X			
	Alkoholverbot während der Arbeitszeit/Rauchverbot im Arbeitsbereich (betriebsbezogen festlegen)	X			
3.x	Sicherheitsdatenblatt/Gefahrstoffverzeichnis/Betriebsanweisungen	X			
3.1	Ersatzstoffprüfung (chromatarne Zemente)	X			
	Angemessene Hygienemaßnahmen (Reinigung, Sauberkeit, Waschelegenheit, Pausenraum)	X			
8.4	Tragfähigkeit von Stand-/Laufflächen und Stützkonstruktionen vor dem Betreten beachten	X			

1.5	Beseitigen von Hindernissen und/oder Verschmutzungen	X			
4.1	Schweiß-/Brennschneiderlaubnis für Arbeiten in brandgefährdeten Bereichen	X			
1.4	Öffentliche Transportwege festlegen (Lichtprofil/Durchfahrhöhen), ebene Baustellentransportwege	X			
7.4	Maßnahmen gegen UV-Belastung in Sommermonaten (Bekleidung, Pausenzeiten, Schirme)	X			
8.3	Messtechnische Überwachung des Arbeitsbereichs	X			
3.x	Gaskonzentrationsmessungen vor Beginn der Arbeiten	X			
7.6	Dichtheitsprüfungen von Rohrleitungen mit Prüfmedien	X			
	Kennzeichnung des Leitungsverlaufs von Rohrleitungen	X			
	Ausheben von Suchgräben bei nicht eindeutig feststellbarer Lage von Erdleitungen	X			
3.1	Bereitstellung eines Aufsichtsführenden bei Betreten geschlossener Abwasseranlagen	X			
3.1	Aufsichtsführender vor Ort; Einsatz von Sicherungsposten	X			
8.3	Sauerstoffgehalt und gesundheitsgefährliche Stoffe in der Atemluft überprüfen	X			
3.x	Flüssiggaseinsatz in bestimmten Fällen verboten	X			
3.x	Gefahrstoffe (RL DN 600–DN 800): Messgeräte vorhalten, Messprogramm festlegen, kein Einsatz von Verbrennungskraftmaschinen, batteriegespeiste Hand- oder Stollenleuchte, Verständigungsmöglichkeit	X			
	Maßnahmen zur betrieblichen Gesundheitsförderung	X			
3.1	Hautschutzplan	X			
Gefährdungs-faktor-Nr.	<b>Personenbezogene Schutzmaßnahmen</b>	<b>Soll</b>		<b>Umgesetzt</b>	
		JA	NEIN	JA	NEIN
1.2	Sicherheitsschuhe, Schutzstufe mind. S3	X			
7.1	Gehörschutz bei Bedarf	X			
1.2	Schutzhandschuhe	X			
1.3	Gesichtsschutzschild/Schutzbrille	X			
3.1	Hautschutz: Hautschutz-/Hautreinigungs-/Hautpflegemittel	X			
1.3	Kopfschutz/Industrieschutzhelm	X			
3.2	Atemschutz bei Erfordernis, Filterklasse P2 oder ggf. P3, nur für kurzzeitige Arbeiten	X			
4.1	Flammenhemmende und antistatische Schutzkleidung bei Bedarf				
8.1	Wetterschutzkleidung bei Erfordernis	X			
1.4	Warnkleidung/Warnweste	X			
1.6	Absturzsicherungen (Sicherheitsgeschirr) bei Arbeiten in der Nähe einer Absturzkante	X			
	Geeignete Rettungsmittel für den Notfall	X			
8.6	Ausgleichsübungen	X			

<b>Mitgeltende Gefährdungsbeurteilungen</b>		
Arbeitsmittel-Datenblätter	Biostoff-Datenblätter	Lärm-Gefährdungsbeurteilung
Gefahrstoff-Datenblätter	Arbeitsstätten-Datenblätter	Vibrations-Datenblatt

<b>Notwendige Unterweisungen</b>	<b>Unterweisungsgrundlagen</b>
Gesetze/Verordnungen	ArbSchG, BetrSichV, ArbStättV, BetrSichV, GefStoffV, LärmVibrationsArbSchV, BaustellV, LasthandhabV
BGV, BGR, BGI, BGG	DGUV Vorschrift 1 (bisher BGV A1), DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3), DGUV Vorschrift 38 (bisher BGV C22), DGUV Vorschrift 79 (bisher BGV D34), DGUV Regel 101-003 (bisher BGR 118), DGUV Regel 112-189 (bisher BGR 189), DGUV Regel 100-500 (bisher BGR 500), DGUV Information 201-003 (bisher BGI 531)
Betriebsanweisungen	Betriebsanweisungen für Gefahrstoffe, Maschinen und Arbeitsmittel
Fachthemen/Normen	DIN EN 500-x, SiGe-Plan, Baustellenordnung (Infos vom Bauherrn/SiGeKo zu stellen)
Betriebliche Regelungen	Alarmplan, Brandschutzordnung, Hautschutzplan, Fahrplanweisung

<b>Handlungsbedarf</b> besteht bezüglich:	<b>NEIN</b>	<b>JA</b>	<b>Anmerkungen</b>
<b>Technische Schutzmaßnahmen</b>			
<b>Organisatorische Schutzmaßnahmen</b>			
<b>Personenbezogene Schutzmaßnahmen</b>			
<b>Gestaltung des Arbeitsplatzes</b>			
<b>Gestaltung des Arbeitsverfahrens</b>			
<b>Unterweisungen</b>			
<b>Betriebsanweisungen</b>			
<b>Vorsorgeuntersuchungen</b>			

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