

Beton- und Stahlbetonbauer/-in

Beinhaltet: Betonfertigteilmacher, Beton- und Terrazzohersteller, Betonpumpenführer, Betonsäger/-bohrer, Betonspritzer, Einschaler, Eisenbieger/Eisenflechter

Tätigkeit/Beruf

Gefährdungsbeurteilung

nach §§ 5, 6 ArbSchG

Organisationsschlüssel
(ggf. Personal-Nr. oder Kostenstelle)

--	--	--	--

Arbeitsaufgaben:

Sie fertigen Schalungen sowie Gerüste an, biegen und flechten aus Betonstählen Baustahlmatten, die Betonbruch verhindern sollen, und bauen die Bewehrungen in die Schalungen ein. Nach genauen Rezepturen mischen sie Zement mit Sand, Zuschlagstoffen und Wasser und stellen so Frischbeton her, den sie dann in die Schalung einbringen und durch Stampfen und Rütteln verdichten. Nach dem Erhärten nehmen sie die Schalung ab. Außerdem stellen sie Betonfertig/-konstruktionsteile her und montieren diese, dichten, dämmen und isolieren Betonbauwerke und sanieren Schäden im Beton bzw. Stahlbeton an Bauwerken. Auch das Verlegen von Terrazzoböden gehört zu ihren Tätigkeiten.

Zusätzliche Aufgaben:

Häufig bedienen und überwachen sie (teilweise auch vollautomatische) Maschinen und Anlagen und sind für deren Wartung und Pflege zuständig.

	1	2	3	4	5	6
1 Mechanische Gefährdung¹	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 Elektrische Gefährdung	Elektrischer Schlag	Lichtbögen	Statische Elektrizität	Elektromagnetische Felder		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Chemische Gefährdung² (Gefahrstoffe)	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Brand- und/oder Explosionsgefahr	Brandgefahr durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase	Explosionsgefahr (explosionsfähige Atmosphäre)	Zündquellen bei Brand- bzw. Explosionsgefahr	Explosivstoffe (explosionsfähige Stoffe/Sprengstoffe)	Physikalische Explosionen	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Thermische Gefährdung	Kontakt mit heißen Medien	Kontakt mit kalten Medien				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Biologische Gefährdung³ (biologische Arbeitsstoffe, z.B. Bakterien, Viren, Pilze)	Infektionsgefahr durch pathogene Mikroorganismen	Sensibilisierende/toxische Wirkungen von Mikroorganismen	Gentechnisch veränderte Organismen			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Physikalische Einwirkungen	Lärm	Ultraschall, Infrarot	Vibrationen (Ganzkörper- oder Hand-Arm-Vibrationen)	Optische Strahlung (UV-, IR-, sichtbare und Laserstrahlung)	Ionisierende Strahlung (α-, β-, γ-, Neutronen-, Röntgenstrahlung)	Unter- oder Überdruck
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Belastung durch Arbeitsumgebung	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 checked="" type="checkbox"/>
9 Physische Belastung/Arbeitsschwere	Schwere dynamische Arbeit (Handhaben schwerer Lasten)	Einseitige dynamische Arbeit (wiederkehrende Bewegungen)	Haltungsarbeit (Zwangshaltung), Haltearbeit	Kombination aus statischer und dynamischer Arbeit		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Psychische Faktoren	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"/>

¹ siehe auch: Arbeitsmittel-Datenblatt bzw. -blätter

² siehe auch: Gefahrstoff-Datenblatt bzw. -blätter

³ siehe auch: Biostoff-Datenblatt bzw. -blätter

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Weitere Gefährdungen	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"/>

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

Gefährdungs- faktor-Nr.	Technische Schutzmaßnahmen	Soll		Umgesetzt	
		JA	NEIN	JA	NEIN
1.6	Absturzsicherungen an Absturzkanten/Seitenöffnungen (Seitenschutz, Fanggerüst, Absperrung)	X			
1.6	Absturzsicherungen an Bodenöffnungen (Abdeckungen, Umwehungen, Auffangnetze)	X			
1.3	Bauliche Voraussetzungen für standsichere Aufstellung	X			
1.3	Sicherung gegen herabfallende Gegenstände (Schutzdächer o.Ä.)	X			
1.6	Sicherer Arbeitsplatz: Arbeitsgerüst (Kleingerüst), Stufenstehtleiter, fahrbare Arbeitsbühne	X			
1.5	Arbeitsgerüste/-bühnen mit Aufstiegen und dreiteiligem Seitenschutz	X			
1.6	Sichere, geeignete, geprüfte Leitern	X			
1.5	Sicherer Zugang durch Aufstiege (Treppenturm/Gerüst mit Leitergang/Bautreppe/Aufzug/Hubarbeitsbühne)	X			
1.3	Sicherung der Gruben/Gräben durch Abböschung/Verbau	X			
1.3	Schutzstreifen (0,60 m breit und frei von Hindernissen oder Aushub)	X			
1.5	Sicherer Zugang zur Baugrube (ab 1,25 m Tiefe)	X			
1.6	Kennzeichnung/Absperrung der Gefahrenstellen (z.B. Baugrubenrand)	X			
1.3	Traggerüst Gruppe I-III nach DIN 4421	X			
1.3	Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Montagehalterungen für Fertigteile	X			
1.3	Sichere Errichtung von Turmdrehkränen	X			
1.3	Sichere Aufstellung von Mobilkränen, Betonpumpen, Silos	X			
1.3	Sichere, zugelassene und geprüfte Hebezeuge, Lastaufnahmemittel	X			
1.3	Verständigung zwischen Kranführer und Anschläger/Einschaler/Betonstahlbieger/Lascher über Sprechfunk	X			
1.4	Anstell-/Anlegeaufzüge	X			
1.4	Bauaufzüge für Personen und Material errichten	X			
	Sichere, geprüfte Arbeitsmittel (CE-/GS-Zeichen)	X			
3.2	Geeignete Lüftungen/Absaugungen	X			
3.2	Staubarme Arbeitsverfahren, ggf. Absaugung oder Luftbefeuchtung	X			
7.1	Lärmarme Arbeitsverfahren/lärmgeminderte Arbeitsmittel/Arbeitszeitregelungen/Lärmschutzwände	X			
1.3	Sichere, geeignete, zugelassene und geprüfte Hebezeuge, Lastaufnahmemittel	X			
1.3	Lastverteilende Beläge	X			
	Einsatz von besonderen Speisepunkten, bauartgeprüften Leitungen, Leuchten und Installationsmaterialien	X			
1.3	Arbeitshilfen für Deckenmontage (z.B. Deckenlift)	X			
1.3	Einsatz sicherer, geeigneter Arbeitsmittel mit allen erforderlichen Schutzeinrichtungen	X			
1.3	Sicherungen gegen unbefugtes oder irrtümliches Ingangsetzen	X			
1.4	Zusatzeinrichtungen (z.B. Hilfswerkzeuge, Zangen, Greifer)	X			
1.1	Trennende oder ortsbewegliche Schutzeinrichtungen, ortsbewegliche Steuereinrichtungen mit Not-Aus-Schaltern, Zustimmungsschaltern, reduzierter Geschwindigkeit	X			
1.1	Sicherung von Gefahrenbereichen an Arbeitsmitteln (Abdeckungen, Schutzhauben/-gitter usw.)	X			
1.4	Lastbegrenzungen, Hebe-, Trage- oder Transporthilfen	X			
8.1	Winterbaumaßnahmen bei Erfordernis	X			
Gefährdungs- faktor-Nr.	Organisatorische Schutzmaßnahmen	Soll		Umgesetzt	
		JA	NEIN	JA	NEIN
1.3	Tragfähigkeit von Stand-/Laufflächen und Stützkonstruktionen beachten	X			
1.6	Einsatzbedingungen für Leitern berücksichtigen (bis 7 m als kurzfristige Arbeitsstelle, bis 5 m als Verkehrsweg)	X			
1.6	Kennzeichnung/Absperrung der Gefahrenstellen	X			
4.1	Entfernen/Abdecken brennbarer Gegenstände aus dem Sicherheitsbereich, geeignete Löschmittel bereithalten	X			
	Regelmäßige Prüfung prüfbedürftiger Arbeitsmittel	X			
	Arbeitsmäßige Sichtkontrolle auf Mängel	X			
	Unterweisung vierteljährlich/halbjährlich/jährlich und bei Bedarf	X			
3.x	Gefahrstoffkataster/Sicherheitsdatenblätter/Betriebsanweisungen	X			
3.x	Substitution von Gefahrstoffen/Betriebsmitteln	X			
3.x	Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung	X			
	Beseitigen von Hindernissen und/oder Verschmutzungen	X			
	Beschäftigungsbeschränkung für Jugendliche	X			
3.1	Ersatzstoffprüfung (chromatarmer Zemente)	X			
	Montageanweisungen (mit allen erforderlichen sicherheitstechnischen Angaben)	X			
	Betriebsanweisungen für Maschinen und Geräte	X			
	Organisation des Zusammenwirkens mehrerer Krane	X			
	Anzeige der Inbetriebnahme eines hochziehbaren Personenaufnahmemittels	X			
2.1	Einhaltung notwendiger Abstände zu Freileitungen	X			
4.1	Schweiß-/Brennschneiderlaubnis für Arbeiten in brandgefährdeten Bereichen	X			
4.1	Feuerlöschmittel bereithalten	X			
Gefährdungs- faktor-Nr.	Personenbezogene Schutzmaßnahmen	Soll		Umgesetzt	
		JA	NEIN	JA	NEIN
1.3	Sicherheitsschuhe, Schutzstufe S3	X			
1.3	Kopfschutz/Industrieschutzhelm	X			
3.1	Schutzhandschuhe	X			
1.3	Tragen von Schutzbrille, -schild, -schirm, -haube bei Erfordernis (Korbbrille, Schutzschirm)	X			
7.1	Gehörschutz	X			
3.1	Hautschutzmittel	X			
3.2	Tragen von Atemschutz bei Erfordernis	X			
8.1	Wetterschutzkleidung bei Erfordernis	X			

Mitteltende Gefährdungsbeurteilungen		
Arbeitsmittel-Datenblätter	Biostoff-Datenblätter	Lärm-Gefährdungsbeurteilung
Gefahrstoff-Datenblätter	Arbeitsstätten-Datenblätter	Vibrations-Datenblatt

Notwendige Unterweisungen	Unterweisungsgrundlagen
Gesetze/Verordnungen	ArbSchG, ArbStättV, GefStoffV, BetrSichV, LärmVibrationsArbSchV
BGV, BGR, BGI, BGG	DGUV Vorschrift 1 (bisher BGV A 1), DGUV Vorschrift 3 (bisher A 3), DGUV Vorschrift 9 (bisher BGV A 8), DGUV Vorschrift 38 (bisher BGV C 22), DGUV Vorschrift 52 (bisher BGV D 6), DGUV Vorschrift 70 (bisher BGV D 29), DGUV Information 208-016 (bisher D 36), DGUV Regel 101-012 (bisher BGR 182), DGUV Regel 112-189 (bisher BGR 189), DGUV Regel 100-500 (bisher BGR 500)
Betriebsanweisungen	BA Umgang mit Gefahrstoffen, Maschinen und Geräten
Fachthemen/Normen	DIN 4124, DIN 4420, EN 12811, EN 345, EN 346, EN 407, EN 166, EN 352; ggf. SiGe-Plan, Baustellenordnung (Infos vom Bauherrn/SiGeKo zu stellen)
Betriebliche Regelungen	

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

	Datum
Erstellung	
Wirksamkeitskontrolle	
Jährliche Überprüfung	

 Bearbeiter

 Unternehmer

Bearbeitungsstand: 08.2017, EXTERN

Das Dokument erlangt durch die Unterschrift des Unternehmers seine Gültigkeit.