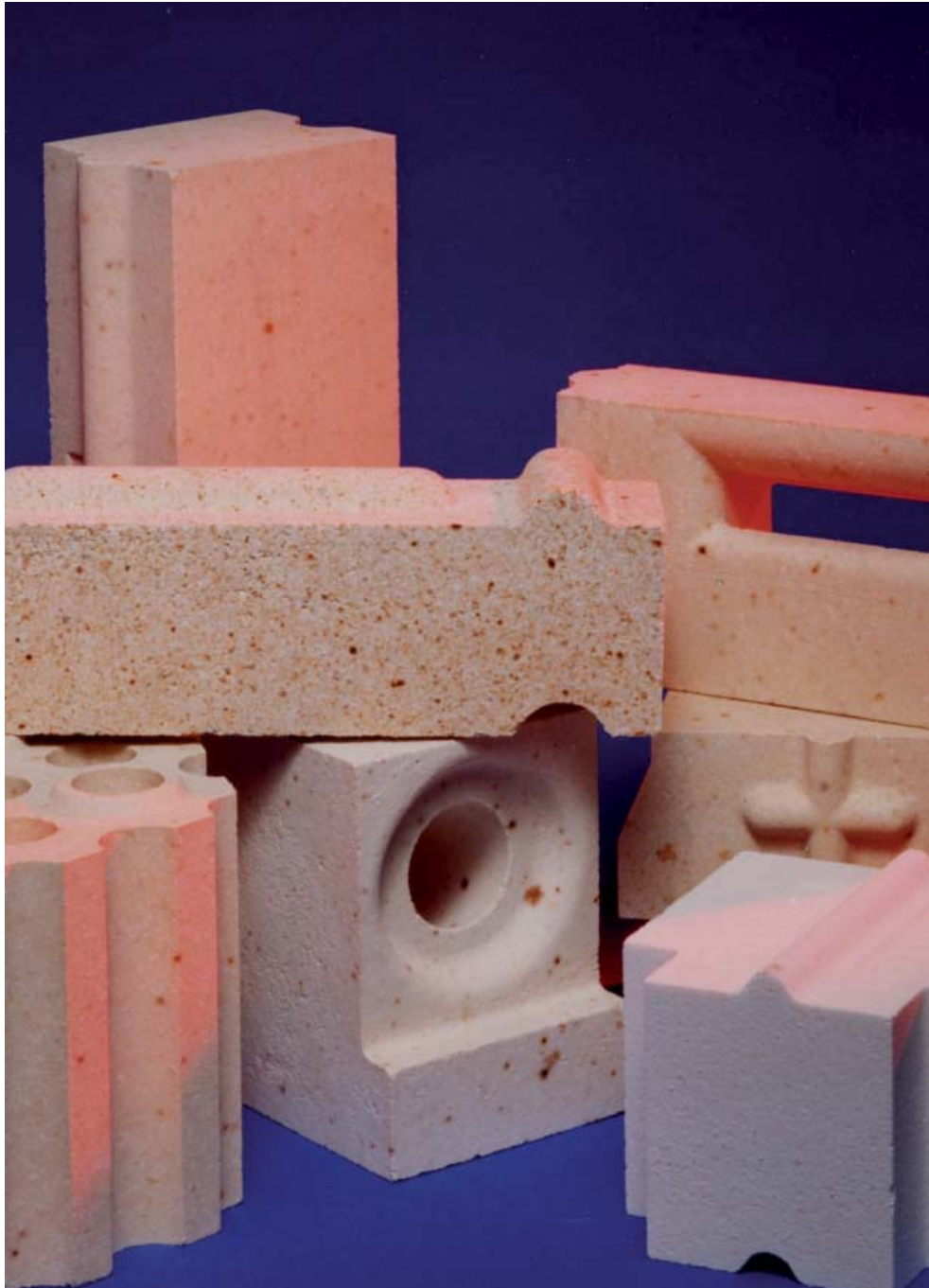


Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

- Gewerbszweigspezifischer Gefährdungskatalog



VBG
Ihre gesetzliche Unfallversicherung

www.vbg.de

VBG – Ihre gesetzliche Unfallversicherung

Die VBG ist eine gesetzliche Unfallversicherung mit knapp 30 Millionen Versicherungsverhältnissen in der Bundesrepublik. Versicherte der VBG sind Arbeitnehmer, freiwillig versicherte Unternehmer, Patienten in stationärer Behandlung und Rehabilitanden, Lernende in berufsbildenden Einrichtungen und bürgerschaftlich Engagierte. Zu den knapp 590.000 Mitgliedsunternehmen zählen Dienstleistungsunternehmen aus über 100 Branchen, wie zum Beispiel Banken und Versicherungen, Zeitarbeitsunternehmen, Unternehmen der IT-Branche, der keramischen und Glas-Industrie sowie Sportvereine.

Weitere Informationen zur VBG finden Sie unter www.vbg.de.

Die in dieser Publikation enthaltenen Lösungen schließen andere, mindestens ebenso sichere Lösungen nicht aus, die auch in Regeln anderer Mitgliedsstaaten der Europäischen Union oder der Türkei oder anderer Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum ihren Niederschlag gefunden haben können.

In dieser Publikation wird auf eine geschlechtsneutrale Schreibweise geachtet. Wo dies nicht möglich ist, wird zugunsten der besseren Lesbarkeit das ursprüngliche grammatische Geschlecht verwendet. Es wird hier ausdrücklich darauf hingewiesen, dass damit auch jeweils das andere Geschlecht angesprochen ist.

Wenn in dieser Publikation von Beurteilungen der Arbeitsbedingungen gesprochen wird, ist damit auch immer die Gefährdungsbeurteilung im Sinne des Arbeitsschutzgesetzes gemeint.

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen


Gewerbszweigspezifischer Gefährdungskatalog

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

- Gewerbszweigspezifischer Gefährdungskatalog



Inhaltsverzeichnis

	Einleitung Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen Gewerbszweigspezifischer Gefährdungskatalog	3
	Arbeitsblätter	4
	Arbeitsbereich: Rohstofflager, Aufbereitung	4
	Arbeitsbereich: Formgebung	12
	Arbeitsbereich: Trocknen, Brennen	17
	Arbeitsbereich: Entladung, Verpackung, Versand	22

Einleitung

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen Gewerbszweigspezifischer Gefährdungskatalog

Der vorliegende Katalog soll eine Praxishilfe für die Durchführung und Dokumentation der Gefährdungsermittlung nach §§ 5 und 6 des Arbeitsschutzgesetzes sein. Es werden für die im Folgenden genannten typischen Bereiche des Gewerbszweiges „Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen“ Gefährdungen und Belastungen angegeben:

- Rohstofflager, Aufbereitung
- Formgebung
- Trocknen, Brennen
- Entladung, Verpackung, Versand

Spezielle und für den Gewerbszweig nicht typische Bereiche wurden in diesen Arbeitsblättern nicht erfasst. Dafür können andere Praxishilfen (zum Beispiel Kataloge, Prüflisten) herangezogen werden, oder es sind spezielle Ermittlungen notwendig.

Die aufgeführten Gefährdungen, Belastungen und Ursachen treten nach den Erfahrungen üblicherweise in den genannten Bereichen auf und können bei Auftreten im Betrieb im Katalog gekennzeichnet werden. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit, das heißt, der Unternehmer muss ermitteln, ob noch weitere Gefährdungen vorliegen. Die Form des Kataloges ermöglicht die Angabe auch dieser Gefährdungen.

Zur Arbeit mit dem gewerbszweigspezifischen Katalog ist unbedingt die „Handlungshilfe zur Durchführung von Gefährdungsbeurteilungen“ (nachfolgend „Handlungshilfe“ genannt) der VBG für die Durchführung von Gefährdungsbeurteilungen nach dem Arbeitsschutzgesetz heranzuziehen.

Die Nummerierung im speziellen Katalog entspricht der „Handlungshilfe“, in welcher neben

der Gefährdung auch Schutzziele und Maßnahmen zur Risikoreduzierung enthalten sind. Zur Bewertung der Explosionsgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten und Gase – Bildung gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre (Punkt 5.2) – ist der Katalog „Explosionsschutz“ heranzuziehen.

Im vorliegenden Katalog wurde darauf verzichtet, die in Gesetzen und Vorschriften geforderten allgemeinen Regeln der Arbeitsschutzorganisation aufzuführen. Bei der Durchführung der Gefährdungsermittlung muss aber an jedem Arbeitsplatz geprüft werden, ob diese Forderungen eingehalten sind. In der „Handlungshilfe“ sind die Gefährdungen, die sich durch Mängel in der Organisation ergeben, unter Punkt 7 detailliert aufgeführt und sollten in die Gefährdungsermittlung einbezogen werden.

Zu beachten sind dabei insbesondere:

- Übertragung von Unternehmerpflichten
- Arbeitsschutzorganisation
- Betriebsanweisungen und Unterweisungen
- Koordinierung von Arbeiten
- Prüfpflichtige technische Einrichtungen
- Beauftragung für spezielle Tätigkeiten
- Persönliche Schutzausrüstungen
- Organisation der Ersten Hilfe
- Schutz besonderer Personengruppen

Der spezielle Katalog für den Gewerbszweig „Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen“ ist so gestaltet, dass, nachdem sie qualitativ erfasst wurden, eine Beurteilung des Ausmaßes der Gefährdung dokumentiert werden kann. Ein breiter Platz ist für die Darstellung von Maßnahmen zum Abbau der Gefährdungen vorgesehen und Terminstellungen müssen die Aufgaben ergänzen.

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Aufbereitung

Arbeitsfähigkeit:

Firma:

Datum:

Bearbeiter/in:

Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
1.1	Ungeschützte bewegte Maschinenteile <input type="checkbox"/> Brech-, Walz-, Siebmaschinen <input type="checkbox"/> Koller <input type="checkbox"/> Kastenbeschicker, Haspel <input type="checkbox"/> Steigförderer (Förderbänder, -schnecken, Schrägbeschicker, Becherwerk) <input type="checkbox"/> Entstaubungsanlagen (mech. Reinigung) <input type="checkbox"/> nicht ausreichend geschützte Maschinen und Anlagen <input type="checkbox"/> ungeschützte Teile bei Wartungs-, Reparatur- und Einrichtarbeiten <input type="checkbox"/> ungeschützte Teile wegen Nichtanbringen von Schutzeinrichtungen nach Wartungs-, Reparatur- und Einrichtarbeiten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
1.3	Bewegte Transportmittel <input type="checkbox"/> Radlader <input type="checkbox"/> Flurförderzeuge <input type="checkbox"/> Lkw <input type="checkbox"/> Krane <input type="checkbox"/> Hebezeuge <input type="checkbox"/> handbetätigte Transportmittel <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Aufbereitung

Arbeitsstätigkeit:

Firma:

Datum:

Bearbeiter/in:

Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
1.4.3 Kippbewegungen				
	<input type="checkbox"/> Loren, Kippkübel			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
1.4.4 Unter Druck stehende und austretende Medien				
	<input type="checkbox"/> Silobefüllung			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
1.5.1 Arbeits- und Verkehrswege				
	<input type="checkbox"/> unebene Verkehrswege			
	<input type="checkbox"/> Treppen			
	<input type="checkbox"/> feuchte, rutschige Fußböden			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
1.5.2 Absturz				
	<input type="checkbox"/> Leitern, Tritte			
	<input type="checkbox"/> Aufstiege, Steigleitern			
	<input type="checkbox"/> Laufstege			
	<input type="checkbox"/> Arbeitsbühnen, Wartungsbühnen			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Gewerbszweigspezifischer Gefährdungskatalog

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen			
Arbeitsbereich: Rohstofflager, Aufbereitung			
Arbeitsstätigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:		Datum:	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Realisierung Termin Verantwortliche/r			
1.5.3 Herabfallende Gegenstände			
	<input type="checkbox"/> Rohbruchlagerung auf Paletten <input type="checkbox"/> Sacklagerung auf Paletten <input type="checkbox"/> Regallagerung <input type="checkbox"/> Materialbrocken von Brech- und Klassiermaschinen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
2.1 Berührung betriebsmäßig spannungsführender Teile			
	<input type="checkbox"/> offene Schaltschränke <input type="checkbox"/> unzureichende Sicherheitsabstände <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
3.1.1 Quarz			
	<input type="checkbox"/> staubermittierende Tätigkeiten <input type="checkbox"/> staubermittierende Anlagen <input type="checkbox"/> mangelnde Reinigung des Arbeitsbereiches <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Aufbereitung

Arbeitsfähigkeit:

Firma:

Datum:

Bearbeiter/in:

Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
3.1.7	Sonstige gesundheitsschädigende Stäube und Dämpfe			
	<input type="checkbox"/> Chrom(III)-Verbindungen <input type="checkbox"/> Phosphatverbindungen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
3.1.9	Sonstige Stäube			
	<input type="checkbox"/> Aluminiumoxid <input type="checkbox"/> Zement <input type="checkbox"/> Siliciumcarbide <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
3.2.1	Dieselmotoremissionen			
	<input type="checkbox"/> dieselmotorbetriebene Fahrzeuge <input type="checkbox"/> Arbeiten im Bereich laufender Dieselmotoren <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
3.4.2	Formaldehyd			
	<input type="checkbox"/> Phenolformaldehydharze <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Gewerbszweigspezifischer Gefährdungskatalog

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Aufbereitung

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Aufbereitung

Arbeitsstätigkeit:

Firma:

Datum:

Bearbeiter/in:

Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
3.4.4 Säuren und Laugen				
	<input type="checkbox"/> Phosphorsäure			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
3.4.7 Sonstige feste, flüssige, gas- und dampfförmige Gefahrstoffe				
	<input type="checkbox"/> Teere und Pech			
	<input type="checkbox"/> Phenolformaldehydharze			
	<input type="checkbox"/> Öle und Schmierstoffe			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
3.5 Sensibilisierende Stoffe				
	<input type="checkbox"/> Chromate im Zement			
	<input type="checkbox"/> Formaldehyd im Phenolharz			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
3.6 Krebszerzeugende Stoffe				
	<input type="checkbox"/> Benzo(a)pyren im Teer			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Gewerbszweigspezifischer Gefährdungskatalog

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Aufbereitung

Arbeitsstätigkeit:

Firma:

Bearbeiter/in: Datum:

Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
5.2	Explosionsgefährdung durch Feststoffe			
	<input type="checkbox"/> Kohlenstaubatmosphäre <input type="checkbox"/> Phenolformaldehydharzatmosferaere <input type="checkbox"/> Zur Bewertung der Explosionsgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten und Gase – Bildung gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre – ist der Katalog „Explosionsschutz“ heranzuziehen.			
6.1.2	Lärm $L_{Ex,8h} \geq 85$ dB(A)			
	<input type="checkbox"/> Brech- und Mahlanlagen <input type="checkbox"/> Sieb- und Klassieranlagen <input type="checkbox"/> Koller <input type="checkbox"/> Mischer <input type="checkbox"/>			
6.3	Ganzkörpervibrationen			
	<input type="checkbox"/> Radlader mit nicht schwingungsge- dämpften Fahrersitzen <input type="checkbox"/> Flurförderzeuge mit nicht schwingungs- gedämpften Fahrersitzen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
8.1.3	Zugluft			
	<input type="checkbox"/> offene Tore <input type="checkbox"/> fehlende Tore <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Aufbereitung

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Aufbereitung

Arbeitsstätigkeit:

Firma:

Datum:

Bearbeiter/in:

Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
8.2.1 Unzureichende Beleuchtungsstärke				
	<input type="checkbox"/> defekte, verschmutzte Beleuchtungsanlage <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Beleuchtungsanlage <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
8.3.2 Schlechte Zugänglichkeit des Arbeitsplatzes				
	<input type="checkbox"/> Fahrzeugaufstiege <input type="checkbox"/> hoch gelegene Arbeitsplätze <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
8.4.1 Außenarbeiten				
	<input type="checkbox"/>			
8.4.3 Heben und Tragen schwerer Lasten				
	<input type="checkbox"/> Reparaturen <input type="checkbox"/> manuelle Handhabung von Säcken <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Aufbereitung

Arbeitsstätigkeit:

Firma:

Bearbeiter/in: Datum:

Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
9.1.2	Zeit- und Verantwortungsdruck			
	<input type="checkbox"/> Mehrfachbelastung durch Fahr-, Steuer- und Überwachungstätigkeit <input type="checkbox"/>			
9.1.5	Einzelarbeitsplatz, Isolation			
	<input type="checkbox"/>			
9.3.2	Besondere Anforderungen an das Sehorgan			
	<input type="checkbox"/> Fahren von Fahrzeugen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Arbeitsbereich: Formgebung		Firma:		
Arbeitsfähigkeit:		Datum:		
Bearbeiter/in:				
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
1.1	Ungeschützte bewegte Maschinenteile			
	<input type="checkbox"/> Steigförderer <input type="checkbox"/> Materialbahnen <input type="checkbox"/> Pressen <input type="checkbox"/> Hub- und Senkgerüste <input type="checkbox"/> nicht ausreichend geschützte Maschinen und Anlagen <input type="checkbox"/> ungeschützte Teile bei Wartungs-, Reparatur- und Einrichtarbeiten <input type="checkbox"/> ungeschützte Teile wegen Nichtanbringens von Schutzeinrichtungen nach Wartungs-, Reparatur- und Einrichtarbeiten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
1.3	Bewegte Transportmittel			
	<input type="checkbox"/> Flurförderzeuge <input type="checkbox"/> handbetätigte Transportmittel <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Arbeitsbereich: Formgebung					
Arbeitsfähigkeit:		Datum:		Firma:	
Bearbeiter/in:		Beurteilung der Gefährdung/ Belastung		Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung		Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
1.5.1 Arbeits- und Verkehrswege					
	<input type="checkbox"/> unebene Verkehrswege <input type="checkbox"/> Reparaturgruben, Öffnungen in Fußböden <input type="checkbox"/> feuchte, rutschige Fußböden <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____				
1.5.2 Absturz					
	<input type="checkbox"/> Aufstiege <input type="checkbox"/> Leitern <input type="checkbox"/> Arbeitsbühnen, Wartungsbühnen <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____				
2.1 Berührung betriebsmäßig spannungsführender Teile					
	<input type="checkbox"/> offene Schaltschränke <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____				
3.1 Quarz					
	<input type="checkbox"/> staubemittlernde Anlagen <input type="checkbox"/> Beschicken und Entleeren der Vorratssilos <input type="checkbox"/> mangelnde Reinigung des Arbeitsbereiches <input type="checkbox"/> _____				

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Gewerbszweigspezifischer Gefährdungskatalog

Arbeitsbereich: Formgebung		Datum:		Firma:	
Arbeitsbereich: Formgebung		Datum:		Firma:	
Arbeitsbereich: Formgebung		Datum:		Firma:	
Arbeitsbereich: Formgebung		Datum:		Firma:	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r	
3.1.7 Sonstige gesundheitsschädigende Stäube und Dämpfe					
	<input type="checkbox"/> Phosphorverbindungen				
	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>				
3.2.1 Dieselmotoremissionen					
	<input type="checkbox"/> dieselmotorbetriebene Fahrzeuge				
	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>				
3.4.2 Formaldehyd					
	<input type="checkbox"/> Phenolformaldehydharz				
	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>				
3.4.7 Sonstige feste, flüssige, gas- und dampfförmige Gefahrstoffe					
	<input type="checkbox"/> Öle und Schmierstoffe				
	<input type="checkbox"/> Teere, Peche				
	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>				
3.5 Sensibilisierende Stoffe					
	<input type="checkbox"/> Chromate im Zement				
	<input type="checkbox"/> Formaldehyd im Phenolformaldehydharz				
	<input type="checkbox"/>				

Arbeitsbereich: Formgebung				
Arbeitsfähigkeit:		Firma:		
Bearbeiter/in:		Datum:		
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
3.6	Krebserzeugende Stoffe <input type="checkbox"/> Benzo(a)pyren im Teer <input type="checkbox"/>			
6.1	Lärm $L_{EX,8h} \geq 85$ dB(A) <input type="checkbox"/> Steinpressen <input type="checkbox"/> Pressluftstamper <input type="checkbox"/> Rütteltische <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
6.4	Vibrationen <input type="checkbox"/> Pressluftstamper <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
8.1.3	Zugluft <input type="checkbox"/> offene Tore <input type="checkbox"/> fehlende Tore <input type="checkbox"/>			

Arbeitsbereich: Formgebung		Datum:		Firma:	
Arbeitsbereich: Formgebung		Datum:		Firma:	
Arbeitsbereich: Formgebung		Datum:		Firma:	
Arbeitsbereich: Formgebung		Datum:		Firma:	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r	
8.2.1	Unzureichende Beleuchtungsstärke				
	<input type="checkbox"/> defekte, verschmutzte Beleuchtungsanlage <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Beleuchtungsanlage <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
8.3.1	Ergonomische Mängel				
	<input type="checkbox"/> manuelle Handhabung bei Beschickung und Entnahme <input type="checkbox"/> manuelle Tätigkeit bei Formenreinigung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
8.4.3	Heben und Tragen schwerer Lasten				
	<input type="checkbox"/> Handhabung von Großformaten <input type="checkbox"/> Formenwechsel <input type="checkbox"/> Formenreinigung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				

Arbeitsbereich: Trocknen, Brennen				
Arbeitsfähigkeit:		Firma:		
Bearbeiter/in:		Datum:		
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
1.1 Ungeschützte bewegte Maschinenteile				
	<input type="checkbox"/> Setzanlage <input type="checkbox"/> Absetzwagen <input type="checkbox"/> Schiebebühne <input type="checkbox"/> Hebebühnen/Hubtische <input type="checkbox"/> Trocknerabschlüsse <input type="checkbox"/> Ofenabschlüsse <input type="checkbox"/> nicht ausreichend geschützte Maschinen und Anlagen <input type="checkbox"/> ungeschützte Teile bei Wartungs-, Reparatur- und Einrichtarbeiten <input type="checkbox"/> ungeschützte Teile wegen Nichtanbringens von Schutzeinrichtungen nach Wartungs-, Reparatur- und Einrichtarbeiten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
1.2 Gefährliche Oberflächen				
	<input type="checkbox"/> heiße Oberflächen im Trockner <input type="checkbox"/> heiße Oberflächen nach dem Brennen (Steine und TOW) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Gewerbszweigspezifischer Gefährdungskatalog

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Arbeitsbereich: Trocknen, Brennen

Arbeitsfähigkeit:

Firma:

Bearbeiter/in:

Datum:

Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
1.3	Bewegte Transportmittel			
	<input type="checkbox"/> automatisch bewegte Schiebebahnen und Absetzwagen <input type="checkbox"/> personenbediente Schiebebahnen und Absetzwagen <input type="checkbox"/> handbetätigte Transportmittel <input type="checkbox"/> Flurförderzeuge <input type="checkbox"/> Quetsch- und Scherstellen zwischen Tunnelofenwagen, Schiebebahnen und baulichen Einrichtungen <input type="checkbox"/> Quetsch- und Scherstellen zwischen Tunnelofenwagen, Schienenenden, Signalgebern <input type="checkbox"/> Quetsch- und Scherstellen zwischen Schiebebahnen, Tunnelofenwagen und Ofeneinfahrt/-ausfahrt <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
1.5.1	Arbeits- und Verkehrswege			
	<input type="checkbox"/> Gleisanlagen <input type="checkbox"/> unebene Verkehrswege <input type="checkbox"/> Aufstiege <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
1.5.2	Absturz			
	<input type="checkbox"/> Setzbahnen <input type="checkbox"/> Trocknerdecken <input type="checkbox"/> Ofendecken <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Arbeitsbereich: Trocknen, Brennen				
Arbeitsfähigkeit:		Firma:		
Bearbeiter/in:		Datum:		
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
1.5.3	Herabfallende Gegenstände			
	<input type="checkbox"/> von Absetzwagen bei defekten Gleisanlagen oder Bremsvorgängen <input type="checkbox"/> von Ofenwagen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
3.1.1	Quarz			
	<input type="checkbox"/> mangelnde Reinigung des Arbeitsbereiches <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
3.1.3	Künstliche Mineralfasern			
	<input type="checkbox"/> Tunnelofenwagen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
3.2.1	Dieselmotoremisionen			
	<input type="checkbox"/> dieselmotorbetriebene Flurförderzeuge <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Arbeitsbereich: Trocknen, Brennen

Arbeitsbereich: Trocknen, Brennen

Arbeitsfähigkeit:

Firma:

Bearbeiter/in:

Datum:

Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
3.4.7	Sonstige feste, flüssige, gas- und dampfförmige Gefahrstoffe			
	<input type="checkbox"/> Teere, Peche			
	<input type="checkbox"/>			
3.6	Krebserzeugende Stoffe			
	<input type="checkbox"/> Benzo(a)pyren im Teer (Teertränkanlage)			
	<input type="checkbox"/>			
6.1	Lärm $L_{EX,8h} \geq 85$ dB(A)			
	<input type="checkbox"/> Ventilatoren, Kompressoren			
	<input type="checkbox"/>			
6.9	Kontakt mit heißen Oberflächen und Medien			
	<input type="checkbox"/> Teertränkanlage			
	<input type="checkbox"/>			
8.1.3	Zugluft			
	<input type="checkbox"/> offene Tore			
	<input type="checkbox"/>			
8.2.1	Unzureichende Beleuchtungsstärke			
	<input type="checkbox"/> defekte, verschmutzte Beleuchtungsanlage			
	<input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Beleuchtungsanlage			
	<input type="checkbox"/>			

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Gewerbszweigspezifischer Gefährdungskatalog

Arbeitsbereich: Trocknen, Brennen				
Arbeitsaktivität:		Firma:		
Bearbeiter/in:		Datum:		
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
8.3.2	Schlechte Zugänglichkeit des Arbeitsplatzes			
	<input type="checkbox"/> Ofen, Trockner (hoch gelegene Arbeitsplätze)			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
8.4.3	Heben und Tragen schwerer Lasten			
	<input type="checkbox"/> Ausortieren von nicht dem Qualitätsstandard entsprechenden Erzeugnissen			
	<input type="checkbox"/>			
9.1.5	Einzelarbeitsplatz, Isolation			
	<input type="checkbox"/> Brenner im Schichtsystem			
	<input type="checkbox"/>			
9.2.1	Schichtarbeit			
	<input type="checkbox"/>			
11.2	Hautschutz			
	<input type="checkbox"/> teergetränkte Steine			
	<input type="checkbox"/>			
11.4	Atemschutz			
	<input type="checkbox"/> teergetränkte Steine			
	<input type="checkbox"/>			

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Gewerbszweigspezifischer Gefährdungskatalog

Arbeitsbereich: Entladung, Verpackung, Versand

Arbeitsbereich: Entladung, Verpackung, Versand				
Arbeitsbereich: Entladung, Verpackung, Versand				
Arbeitsaktivität:				
Bearbeiter/in:	Datum:			
Firma:				
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
1.1 Ungeschützte bewegte Maschinenteile				
	<input type="checkbox"/> Steigförderer			
	<input type="checkbox"/> Absetzanlagen, Verpackungsanlagen			
	<input type="checkbox"/> Absackanlagen			
	<input type="checkbox"/> Hebebahnen, Hubtische			
	<input type="checkbox"/> nicht ausreichend geschützte Maschinen und Anlagen			
	<input type="checkbox"/> ungeschützte Teile bei Wartungs-, Reparatur- und Einrichtarbeiten			
	<input type="checkbox"/> ungeschützte Teile wegen Nichtanbringens von Schutzeinrichtungen nach Wartungs-, Reparatur- und Einrichtarbeiten			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
1.2 Gefährliche Oberflächen				
	<input type="checkbox"/> Steine und Bruchstücke			
	<input type="checkbox"/> offene Flammen beim Handschrumpfen			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			

Arbeitsbereich: Entladung, Verpackung, Versand			
Arbeitsaktivität:		Firma:	
Bearbeiter/in:		Datum:	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Realisierung Termin Verantwortliche/r			
1.3	Bewegte Transportmittel		
	<input type="checkbox"/> Schiebebahnen		
	<input type="checkbox"/> Ofenwagen		
	<input type="checkbox"/> handbediente Transportmittel		
	<input type="checkbox"/> Flurförderzeuge		
	<input type="checkbox"/> Lkw		
	<input type="checkbox"/> Eisenbahnwaggons		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
1.5.1	Arbeits- und Verkehrswege		
	<input type="checkbox"/> Gleisanlagen		
	<input type="checkbox"/> unebene Verkehrswege		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
1.5.2	Absturz		
	<input type="checkbox"/> Laderampen		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
1.5.3	Herabfallende Gegenstände		
	<input type="checkbox"/> Paletten, Palettenstapel		
	<input type="checkbox"/> Regallager		
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		

Arbeitsbereich: Entladung, Verpackung, Versand

Arbeitsbereich: Entladung, Verpackung, Versand		Datum:		Firma:	
Arbeitsbereich: Entladung, Verpackung, Versand		Datum:		Firma:	
Arbeitsbereich: Entladung, Verpackung, Versand		Datum:		Firma:	
Arbeitsbereich: Entladung, Verpackung, Versand		Datum:		Firma:	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r	
3.1.1 Quarz					
	<input type="checkbox"/> Reinigen der Ofenwagen <input type="checkbox"/> Ofenwagenreparatur <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
3.1.3 Künstliche Mineralfasern					
	<input type="checkbox"/> Reinigen der Ofenwagen <input type="checkbox"/> Ofenwagenreparatur <input type="checkbox"/> Neuaufbau von Ofenwagen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
3.2.1 Dieselmotoremissionen					
	<input type="checkbox"/> dieselmotorbetriebene Flurförderzeuge <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
3.4.7 Sonstige feste, flüssige, gas- und dampfförmige Gefahrstoffe					
	<input type="checkbox"/> Nachbearbeiten teergetränkter Steine <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Arbeitsbereich: Entladung, Verpackung, Versand			
Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:		Datum:	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Realisierung Termin Verantwortliche/r			
3.6	Krebserzeugende Stoffe <input type="checkbox"/> Benzo(a)pyren beim Nachbearbeiten teergetränkter Steine <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
6.1	Lärm $L_{EX,sh} \geq 85$ dB(A) <input type="checkbox"/> Steintrennsägen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
6.3	Ganzkörpervibrationen <input type="checkbox"/> Flurförderzeuge mit nicht schwingungsge- dämpften Fahrersitzen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
8.2.1	Unzureichende Beleuchtungsstärke <input type="checkbox"/> Qualitätskontrolle <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Gewerbszweigspezifischer Gefährdungskatalog

Arbeitsbereich: Entladung, Verpackung, Versand				
Arbeitsbereich: Entladung, Verpackung, Versand				
Arbeitsfähigkeit:				
Bearbeiter/in:	Datum:			
Firma:				
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
8.4.3 Heben und Tragen schwerer Lasten				
	<input type="checkbox"/> manuelles Handhaben von Steinen, Säcken, Sonderformaten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
9.1.1 Sich kurzzyklisch wiederholende Tätigkeiten				
	<input type="checkbox"/> Sortieren <input type="checkbox"/> Kontrollieren <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
9.3.2 Besondere Anforderungen an das Seehorgan				
	<input type="checkbox"/> Qualitätskontrolle <input type="checkbox"/> Fahren von Fahrzeugen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
11.4 Atemschutz				
	<input type="checkbox"/> Nachbearbeiten teergebundener Steine <input type="checkbox"/> Reparieren von Ofenwagen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Herausgeber:



VBG
Ihre gesetzliche Unfallversicherung

www.vbg.de

Deelbögenkamp 4
22297 Hamburg
Postanschrift: 22281 Hamburg
Artikelnummer: 46-13-0024-3

Realisation:
BC GmbH Forschungs-
und Beratungsgesellschaft
Kaiser-Friedrich-Ring 53
65185 Wiesbaden
www.bc-forschung.de

Fotos: VBG

Nachdruck nur mit schriftlicher
Genehmigung der VBG

Version 1.0/2009-10

Der Bezug dieser Informationsschrift ist für Mitglieds-
unternehmen der VBG im Mitgliedsbeitrag enthalten.

Herstellen von feuerfesten Erzeugnissen

Gewerbszweigspezifischer Gefährdungskatalog

■ Wir sind für Sie da!

Sie erreichen uns montags bis donnerstags von 8.00 - 17.00 Uhr, freitags von 8.00 - 15.00 Uhr

Service Nummer

für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz:

01805  8247728
14 Cent/Min. **VBGPRÄV**

Ihre regional zuständigen Bezirksverwaltungen für Fragen und Mitteilungen zur Prävention einschließlich Seminarinformationen, Rehabilitation, Versicherungsschutz (freiwillige Versicherung und Auslandsunfallversicherung) sowie Veranlagung und Veränderung von Unternehmen:

● **Bezirksverwaltung Bergisch Gladbach**
Kölner Straße 20
51429 Bergisch Gladbach
Tel.: 02204 407-0
Fax: 02204 1639
E-Mail: BV.BergischGladbach@vbg.de

● **Bezirksverwaltung Berlin**
Markgrafenstraße 18, 10969 Berlin
Tel.: 030 77003-0
Fax: 030 7741319
E-Mail: BV.Berlin@vbg.de

● **Bezirksverwaltung Bielefeld**
Nikolaus-Dürkopp-Straße 8
33602 Bielefeld
Tel.: 0521 5801-0
Fax: 0521 61284
E-Mail: BV.Bielefeld@vbg.de

● **Bezirksverwaltung Dresden**
Wiener Platz 6, 01069 Dresden
Tel.: 0351 8145-0
Fax: 0351 8145-109
E-Mail: BV.Dresden@vbg.de

● **Bezirksverwaltung Duisburg**
Wintgensstraße 27, 47058 Duisburg
Tel.: 0203 3487-0
Fax: 0203 2809005
E-Mail: BV.Duisburg@vbg.de

● **Bezirksverwaltung Erfurt**
Koenbergstraße 1, 99084 Erfurt
Tel.: 0361 2236-0
Fax: 0361 2253466
E-Mail: BV.Erfurt@vbg.de

● **Bezirksverwaltung Hamburg**
Friesenstraße 22
20097 Hamburg
Tel.: 040 23656-0
Fax: 040 2369439
E-Mail: BV.Hamburg@vbg.de

● **Bezirksverwaltung Ludwigsburg**
Martin-Luther-Straße 79
71636 Ludwigsburg
Tel.: 07141 919-0
Fax: 07141 902319
E-Mail: BV.Ludwigsburg@vbg.de

● **Bezirksverwaltung Mainz**
Isaac-Fulda-Allee 3, 55124 Mainz
Tel.: 06131 389-0
Fax: 06131 371044
E-Mail: BV.Mainz@vbg.de

● **Bezirksverwaltung München**
Ridlerstraße 37, 80339 München
Tel.: 089 50095-0
Fax: 089 5024877
E-Mail: BV.Muenchen@vbg.de

● **Bezirksverwaltung Würzburg**
Riemenschneiderstraße 2
97072 Würzburg
Tel.: 0931 7943-0
Fax: 0931 7842200
E-Mail: BV.Wuerzburg@vbg.de

Prüfung und Zertifizierung von Arbeitsmitteln der Bereiche Arbeitsmöbel und Wertesicherung:

Fachausschuss Verwaltung, Prüf- und Zertifizierungsstelle
Deelbögenkamp 4, 22297 Hamburg
Tel.: 040 5146-2775
Fax: 040 5146-2014
E-Mail: HV.PRUEFZERT@vbg.de



Ihre Akademien für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz:

Seminarinformationen erhalten Sie von Ihrer regional zuständigen Bezirksverwaltung oder unter www.vbg.de/seminar/

● **Akademie Dresden**
Königsbrücker Landstraße 4c
01109 Dresden
VBG-Büro Tel.: 0351 88923-0
VBG-Fax: 0351 88349-34
VBG-Mail: Akademie.Dresden@vbg.de
Hotel-Tel.: 0351 457-3000

● **Akademie Gevelinghausen**
Schlossstraße 1, 59939 Olsberg
VBG-Büro Tel.: 02904 9716-0
VBG-Fax: 02904 9716-30
VBG-Mail: Akademie.Olsberg@vbg.de
Hotel-Tel.: 02904 803-0

● **Akademie Lautrach**
Schlossstraße 1, 87763 Lautrach
VBG-Büro Tel.: 08394 92613
VBG-Fax: 08394 1689
VBG-Mail: Akademie.Lautrach@vbg.de
Hotel-Tel.: 08394 910-0

● **Akademie Storkau**
Im Park, 39590 Storkau
VBG-Büro Tel.: 039321 531-0
VBG-Fax: 039321 531-23
VBG-Mail: Akademie.Storkau@vbg.de
Hotel-Tel.: 039321 521-0

Klinik für Berufskrankheiten

Münchner Allee 10
83435 Bad Reichenhall
Tel.: 08651 601-0
Fax: 08651 601-1021
E-Mail: bk-klinik@vbg.de
www.bk-klinik-badreichenhall.de

Bei Beitragsfragen:

Abteilung Beitrag
Deelbögenkamp 4
22297 Hamburg
Tel.: 040 5146-2940
Fax: 040 5146-2771, -2772
E-Mail: HV.Beitrag@vbg.de

www.vbg.de