



# Herstellen von Ofenkacheln

## Branchenspezifischer Gefährdungskatalog

#### **VBG – Ihre gesetzliche Unfallversicherung**

Die VBG ist eine gesetzliche Unfallversicherung mit circa 34 Millionen Versicherungsverhältnissen in Deutschland. Versicherte der VBG sind Arbeitnehmer, freiwillig versicherte Unternehmer, Patienten in stationärer Behandlung und Rehabilitanden, Lernende in berufsbildenden Einrichtungen und bürgerschaftlich Engagierte. Zur VBG zählen über 970.000 Unternehmen aus mehr als 100 Branchen – vom Architekturbüro bis zum Zeitarbeitsunternehmen.

Weitere Informationen zur VBG finden Sie unter [www.vbg.de](http://www.vbg.de)

Die in dieser Publikation enthaltenen Lösungen schließen andere, mindestens ebenso sichere Lösungen nicht aus, die auch in Regeln anderer Mitgliedstaaten 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 dieses 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 Ofenkacheln

## Branchenspezifischer Gefährdungskatalog

Version 1.0/2012-02

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung:

## **Herstellen von Ofenkacheln**

Branchenspezifischer Gefährdungskatalog **3**

**Arbeitsblätter** **4**

**Arbeitsbereich: Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung** **4**

**Arbeitsbereich: Formgebung (Handformen, Gießen, Pressen, Verputzen, Garnieren)** **13**

**Arbeitsbereich: Formenherstellung** **17**

**Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren** **23**

**Arbeitsbereich: Brennen** **30**

**Arbeitsbereich: Nachbearbeitung (Sortieren, Schleifen, Schneiden), Verpackung, Versand** **34**

## Einleitung

# Herstellen von Ofenkacheln

## Branchenspezifischer 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 der Branche „**Herstellen von Ofenkacheln**“ Gefährdungen und Belastungen angegeben:

- Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung
- Formgebung (Handformen, Gießen, Pressen, Verputzen, Garnieren)
- Formenherstellung
- Glasieren und Dekorieren
- Brennen
- Nachbearbeitung (Sortieren, Schleifen, Schneiden), Verpackung, Versand

Spezielle und für die Branche 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 branchenspezifischen Katalog ist unbedingt die „Handlungshilfe zur Durchführung von Gefährdungsbeurteilungen“ (nachfolgend „Handlungshilfe“ genannt) der VBG für die Durchführung der Gefährdungsbeurteilungen nach dem Arbeitsschutzgesetz heranzuziehen.

Die Nummerierung im speziellen Katalog entspricht der in 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 die Branche „**Herstellen von Ofenkacheln**“ ist so gestaltet, dass, nachdem sie qualitativ erfasst wurden, eine Beurteilung des Ausmaßes der Gefährdung dokumentiert werden kann. Ein breiter Platz ist für Darstellung von Maßnahmen zum Abbau der Gefährdungen vorgesehen und Terminstellungen müssen die Aufgaben ergänzen.

# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung

Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:	Datum:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Realisierung Termin Verantwortliche/r	
1.1	<p><b>Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ungesicherte Schließkanten an kraftbetätigten Toren</li> <li><input type="checkbox"/> Stetigförderer</li> <li><input type="checkbox"/> Kastenbeschicker</li> <li><input type="checkbox"/> Haspel</li> <li><input type="checkbox"/> Kollergang</li> <li><input type="checkbox"/> Siebrundbeschicker</li> <li><input type="checkbox"/> Trogmischer, Kneiter</li> <li><input type="checkbox"/> Doppelwellenmischer</li> <li><input type="checkbox"/> Vakuumstrangpresse (fehlender Einfülltrichter)</li> <li><input type="checkbox"/> Abschneider</li> <li><input type="checkbox"/> Hubelstapelanlage</li> <li><input type="checkbox"/> Tonschneider</li> <li><input type="checkbox"/> Schlickerpumpen</li> <li><input type="checkbox"/> Trommelmühlen</li> <li><input type="checkbox"/> Siebanlagen</li> <li><input type="checkbox"/> Walzenstuhl</li> <li><input type="checkbox"/> Rührwerke</li> <li><input type="checkbox"/> Filterpressen</li> <li><input type="checkbox"/> nicht ausreichend geschützte Maschinen und Anlagen</li> <li><input type="checkbox"/> ungeschützte Teile bei Wartungs-, Reparatur- und Einrichtarbeiten</li> <li><input type="checkbox"/> ungeschützte Teile wegen Nichtanbringens von Schutzeinrichtungen nach Wartungs-, Reparatur- und Einrichtarbeiten</li> </ul>		

# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung

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
<b>1.2</b>	<b>Gefährliche Oberflächen</b> <input type="checkbox"/> Messer (Öffnen von Säcken) <input type="checkbox"/>			
<b>1.3</b>	<b>Bewegte Transportmittel</b> <input type="checkbox"/> Schrägaufzug <input type="checkbox"/> Lkw <input type="checkbox"/> Radlader <input type="checkbox"/> Flurförderzeuge <input type="checkbox"/> handbetätigte Transportmittel – zum Beispiel Handhubwagen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
<b>1.4.3</b>	<b>Kippbewegungen</b> <input type="checkbox"/> Transportbehälter <input type="checkbox"/> Mischbehälter <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
<b>1.4.4</b>	<b>Unter Druck stehende und austretende Medien</b> <input type="checkbox"/> Entleerung von Trommelmühlen <input type="checkbox"/>			

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung

## Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung

Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:	Datum:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Realisierung Termin Verantwortliche/r	
<b>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> unebene Verkehrswege <input type="checkbox"/> verstellte Verkehrswege (Sacklagerung, Palettenlagerung) <input type="checkbox"/> Treppen <input type="checkbox"/> feuchte, rutschige Fußböden <input type="checkbox"/> Öffnungen in Fußböden <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>1.5.2</b>	<b>Absturz</b> <input type="checkbox"/> Leitern, Tritte <input type="checkbox"/> Aufstiege <input type="checkbox"/> Laufstege <input type="checkbox"/> hoch gelegene Arbeitsplätze, Ladeflächen <input type="checkbox"/> Laderampen <input type="checkbox"/> Rührbecken <input type="checkbox"/> Trommelmühlen <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>1.5.3</b>	<b>Herabfallende Gegenstände</b> <input type="checkbox"/> Materialbrocken von Stetigförderern <input type="checkbox"/> Sacklagerung auf Paletten <input type="checkbox"/> Big-Bags auf Paletten <input type="checkbox"/> ungewolltes Öffnen von Big-Bags <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		



# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung

Arbeitssttigkeit:		Datum:		Firma:	
Bearbeiter/in:		Beurteilung der Gefährdung/ Belastung		Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen			Realisierung Termin Verantwortliche/r	
2.1	<b>Berührung betriebsmäßig spannungsführender Teile</b> <input type="checkbox"/> offene Schaltschränke ..... <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....				
2.2	<b>Berührung leitfähiger Teile, die im Fehlerfall spannungsführend sein können</b> <input type="checkbox"/> Elektroinstallationen (defekte Steckverbindungen und Leitungen) <input type="checkbox"/> fehlende Schutzkleinspannung oder Schutztrennung (Arbeiten in Behältern und engen Räumen) <input type="checkbox"/> .....				
3.1.1	<b>Quarz</b> <input type="checkbox"/> staubemittlernde Tätigkeiten (Kehren, Einfllen in Mischer, Trommelmühlen) <input type="checkbox"/> staubemittlernde Anlagen <input type="checkbox"/> mangelnde Reinhaltung des Arbeitsbereiches <input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden <input type="checkbox"/> defekte, unwirksame Absauganlagen <input type="checkbox"/> .....				

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung

## Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung

Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:	Datum:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Realisierung Termin Verantwortliche/r	
<b>3.1.4</b>	<b>Bleihaltige Stäube und Dämpfe</b> <input type="checkbox"/> Glasuraufbereitung <input type="checkbox"/> mangelnde Reinhaltung des Arbeitsbereiches <input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden <input type="checkbox"/> mangelnde persönliche Hygiene <input type="checkbox"/> unzureichende Lagerung (offene Gebinde) <input type="checkbox"/> Entsorgen von leeren Gebinden <input type="checkbox"/> falsche Verwendungskategorie für Filter von Reinigungsgeräten <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.1.6</b>	<b>Cobalthaltige Stäube und Dämpfe</b> <input type="checkbox"/> Glasuraufbereitung <input type="checkbox"/> mangelnde Reinhaltung des Arbeitsbereiches <input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden <input type="checkbox"/> mangelnde persönliche Hygiene <input type="checkbox"/> unzureichende Lagerung (offene Gebinde) <input type="checkbox"/> Entsorgen von leeren Gebinden <input type="checkbox"/> falsche Verwendungskategorie für Filter von Reinigungsgeräten <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		

# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung

Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:		Datum:	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
3.1.7	<b>Sonstige gesundheitsschädigende Stäube und Dämpfe</b> <input type="checkbox"/> Bariumcarbonat <input type="checkbox"/> Borax <input type="checkbox"/> Chromverbindungen <input type="checkbox"/> Manganverbindungen, Mangandioxid <input type="checkbox"/> Selenverbindungen <input type="checkbox"/> Kupferverbindungen <input type="checkbox"/> Vanadiumverbindungen <input type="checkbox"/> Cadmiumverbindungen <input type="checkbox"/> Glasuraufbereitung <input type="checkbox"/> mangelnde Reinhaltung des Arbeitsbereiches <input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden <input type="checkbox"/> mangelnde persönliche Hygiene <input type="checkbox"/> unzureichende Lagerung (offene Gebinde) <input type="checkbox"/> Entsorgen von leeren Gebinden <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
3.1.9	<b>Sonstige Stäube</b> <input type="checkbox"/> Eisenoxide <input type="checkbox"/> alveolengängige Fraktion (Feinstaub) <input type="checkbox"/> einatembare Fraktion (Gesamtstaub) <input type="checkbox"/> Glasuraufbereitung <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung

## Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung

Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:	Datum:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Realisierung Termin Verantwortliche/r	
<b>3-2.1</b>	<b>Dieselmotoremissionen</b> <input type="checkbox"/> dieselmotorbetriebene Flurförderzeuge ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>3-4.7</b>	<b>Sonstige feste, flüssige, gas- und dampfförmige Gefahrstoffe</b> <input type="checkbox"/> Öle und Schmierstoffe ..... <input type="checkbox"/> Verflüssiger für Gießschlicker und Glasuren ..... <input type="checkbox"/> Konservierungsmittel ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>3-5</b>	<b>Sensibilisierende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> cobalthaltige Zubereitungen ..... <input type="checkbox"/> chromathaltige Zubereitungen ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>3-6</b>	<b>Krebserzeugende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> cadmiumhaltige Zubereitungen ..... <input type="checkbox"/> chromathaltige Zubereitungen ..... <input type="checkbox"/> Dieselmotorenmissionen ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>6.1</b>	<b>Lärm</b> <input type="checkbox"/> $L_{EX,8h} \geq 80 \text{ dB(A)}$ <input type="checkbox"/> $L_{EX,8h} \geq 85 \text{ dB(A)}$ <input type="checkbox"/> Trommelmühlen ..... <input type="checkbox"/> Absauganlagen ..... <input type="checkbox"/> Mischer ..... <input type="checkbox"/> .....		

# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung

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
<b>7.</b>	<b>Gefährdungen durch Mängel in der Organisation</b> <input type="checkbox"/> Beachtung der Ausführungen in der Einleitung und in der „Handlungshilfe“ ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>8.1.3</b>	<b>Zugluft</b> <input type="checkbox"/> offene Tore ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>8.2.1</b>	<b>Unzureichende Beleuchtungsstärke</b> <input type="checkbox"/> unzureichende, verschmutzte Beleuchtungsanlagen ..... <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Beleuchtungsanlagen ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>8.3.1</b>	<b>Ergonomische Mängel</b> <input type="checkbox"/> Einfüllen von Säcken in Einfüllöffnungen ..... <input type="checkbox"/> Batzenzufuhr zur Strangpresse ..... <input type="checkbox"/> Transportieren und Stapeln von Hubeln ..... <input type="checkbox"/> Entnahme des Filterkuchens aus Filterpressen ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>8.3.2</b>	<b>Schlechte Zugänglichkeit des Arbeitsplatzes</b> <input type="checkbox"/> hoch gelegene Arbeitsplätze ..... <input type="checkbox"/> .....			

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung

## Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Rohstofflager, Masse- und Glasuraufbereitung

Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:	Datum:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Realisierung Termin Verantwortliche/r	
<b>8.4.3</b>	<b>Heben und Tragen schwerer Lasten</b> <input type="checkbox"/> Transport von Rohstoffen und Masseresten ..... <input type="checkbox"/> Transportieren und Stapeln von Hubeln ..... <input type="checkbox"/> Entnahme des Filterkuchens aus Filterpressen ..... <input type="checkbox"/> Sacktransport ..... <input type="checkbox"/>		
<b>8.4.8</b>	<b>Arbeit in Nässe- und Feuchtbereichen</b> <input type="checkbox"/> Reinigungsarbeiten ..... <input type="checkbox"/>		
<b>9.3.2</b>	<b>Besondere Anforderungen an das Sehorgan</b> <input type="checkbox"/> Führen von Fahrzeugen ..... <input type="checkbox"/>		
<b>11.4</b>	<b>Atemschutz</b> <input type="checkbox"/> falsche Auswahl ..... <input type="checkbox"/> unzureichende Aufbewahrung ..... <input type="checkbox"/>		
<b>11.9</b>	<b>Fußschutz</b> <input type="checkbox"/> Transport- und Lagerarbeiten ..... <input type="checkbox"/> Führen von handbetätigten Transportmitteln ..... <input type="checkbox"/>		

# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Formgebung (Handformen, Gießen, Pressen, Verputzen, Garnieren)

Arbeitsfähigkeit:		Firma:		
Bearbeiter/in:	Datum:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen			
1.1	<b>Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b> <input type="checkbox"/> Beschickungseinrichtungen <input type="checkbox"/> Pressen (Kniehebel-, Drehtisch-, hydraulische Pressen) <input type="checkbox"/> Stetigförderer <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 Schutzvorrichtungen nach Wartungs-, Reparatur- und Einrichtarbeiten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
1.2	<b>Gefährliche Oberflächen</b> <input type="checkbox"/> Garniermesser <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
1.3	<b>Bewegte Transportmittel</b> <input type="checkbox"/> handbetätigte Transportmittel – zum Beispiel Handhubwagen <input type="checkbox"/>			
1.4.4	<b>Unter Druck stehende und austretende Medien</b> <input type="checkbox"/> Hydrauliköl <input type="checkbox"/>			

Arbeitsbereich: Formgebung (Handformen, Gießen, Pressen, Verputzen, Garnieren)

## Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Formgebung (Handformen, Gießen, Pressen, Verputzen, Garnieren)

Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:	Datum:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Realisierung Termin Verantwortliche/r	
<b>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> unebene Verkehrswege <input type="checkbox"/> verstellte Verkehrswege <input type="checkbox"/> feuchte, rutschige Fußböden <input type="checkbox"/> ungeeignete, defekte Lattenroste <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>1.5.2</b>	<b>Absturz</b> <input type="checkbox"/> Aufstiege <input type="checkbox"/> Leitern, Tritte <input type="checkbox"/> Regallager <input type="checkbox"/> .....		
<b>1.5.3</b>	<b>Herabfallende Gegenstände</b> <input type="checkbox"/> Rohware <input type="checkbox"/> Regalbretter <input type="checkbox"/> Werkzeugwechsel an Pressen <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.1.1</b>	<b>Quarz</b> <input type="checkbox"/> Verputzen <input type="checkbox"/> staubmittlernde Tätigkeiten (Kehren) <input type="checkbox"/> mangelnde Reinhaltung des Arbeitsbereiches <input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden <input type="checkbox"/> .....		



# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Formgebung (Handformen, Gießen, Pressen, Verputzen, Garnieren)

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
<b>3.1.9</b>	<b>Sonstige Stäube</b> <input type="checkbox"/> alveolengängige Fraktion (Feinstaub) <input type="checkbox"/> einatembare Fraktion (Gesamstaub) <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.4.7</b>	<b>Sonstige feste, flüssige, gas- und dampfförmige Gefahrstoffe</b> <input type="checkbox"/> Trennmittel, Formennöle <input type="checkbox"/> .....			
<b>6.1</b>	<b>Lärm</b> <input type="checkbox"/> $L_{Ex,sh} \geq 80 \text{ dB(A)}$ <input type="checkbox"/> $L_{Ex,sh} \geq 85 \text{ dB(A)}$ <input type="checkbox"/> Hydraulikaggregate <input type="checkbox"/> .....			
<b>7.</b>	<b>Gefährdungen durch Mängel in der Organisation</b> <input type="checkbox"/> Beachtung der Ausführungen in der Einleitung und in der „Handlungshilfe“ <input type="checkbox"/> .....			
<b>8.3.1</b>	<b>Ergonomische Mängel</b> <input type="checkbox"/> Pressen <input type="checkbox"/> Einschlagen, Eindrücken, Einstampfen in Holzformen <input type="checkbox"/> Körperhaltung <input type="checkbox"/> Greifbereiche <input type="checkbox"/> Greifhöhe <input type="checkbox"/> .....			

Arbeitsbereich: Formgebung (Handformen, Gießen, Pressen, Verputzen, Garnieren)

## Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Formgebung (Handformen, Gießen, Pressen, Verputzen, Garnieren)

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
<b>8.4.3</b>	<b>Heben und Tragen schwerer Lasten</b> <input type="checkbox"/> Transport schwerer Formen <input type="checkbox"/> Transport schwerer Rohwaren und Blätterstöcke <input type="checkbox"/>			
<b>8.4.4</b>	<b>Sitzarbeit</b> <input type="checkbox"/> Pressen <input type="checkbox"/> Garnieren, Verputzen <input type="checkbox"/>			
<b>8.4.8</b>	<b>Arbeit in Nässe- und Feuchtbereichen</b> <input type="checkbox"/> Verschwammen <input type="checkbox"/>			
<b>9.3.2.1</b>	<b>Besondere Anforderungen an das Sehorgan im Nahbereich</b> <input type="checkbox"/> Verputzen und Garnieren <input type="checkbox"/>			
<b>11.2</b>	<b>Hautschutz</b> <input type="checkbox"/> fehlender, unzureichender Hautschutzplan <input type="checkbox"/> fehlende oder ungeeignete Hautschutz-, Hautreinuigungs- und Hautpflegemittel <input type="checkbox"/>			

# Herstellen von Ofenkacheln

## Arbeitsbereich: Formenherstellung

Arbeitsbereich: Formenherstellung		Firma:	
Arbeitsbereich: Formenherstellung		Datum:	
Arbeitsbereich: Formenherstellung		Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Arbeitsbereich: Formenherstellung		Realisierung Termin Verantwortliche/r	
<b>Bearbeiter/in:</b>	<b>Arbeitsbereich: Formenherstellung</b>		
<b>Arbeitsbereich: Formenherstellung</b>	<b>Arbeitsbereich: Formenherstellung</b>		
<b>Nr. Katalog</b>	<b>Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen</b>	<b>Beurteilung der Gefährdung/ Belastung</b>	<b>Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)</b>
<b>1.1</b>	<b>Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b> <input type="checkbox"/> Rührwerke ..... <input type="checkbox"/> Gipsmischanlagen ..... <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"/> .....		
<b>1.3</b>	<b>Bewegte Transportmittel</b> <input type="checkbox"/> handbewegte Transportmittel ..... <input type="checkbox"/> Hebezeuge ..... <input type="checkbox"/> Krane ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> unebene Fußböden ..... <input type="checkbox"/> feuchte, rutschige Fußböden ..... <input type="checkbox"/> verschmutzte Fußböden ..... <input type="checkbox"/> verstellte Verkehrswege ..... <input type="checkbox"/> .....		

## Arbeitsbereich: Formenherstellung

Herstellen von Ofenkacheln			
Arbeitsbereich: Formenherstellung			
Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:	Datum:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen		Realisierung Termin Verantwortliche/r
<b>1.5.2</b>	<b>Absturz</b> <input type="checkbox"/> Arbeitspodeste <input type="checkbox"/> Formenregale <input type="checkbox"/> .....		
<b>1.5.3</b>	<b>Herabfallende Gegenstände</b> <input type="checkbox"/> Formen aus Regalen <input type="checkbox"/> Formenbruch <input type="checkbox"/> Formenteile von Arbeitstischen <input type="checkbox"/> Sacklagerung auf Paletten <input type="checkbox"/> .....		
<b>2.2</b>	<b>Berührung leitfähiger Teile, die im Fehlerfall spannungsführend sein können</b> <input type="checkbox"/> Antriebsmotoren <input type="checkbox"/> Elektroinstallation <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.1.9</b>	<b>Sonstige Stäube</b> <input type="checkbox"/> Gipsstaub <input type="checkbox"/> staubmittlernde Tätigkeiten <input type="checkbox"/> .....		

# Herstellen von Ofenkacheln

## Arbeitsbereich: Formenherstellung

Arbeitsbereich: Formenherstellung		Firma:	
Arbeitsfähigkeit:		Datum:	
Bearbeiter/in:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen		
<b>3.4.1</b>	<b>Lösemittel</b> <input type="checkbox"/> Spiritus <input type="checkbox"/> Aceton <input type="checkbox"/> Kohlenwasserstoffe (Treibmittel – Hexan/Butan) <input type="checkbox"/> Überschreitung der Lagermengen von Lösemit- teilm am Arbeitsplatz <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Absauganlage <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.4.5</b>	<b>Isocyanate und Polyurethane</b> <input type="checkbox"/> 4, 4'-Diaminodiphenylmethan <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Absauganlage <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.4.6</b>	<b>Epoxidharze</b> <input type="checkbox"/> Bisphenol-A-Harze <input type="checkbox"/> Aminhärter (Di- und Triamine) <input type="checkbox"/> Butyldiglycidether <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Absauganlage <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.4.7</b>	<b>Sonstige feste, flüssige, gas- und dampfförmige Gefahrstoffe</b> <input type="checkbox"/> Vernetzer für Silicon <input type="checkbox"/> Schmierstoffe als Trennmittel <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Absauganlage <input type="checkbox"/> .....		

Herstellen von Ofenkacheln			
Arbeitsbereich: Formenherstellung			
Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:	Datum:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen		Realisierung Termin Verantwortliche/r
<b>3-5</b>	<b>Sensibilisierende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> Epoxyharze und Härter ..... <input type="checkbox"/> Isocyanate und Polyurethane ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>5-1</b>	<b>Brandgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase und elektrische Energie</b> <input type="checkbox"/> Lösemittel (Spiritus, Aceton) ..... <input type="checkbox"/> Kohlenwasserstoffe (Hexan/Butan) ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>5-2</b>	<b>Explosionsgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten und Gase*</b> <input type="checkbox"/> Lösemittel ..... <input type="checkbox"/> fehlende Explosionsschutzmaßnahmen für Arbeitsgeräte und Absauganlagen ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>6.9.1</b>	<b>Wärmebelastung</b> <input type="checkbox"/> Trockenkammern ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>7.</b>	<b>Gefährdungen durch Mängel in der Organisation</b> <input type="checkbox"/> Beachtung der Ausführungen in der Einleitung und in der „Handlungshilfe“ ..... <input type="checkbox"/> .....		

# Herstellen von Ofenkacheln

## Arbeitsbereich: Formenherstellung

Arbeitsbereich: Formenherstellung		Firma:	
Arbeitsfähigkeit:		Datum:	
Bearbeiter/in:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen		
<b>8.3.2</b>	<b>Schlechte Zugänglichkeit des Arbeitsplatzes</b> <input type="checkbox"/> hoch gelegene Arbeitsplätze (Podeste) ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>8.4.3</b>	<b>Heben und Tragen schwerer Lasten</b> <input type="checkbox"/> Gipsäcke ..... <input type="checkbox"/> Gipskübel ..... <input type="checkbox"/> Formen ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>8.4.4</b>	<b>Sitzarbeit</b> <input type="checkbox"/> Herstellung von Formen an „Modelleerspindel“ ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>8.4.8</b>	<b>Arbeit in Nässe- und Feuchtbereichen</b> <input type="checkbox"/> Gipsformenherstellung ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>9.3.2</b>	<b>Besondere Anforderungen an das Sehorgan</b> <input type="checkbox"/> Seharbeit (nahes und räumliches Sehen) ..... <input type="checkbox"/> .....		

Herstellen von Ofenkacheln				
Arbeitsbereich: Formenherstellung				
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
11.2	<b>Hautschutz</b> <input type="checkbox"/> fehlender, unzureichender Hautschutzplan <input type="checkbox"/> fehlende oder ungeeignete Hautschutz-, Haut- reinigungs- und Hautpflegemittel <input type="checkbox"/> .....			
11.3	<b>Handschutz</b> <input type="checkbox"/> defekte oder ungeeignete Schutzhandschuhe <input type="checkbox"/> .....			



# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren		Firma:	
Arbeitsfähigkeit:		Datum:	
Bearbeiter/in:		Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen		Realisierung Termin Verantwortliche/r
1.1	<b>Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b> <input type="checkbox"/> Fördereinrichtungen <input type="checkbox"/> Elevatoren, Schaukelförderer <input type="checkbox"/> Rührwerke <input type="checkbox"/> Glasierautomaten <input type="checkbox"/> Abwischband für Glasur <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	<b>Bewegte Transportmittel</b> <input type="checkbox"/> handbetriebene Transportmittel – zum Beispiel Handhubwagen <input type="checkbox"/> Ofenwagen <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
1.4.3	<b>Kippbewegungen</b> <input type="checkbox"/> Trockengestelle <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren

## Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren		Firma:	
Arbeitsfähigkeit:		Datum:	
Bearbeiter/in:		Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen		Realisierung Termin Verantwortliche/r
<b>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> unebene Verkehrswege <input type="checkbox"/> verstellte Verkehrswege <input type="checkbox"/> Gleise <input type="checkbox"/> Treppen <input type="checkbox"/> feuchte, rutschige Fußböden ..... ..... .....		
<b>1.5.3</b>	<b>Herabfallende Gegenstände</b> <input type="checkbox"/> Regalbretter ..... <input type="checkbox"/> Rohware <input type="checkbox"/> ..... .....		
<b>3.1.1</b>	<b>Quarz</b> <input type="checkbox"/> fehlende, defekte Absauganlagen beim Spritzglasieren ..... <input type="checkbox"/> staubermittlernde Tätigkeiten – zum Beispiel Kehren ..... <input type="checkbox"/> mangelnde Reinhaltung des Arbeitsbereiches <input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden ..... .....		

# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren		Firma:	
Arbeitsfähigkeit:		Datum:	
Bearbeiter/in:	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Nr. Katalog	Realisierung Termin Verantwortliche/r		
<b>3.1.4</b>	<b>Bleihaltige Stäube und Dämpfe</b> <input type="checkbox"/> fehlende, defekte Absauganlagen beim Spritzglasieren <input type="checkbox"/> staubemittlernde Tätigkeiten – zum Beispiel Kehren <input type="checkbox"/> mangelnde Reinhaltung des Arbeitsbereiches <input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden <input type="checkbox"/> mangelnde persönliche Hygiene <input type="checkbox"/> falsche Verwendungskategorie für Filter von Reinigungsgeräten <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.1.6</b>	<b>Cobalthaltige Stäube und Dämpfe</b> <input type="checkbox"/> fehlende, defekte Absauganlagen beim Spritzglasieren <input type="checkbox"/> staubemittlernde Tätigkeiten – zum Beispiel Kehren <input type="checkbox"/> mangelnde Reinhaltung des Arbeitsbereiches <input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden <input type="checkbox"/> mangelnde persönliche Hygiene <input type="checkbox"/> falsche Verwendungskategorie für Filter von Reinigungsgeräten <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren

## Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren

Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:	Datum:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen		Realisierung Termin Verantwortliche/r
3.1.7	<p>Sonstige gesundheitsschädigende Stäube und Dämpfe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Bariumcarbonat</li> <li><input type="checkbox"/> Borax</li> <li><input type="checkbox"/> Chromverbindungen</li> <li><input type="checkbox"/> Manganverbindungen, Mangandioxid</li> <li><input type="checkbox"/> Cadmiumverbindungen</li> <li><input type="checkbox"/> Selenverbindungen</li> <li><input type="checkbox"/> Kupferverbindungen</li> <li><input type="checkbox"/> Vanadiumverbindungen</li> <li><input type="checkbox"/> fehlende, defekte Absauganlagen beim Spritzglasieren</li> <li><input type="checkbox"/> staubemittlernde Tätigkeiten – zum Beispiel Kehren</li> <li><input type="checkbox"/> mangelnde Reinhaltung des Arbeitsbereiches</li> <li><input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden</li> <li><input type="checkbox"/> mangelnde persönliche Hygiene</li> <li><input type="checkbox"/></li> </ul>		

# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren		Firma:	
Arbeitsfähigkeit:		Datum:	
Bearbeiter/in:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen		
<b>3.1.7</b>	<b>Sonstige gesundheitsschädigende Stäube und Dämpfe</b> <input type="checkbox"/> Eisenoxide <input type="checkbox"/> alveolengängige Fraktion (Feinstaub) <input type="checkbox"/> einatembare Fraktion (Gesamtstaub) <input type="checkbox"/> fehlende, defekte Absauganlagen beim Spritzglasieren <input type="checkbox"/> staubermittlernde Tätigkeiten – zum Beispiel Kehren <input type="checkbox"/> mangelnde Reinhaltung des Arbeitsbereiches <input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden <input type="checkbox"/> mangelnde persönliche Hygiene <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.3.2</b>	<b>Farb- und Glasurspritznebel</b> <input type="checkbox"/> fehlende, defekte Absauganlagen <input type="checkbox"/> fehlender Spritzschutz <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.5</b>	<b>Sensibilisierende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> cobalthaltige Zubereitungen <input type="checkbox"/> chromathaltige Zubereitungen <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.6</b>	<b>Krebs erzeugende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> cadmiumhaltige Zubereitungen <input type="checkbox"/> chromathaltige Zubereitungen <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren

Herstellen von Ofenkacheln			
Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren			
Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:	Datum:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen		Realisierung Termin Verantwortliche/r
<b>4.2</b>	<b>Allergisierende und toxische Stoffe von Mikroorganismen</b>		
	<input type="checkbox"/> Bildung von Mikroorganismen bei langlagern- den Glasuren ..... <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>7.</b>	<b>Gefährdungen durch Mängel in der Organisation</b>		
	<input type="checkbox"/> Beachtung der Ausführungen in der Einleitung und in der „Handlungshilfe“ ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>8.3.1</b>	<b>Ergonomische Mängel</b>		
	<input type="checkbox"/> Tischhöhe ..... <input type="checkbox"/> Sitzhaltung ..... <input type="checkbox"/> Körperhaltung ..... <input type="checkbox"/> Greifbereiche ..... <input type="checkbox"/> Spritzkabine ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>8.4.3</b>	<b>Heben und Tragen schwerer Lasten</b>		
	<input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>8.4.4</b>	<b>Sitzarbeit</b>		
	<input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>8.4.5</b>	<b>Einseitige Belastung der Muskeln und Sehnen</b>		
	<input type="checkbox"/> Haltearbeit schwerer Teile ..... <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		

# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren		Firma:	
Arbeitsfähigkeit:		Datum:	
Bearbeiter/in:		Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen		Realisierung Termin Verantwortliche/r
<b>8.4.8</b>	<b>Arbeit in Nässe- und Feuchtbereichen</b> <input type="checkbox"/> Tauchglasieren <input type="checkbox"/> Feuchtarbeit durch Tragen flüssigkeitsdichter Schutzhandschuhe <input type="checkbox"/> .....		
<b>9.3.2</b>	<b>Besondere Anforderungen an das Sehorgan</b> <input type="checkbox"/> Anforderungen im Nahbereich <input type="checkbox"/> Anforderungen im Farbsehen <input type="checkbox"/> .....		
<b>11.2</b>	<b>Hautschutz</b> <input type="checkbox"/> fehlender, unzureichender Hautschutzplan <input type="checkbox"/> fehlende oder ungeeignete Hautschutz-, Haut- reinigungs- und Hautpflegemittel <input type="checkbox"/> .....		
<b>11.4</b>	<b>Atemschutz</b> <input type="checkbox"/> falsche Auswahl (beim Spritzglasieren) <input type="checkbox"/> fehlende Durchsetzung der Tragepflicht <input type="checkbox"/> unzureichende Aufbewahrung <input type="checkbox"/> .....		

Arbeitsbereich: Glasieren und Dekorieren

## Herstellen von Ofenkacheln

## Arbeitsbereich: Brennen

Arbeitsbereich: Brennen		Firma:	
Arbeitsfähigkeit:		Datum:	
Bearbeiter/in:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen		
1.1	<b>Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b> <input type="checkbox"/> Trockner, Ofenabschlüsse <input type="checkbox"/> Wagenzeineinrichtungen <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	<b>Gefährliche Oberflächen</b> <input type="checkbox"/> heiße Oberflächen im Ofen- und Ofenwagenbereich <input type="checkbox"/> scharfkantige Oberflächen (Brennhilfsmittel) <input type="checkbox"/>		
1.3	<b>Bewegte Transportmittel</b> <input type="checkbox"/> Ofenwagen <input type="checkbox"/> handbetätigte Transportmittel – zum Beispiel Handhubwagen <input type="checkbox"/> Quetsch- und Scherstellen zwischen Ofenwagen beziehungsweise Schiebebühnen und festen Bauteilen <input type="checkbox"/> Schiebebühnen <input type="checkbox"/>		



# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Brennen

Arbeitsbereich: Brennen		Firma:	
Arbeitsfähigkeit:		Datum:	
Bearbeiter/in:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen		
<b>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> Gleisanlagen <input type="checkbox"/> unebene Verkehrswege <input type="checkbox"/> Aufstiege <input type="checkbox"/> .....		
<b>1.5.2</b>	<b>Absturz</b> <input type="checkbox"/> Trockner-, Ofendecke <input type="checkbox"/> .....		
<b>1.5.3</b>	<b>Herabfallende Gegenstände</b> <input type="checkbox"/> Brenngut <input type="checkbox"/> Brennhilfsmittel <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.1.3</b>	<b>Künstliche Mineralfasern</b> <input type="checkbox"/> Ofenreparaturen <input type="checkbox"/> Ofenwagenreparaturen <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.1.4</b>	<b>Bleihaltige Stäube und Dämpfe</b> <input type="checkbox"/> Rauchgase beim Brennvorgang im Arbeitsraum <input type="checkbox"/> .....		

## Herstellen von Ofenkacheln

## Arbeitsbereich: 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
<b>3.4.7</b>	<b>Sonstige feste, flüssige, gas- und dampfförmige Gefahrstoffe</b> <input type="checkbox"/> Rauchgase beim Brennvorgang im Arbeitsraum <input type="checkbox"/> Fluorverbindungen <input type="checkbox"/> Kohlenmonoxid <input type="checkbox"/> Stickoxide <input type="checkbox"/> Schwefeldioxid ..... .....			
<b>6.9.1</b>	<b>Wärmebelastung durch Maschinen, Einrichtungen und Medien</b> <input type="checkbox"/> Ofen, Trockner ..... .....			
<b>6.9.2</b>	<b>Kontakt mit heißen Oberflächen und Medien</b> <input type="checkbox"/> Brenngut <input type="checkbox"/> Brennhilfsmittel <input type="checkbox"/> Ofenwagen ..... .....			
<b>7.</b>	<b>Gefährdungen durch Mängel in der Organisation</b> <input type="checkbox"/> Beachtung der Ausführungen in der Einleitung und in der „Handlungshilfe“ <input type="checkbox"/> .....			
<b>8.2.1</b>	<b>Unzureichende Beleuchtungsstärke</b> <input type="checkbox"/> defekte, verschmutzte Beleuchtungsanlagen <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Beleuchtungsanlagen <input type="checkbox"/> .....			

# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Brennen

Arbeitsbereich: Brennen		Firma:	
Arbeitsfähigkeit:		Datum:	
Bearbeiter/in:		Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen		Realisierung Termin Verantwortliche/r
8.3.1	<b>Ergonomische Mängel</b> <input type="checkbox"/> Körperhaltung beim Be- und Entladen von Ofenwagen ..... <input type="checkbox"/> .....		
8.4.3	<b>Heben und Tragen schwerer Lasten</b> <input type="checkbox"/> Brennhilfsmittel ..... <input type="checkbox"/> Be- und Entladen von Ofenwagen <input type="checkbox"/> .....		
11.9	<b>Fußschutz</b> <input type="checkbox"/> .....		

Arbeitsbereich: Brennen

## Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Nachbearbeitung (Sortieren, Schleifen, Schneiden), 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
1.1	<b>Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b> <input type="checkbox"/> Schleifmaschine <input type="checkbox"/> Trennschleifer (Flex) <input type="checkbox"/> Sägen <input type="checkbox"/> Folienverpackungsanlage <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	<b>Gefährliche Oberflächen</b> <input type="checkbox"/> scharfkantige Oberflächen <input type="checkbox"/> Bruchstücke <input type="checkbox"/> Schleifscheiben <input type="checkbox"/> Sägeblätter <input type="checkbox"/> offene Flammen beim Handschrumpfen <input type="checkbox"/> .....			

# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Nachbearbeitung (Sortieren, Schleifen, Schneiden), 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
<b>1.3</b>	<b>Bewegte Transportmittel</b> <input type="checkbox"/> Lkw <input type="checkbox"/> Flurförderzeuge <input type="checkbox"/> Hebezeuge <input type="checkbox"/> Krane <input type="checkbox"/> handbetätigte Transportmittel ..... ..... .....			
<b>1.4.1</b>	<b>Gefahrquellen</b> <input type="checkbox"/> wegfliegende Teile von Schleifscheiben ..... <input type="checkbox"/> Splitter <input type="checkbox"/> ..... .....			
<b>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> unebene Verkehrswege <input type="checkbox"/> verstellte Verkehrswege <input type="checkbox"/> Treppen <input type="checkbox"/> Aufstiege <input type="checkbox"/> verschmutzte Fußböden ..... .....			
<b>1.5.2</b>	<b>Absturz</b> <input type="checkbox"/> Laderampen <input type="checkbox"/> Regallager <input type="checkbox"/> Leitern, Tritte, Aufstiege <input type="checkbox"/> hoch gelegene Lagerplätze, Ladeflächen ..... .....			

Arbeitsbereich: Nachbearbeitung (Sortieren, Schleifen, Schneiden), Verpackung, Versand

## Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Nachbearbeitung (Sortieren, Schleifen, Schneiden), Verpackung, Versand

Arbeitsfähigkeit:		Firma:		
Bearbeiter/in:	Datum:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen			
<b>1.5.3</b>	<b>Herabfallende Gegenstände</b> <input type="checkbox"/> Paletten, Palettenstapel <input type="checkbox"/> Regallager <input type="checkbox"/>			
<b>3.1.1</b>	<b>Quarz</b> <input type="checkbox"/> Schleifen, Schneiden <input type="checkbox"/> mangelnde Reinhaltung des Arbeitsbereiches <input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden <input type="checkbox"/>			
<b>3.1.9</b>	<b>Sonstige Stäube</b> <input type="checkbox"/> alveolengängige Fraktion (Feinstaub) <input type="checkbox"/> einatembare Fraktion (Gesamtstaub) <input type="checkbox"/>			
<b>3.2.1</b>	<b>Dieselmotoremissionen</b> <input type="checkbox"/> dieselmotorbetriebene Flurförderzeuge <input type="checkbox"/>			
<b>3.2.4</b>	<b>Sonstige Rauche und Dämpfe</b> <input type="checkbox"/> Pyrolyserauche und -dämpfe beim Handschrumpfen <input type="checkbox"/>			
<b>3.6</b>	<b>Krebs erzeugende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> Dieselmotoremissionen <input type="checkbox"/>			

# Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Nachbearbeitung (Sortieren, Schleifen, Schneiden), Verpackung, Versand

Arbeitsfähigkeit:		Datum:		Firma:	
Bearbeiter/in:		Beurteilung der Gefährdung/ Belastung		Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen			Realisierung Termin Verantwortliche/r	
6.1	<p>Lärm ■ <math>L_{Ex,sh} \geq 80 \text{ dB(A)}</math> ■ <math>L_{Ex,sh} \geq 85 \text{ dB(A)}</math></p> <p><input type="checkbox"/> Schleifmaschinen  <input type="checkbox"/> Sägen  <input type="checkbox"/></p>				
7.	<p>Gefährdungen durch Mängel in der Organisation</p> <p><input type="checkbox"/> Beachtung der Ausführungen in der Einleitung und in der „Handlungshilfe“  <input type="checkbox"/></p>				
8.1.3	<p>Zugluft</p> <p><input type="checkbox"/> offene Tore  <input type="checkbox"/></p>				
8.2.1	<p>Unzureichende Beleuchtungsstärke</p> <p><input type="checkbox"/> Qualitätskontrolle  <input type="checkbox"/> defekte, verschmutzte Beleuchtungsanlagen  <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Beleuchtungsanlagen  <input type="checkbox"/></p>				
8.3.1	<p>Ergonomische Mängel</p> <p><input type="checkbox"/> Tischhöhen an Sortierplätzen  <input type="checkbox"/> Bestücken von Gitterboxpaletten  <input type="checkbox"/> Greifbereiche  <input type="checkbox"/> Steharbeit  <input type="checkbox"/></p>				

Arbeitsbereich: Nachbearbeitung (Sortieren, Schleifen, Schneiden), Verpackung, Versand

## Herstellen von Ofenkacheln

Arbeitsbereich: Nachbearbeitung (Sortieren, Schleifen, Schneiden), Verpackung, Versand

Arbeitsfähigkeit:		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	
<b>8.3.2</b>	<b>Schlechte Zugänglichkeit des Arbeitsplatzes</b> <input type="checkbox"/> verstellter Zugang zum Arbeitsplatz <input type="checkbox"/> .....				
<b>8.4.3</b>	<b>Heben und Tragen schwerer Lasten</b> <input type="checkbox"/> .....				
<b>8.4.4</b>	<b>Sitzarbeit</b> <input type="checkbox"/> Sortieren <input type="checkbox"/> .....				
<b>8.4.8</b>	<b>Arbeit in Nässe- und Feuchtbereichen</b> <input type="checkbox"/> Sägen <input type="checkbox"/> .....				
<b>9.3.2</b>	<b>Besondere Anforderungen an das Sehorgan</b> <input type="checkbox"/> Qualitätskontrolle <input type="checkbox"/> Führen von Fahrzeugen <input type="checkbox"/> .....				
<b>11.9</b>	<b>Fußschutz</b> <input type="checkbox"/> Transport- und Lagerarbeiten <input type="checkbox"/> Bewegen von handbetätigten Transportmitteln <input type="checkbox"/> .....				



Herausgeber:



**VBG**  
Ihre gesetzliche  
Unfallversicherung

**[www.vbg.de](http://www.vbg.de)**

Deelbögenkamp 4  
22297 Hamburg  
Postanschrift: 22281 Hamburg

Artikelnummer: 46-13-0035-4

Realisation:  
BC GmbH Verlags- und Mediengesellschaft  
Kaiser-Friedrich-Ring 53, 65185 Wiesbaden  
[www.bc-verlag.de](http://www.bc-verlag.de)

Foto: Hilpert GmbH, Fulda

Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung der VBG

Version 1.0/2012-02

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

## Wir sind für Sie da!

**Online-Geschäftsstelle:** SERVICE@VBG unter www.vbg.de

**Kundendialog der VBG:** 040 5146-2940

**Notfall-Hotline für Arbeitnehmer im Auslandseinsatz:**

0049 (0) 89 7676-2900

### Seminarbuchungen:

**online:** www.vbg.de/seminare, Montag bis Freitag 6.30–20 Uhr

**telefonisch in Ihrer VBG-Bezirksverwaltung:** Montag bis

Donnerstag 8–17 Uhr, Freitag 8–15 Uhr

**Service-Hotline für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz:**

0180 5 8247728 (0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)

### Für Sie vor Ort – die VBG-Bezirksverwaltungen:

#### Bergisch Gladbach

Kölner Straße 20  
51429 Bergisch Gladbach  
Tel.: 02204 407-0 • Fax: 02204 1639  
E-Mail: BV.BergischGladbach@vbg.de  
Seminarbuchung unter Tel.: 02204 407-165

#### Berlin

Markgrafenstraße 18 • 10969 Berlin  
Tel.: 030 77003-0 • Fax: 030 7741319  
E-Mail: BV.Berlin@vbg.de  
Seminarbuchung unter Tel.: 030 77003-109

#### Bielefeld

Nikolaus-Dürkopp-Straße 8  
33602 Bielefeld  
Tel.: 0521 5801-0 • Fax: 0521 61284  
E-Mail: BV.Bielefeld@vbg.de  
Seminarbuchung unter Tel.: 0521 5801-165

#### Dresden

Wiener Platz 6 • 01069 Dresden  
Tel.: 0351 8145-0 • Fax: 0351 8145-109  
E-Mail: BV.Dresden@vbg.de  
Seminarbuchung unter Tel.: 0351 8145-167

#### Duisburg

Wintgensstraße 27 • 47058 Duisburg  
Tel.: 0203 3487-0 • Fax: 0203 2809005  
E-Mail: BV.Duisburg@vbg.de  
Seminarbuchung unter Tel.:  
0203 3487-106

#### Erfurt

Koenbergstraße 1 • 99084 Erfurt  
Tel.: 0361 2236-0 • Fax: 0361 2253466  
E-Mail: BV.Erfurt@vbg.de  
Seminarbuchung unter Tel.: 0361 2236-415

#### Hamburg

Friesenstraße 22 • 20097 Hamburg  
Fontenay 1a • 20354 Hamburg  
Tel.: 040 23656-0 • Fax: 040 2369439  
E-Mail: BV.Hamburg@vbg.de  
Seminarbuchung unter Tel.:  
040 23656-165

#### Ludwigsburg

Martin-Luther-Straße 79  
71636 Ludwigsburg  
Tel.: 07141 919-0 • Fax: 07141 902319  
E-Mail: BV.Ludwigsburg@vbg.de  
Seminarbuchung unter Tel.: 07141 919-354

#### Mainz

Isaac-Fulda-Allee 3 • 55124 Mainz  
Tel.: 06131 389-0 • Fax: 06131 371044  
E-Mail: BV.Mainz@vbg.de  
Seminarbuchung unter Tel.:  
06131 389-180

#### München

Ridlerstraße 37 • 80339 München  
Tel.: 089 50095-0 • Fax: 089 5024877  
E-Mail: BV.Muenchen@vbg.de  
Seminarbuchung unter Tel.:  
089 50095-165

#### Würzburg

Riemenschneiderstraße 2  
97072 Würzburg  
Tel.: 0931 7943-0 • Fax: 0931 7842-200  
E-Mail: BV.Wuerzburg@vbg.de  
Seminarbuchung unter Tel.:  
0931 7943-407

### Prüfung und Zertifizierung

#### von Arbeitsmitteln der

#### Branchen Glas und Keramik:

Sachgebiet Glas und Keramik

Tel.: 0931 7943-321

Fax: 0931 7943-803

E-Mail: BV.Wuerzburg@vbg.de

### BG-Akademien für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz:

#### Akademie Dresden

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

#### Akademie Gevelinghausen

Schloßstraße 1 • 59939 Olsberg  
Tel.: 02904 9716-0 • Fax: 02904 9716-30  
E-Mail: Akademie.Olsberg@vbg.de  
Hotel-Tel.: 02904 803-0

#### Akademie Lautrach

Schloßstraße 1 • 87763 Lautrach  
Tel.: 08394 92613 • Fax: 08394 1689  
E-Mail: Akademie.Lautrach@vbg.de  
Hotel-Tel.: 08394 910-0

#### Akademie Storkau

Im Park 1 • 39590 Tangermünde/OT Storkau  
Tel.: 039321 531-0 • Fax: 039321 531-23  
E-Mail: Akademie.Storkau@vbg.de  
Hotel-Tel.: 039321 521-0

#### Akademie Untermerzbach

ca. 32 km nördlich von Bamberg  
Schlossweg 2, 96190 Untermerzbach  
Tel.: 09533 7194-0 • Fax: 09533 7194-499  
E-Mail: Akademie.Untermerzbach@vbg.de  
Hotel-Tel.: 09533 7194-100

### 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:

Tel.: 040 5146-2940  
Fax: 040 5146-2771, -2772  
E-Mail: HV.Beitrag@vbg.de

### VBG – Ihre gesetzliche Unfallversicherung

Deelbögenkamp 4 • 22297 Hamburg  
Tel.: 040 5146-0 • Fax: 040 5146-2146  
E-Mail: HV.Hamburg@vbg.de  
www.vbg.de



So finden Sie Ihre VBG-Bezirksverwaltung:

www.vbg.de/kontakt aufrufen und die Postleitzahl Ihres Unternehmens eingeben.