



# Herstellen von Hohlglas

## Branchenspezifischer Gefährdungskatalog

Stand Juli 2010

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

Die VBG ist eine gesetzliche Unfallversicherung mit über 31 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 900.000 beitragspflichtige Unternehmen aus mehr als 100 Gewerbebranchen – 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 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 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 Hohlglas

Branchenspezifischer Gefährdungskatalog

Version 1.0/2010-09

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung:

**Herstellen von Hohlglas** Branchenspezifischer Gefährdungskatalog **3**

**Arbeitsblätter** **4**

**Arbeitsbereich: Gemengeherstellung** **4**

**Arbeitsbereich: Schmelze, Formgebung** **10**

**Arbeitsbereich: Kühlöfen, Sortierung, Qualitätskontrolle** **16**

**Arbeitsbereich: Verpackung, Versand** **19**

**Arbeitsbereich: Formenwerkstatt** **23**

**Arbeitsbereich: Schaumglasherstellung** **27**

**Arbeitsbereich: Schaumglasherstellung – Zurichterei** **29**

## Einleitung

# Herstellen von Hohlglas

## 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 Hohlglas“ Gefährdungen und Belastungen angegeben.

- Gemengeherstellung
- Schmelze, Formgebung
- Kuhlöfen, Sortierung, Qualitätskontrolle
- Verpackung, Versand
- Formenwerkstatt
- Schaumglasherstellung
- Schaumglasherstellung – Zurichterei

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 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

### 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 Hohlglas“ ist so gestaltet, dass, nachdem sie qualitativ erfasst wurden, eine Beurteilung des Ausmaßes der Gefährdungen dokumentiert werden kann. Ein breiter Platz ist für Darstellung von Maßnahmen zum Abbau der Gefährdungen vorgesehen und Terminstellungen müssen die Aufgaben ergänzen.

Herstellen von Hohlglas			
Arbeitsbereich: Gemengeherstellung			
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	<b>Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b> <input type="checkbox"/> Transport- und Förderanlagen <input type="checkbox"/> Dosier- und Stelleinrichtungen an Siloanlagen <input type="checkbox"/> Waage <input type="checkbox"/> Mischer <input type="checkbox"/> Schrägbeschicker <input type="checkbox"/> Stetigförderer <input type="checkbox"/> Brecher <input type="checkbox"/> Abfülleinrichtung an Siloanlagen <input type="checkbox"/> Entstaubungsanlagen <input type="checkbox"/> Ballenpresse <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"/> Scherben <input type="checkbox"/> Messer (Öffnen von Säcken) <input type="checkbox"/>		

# Herstellen von Hohlglas

Arbeitsbereich: Gemengeherstellung

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"/> Krane <input type="checkbox"/> Lkw <input type="checkbox"/> Radlader <input type="checkbox"/> Flurförderzeuge <input type="checkbox"/> Gemengecontainer, -mulden <input type="checkbox"/> Schrägbeschicker <input type="checkbox"/> Hebezeuge <input type="checkbox"/> handbetätigte Transportmittel <input type="checkbox"/> .....			
<b>1.4.3</b>	<b>Kippbewegungen</b> <input type="checkbox"/> Container, Mulden <input type="checkbox"/> .....			
<b>1.4.4</b>	<b>Unter Druck stehende und austretende Medien</b> <input type="checkbox"/> Silobefüllung <input type="checkbox"/> pneumatische Fördereinrichtungen <input type="checkbox"/> .....			
<b>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> unebene Fußböden <input type="checkbox"/> enge Toreinfahrten <input type="checkbox"/> Treppen <input type="checkbox"/> Scherben <input type="checkbox"/> verschmutzte Fußböden <input type="checkbox"/> .....			

Arbeitsbereich: Gemengeherstellung

Herstellen von Hohlglas		Firma:	
Arbeitsbereich: Gemengeherstellung		Datum:	
Arbeitsfähigkeit:		Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	
Nr. Katalog	Gefährdung/ Belastung Mögliche Ursachen	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
<b>1.5.2</b>	<b>Absturz</b> <input type="checkbox"/> Silos <input type="checkbox"/> hoch gelegene Arbeitsplätze <input type="checkbox"/> Treppen und Podeste <input type="checkbox"/> Steigleitern <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.1.1</b>	<b>Quarz</b> <input type="checkbox"/> staubmittlernde Anlagen <input type="checkbox"/> staubmittlernde Tätigkeiten (Kehren, Entsorgung leerer Säcke) <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.1.4</b>	<b>Bleihaltige Stäube und Dämpfe</b> <input type="checkbox"/> Bleiverbindungen <input type="checkbox"/> mangelnde Reinigung des Arbeitsplatzes <input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden <input type="checkbox"/> mangelnde persönliche Hygiene <input type="checkbox"/> unzureichende Lagerung (offene Gebinde) <input type="checkbox"/> falsche Verwendungskategorie für Filter von Reinigungsgeräten <input type="checkbox"/> .....		
<b>3.1.6</b>	<b>Cobalthaltige Stäube und Dämpfe</b> <input type="checkbox"/> Cobaltverbindungen <input type="checkbox"/> mangelnde Reinigung des Arbeitsplatzes <input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden <input type="checkbox"/> mangelnde persönliche Hygiene <input type="checkbox"/> .....		



# Herstellen von Hohlglas

Arbeitsbereich: Gemengeherstellung

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>3.1.7</b>	<b>Sonstige gesundheitsschädigende Stäube</b> <input type="checkbox"/> Arsentrioxid <input type="checkbox"/> Antimontrioxid <input type="checkbox"/> Chromverbindungen <input type="checkbox"/> Selenverbindungen <input type="checkbox"/> Borax <input type="checkbox"/> Manganverbindungen <input type="checkbox"/> mangelnde Reinigung des Arbeitsplatzes <input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden <input type="checkbox"/> mangelnde persönliche Hygiene <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> ..... <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"/> staubemittlernde Tätigkeiten <input type="checkbox"/> Natriumsulfat <input type="checkbox"/> Kaliumnitrat (Salpeter) <input type="checkbox"/> Kalk <input type="checkbox"/> mangelnde Reinigung des Arbeitsplatzes <input type="checkbox"/> schlecht zu reinigende Fußböden <input type="checkbox"/> mangelnde persönliche Hygiene <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.2.1</b>	<b>Dieselmotoremissionen</b> <input type="checkbox"/> dieselmotorbetriebene Fahrzeuge <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			

Arbeitsbereich: Gemengeherstellung

Herstellen von Hohlglas		Firma:	
Arbeitsbereich: Gemengeherstellung		Datum:	
Arbeitsfähigkeit:		Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
<b>3.6</b>	<b>Krebszerzeugende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> Arsen trioxid <input type="checkbox"/> Dieselmotoremission <input type="checkbox"/>		
<b>6.1</b>	<b>Lärm</b> <input type="checkbox"/> $L_{EX,8h} > 80 \text{ dB(A)}$ <input type="checkbox"/> $L_{EX,8h} \geq 85 \text{ dB(A)}$ <input type="checkbox"/> Brecher <input type="checkbox"/> Mischbereich <input type="checkbox"/> Entstaubungsanlage <input type="checkbox"/>		
<b>6.7</b>	<b>Elektromagnetische Felder, Statische elektrische Felder, Magnetische Felder</b> <input type="checkbox"/> Metallabscheider an Scherbenbändern <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>8.1.3</b>	<b>Zugluft</b> <input type="checkbox"/>		

# Herstellen von Hohlglas

Arbeitsbereich: Gemengeherstellung

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>8.2.1</b>	<b>Unzureichende Beleuchtungsstärke</b> <input type="checkbox"/> defekte, verschmutzte Beleuchtungsanlagen <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Beleuchtungsanlagen <input type="checkbox"/>			
<b>8.4.3</b>	<b>Heben und Tragen schwerer Lasten</b> <input type="checkbox"/> Säcketransport <input type="checkbox"/>			
<b>9.1.5</b>	<b>Einzelarbeitsplatz/Isolation</b> <input type="checkbox"/>			
<b>9.2</b>	<b>Mängel der sozialen Rahmenbedingungen</b> <input type="checkbox"/> Mehrschichtarbeit <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"/> Benutzung von falschem Atemschutz <input type="checkbox"/> unzureichende Aufbewahrung von Atemschutz <input type="checkbox"/>			

Arbeitsbereich: Gemengeherstellung

Herstellen von Hohlglas				
Arbeitsbereich: Schmelze, Formgebung				
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"/> Stetigförderer <input type="checkbox"/> Schrägbeschicker <input type="checkbox"/> Lüftungsanlagen <input type="checkbox"/> Einlegemaschinen <input type="checkbox"/> Glasformgebungsmaschinen (IS, Rundläufer, Pressen) <input type="checkbox"/> Tropfenschere <input type="checkbox"/> Walzenstuhl (Schaumglasherstellung) <input type="checkbox"/> Rohrziehanlagen <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"/> Glaswanne <input type="checkbox"/> Glasformgebungsmaschinen <input type="checkbox"/> heißes Glas <input type="checkbox"/> Scherben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
1.4.1	<b>Gefahrquellen</b> <input type="checkbox"/> wegfliegende Glassplitter <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

# Herstellen von Hohlglas

Arbeitsbereich: Schmelze, Formgebung

Arbeitsfähigkeit:		Datum:		Firma:	
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>1.4.4 Unter Druck stehende und austretende Medien</b>					
	<input type="checkbox"/> Gasleitungen <input type="checkbox"/> Druckluftanlagen <input type="checkbox"/> Sauerstoffanlagen <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....				
<b>1.5.1 Arbeits- und Verkehrswege</b>					
	<input type="checkbox"/> överschmierte Fußböden <input type="checkbox"/> unebene Fußböden <input type="checkbox"/> Treppen <input type="checkbox"/> Bühnen und Podeste <input type="checkbox"/> Übergänge <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....				
<b>1.5.2 Absturz</b>					
	<input type="checkbox"/> hoch gelegene Arbeitsplätze <input type="checkbox"/> Steigleitern <input type="checkbox"/> Laufstege <input type="checkbox"/> Bühnen und Podeste <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....				
<b>1.5.3 Herabfallende Gegenstände</b>					
	<input type="checkbox"/> hoch gelegene Arbeitsplätze <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....				

Herstellen von Hohlglas				
Arbeitsbereich: Schmelze, 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
<b>2.1 Berührung betriebsmäßig spannungsführender Teile</b>				
	<input type="checkbox"/> elektrische Heizungen <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.1.3 Künstliche Mineralfasern</b>				
	<input type="checkbox"/> .....			
<b>3.1.4 Bleihaltige Stäube und Dämpfe</b>				
	<input type="checkbox"/> Reinigung von Luftvorwärmern (Kammerstäube) <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.1.7 Sonstige gesundheitsschädigende Stäube</b>				
	<input type="checkbox"/> Arsenverbindungen beim Reinigen von Luft- vorwärmern <input type="checkbox"/> zinnorganische Verbindungen (Heißendver- gütung) <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.3.1 Ölnebel</b>				
	<input type="checkbox"/> Formenschmiermittel <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.3.4 Säure- und Laugennebel</b>				
	<input type="checkbox"/> Triethylentetramin (Tropfrinnenbeschichtung) <input type="checkbox"/> Salzsäure aus Zinntetrachlorid (Heißendver- gütung) <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			

# Herstellen von Hohlglas

Arbeitsbereich: Schmelze, 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
<b>3.5</b>	<b>Sensibilisierende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> Formenschmiermittel <input type="checkbox"/> Scherenkühlmittel <input type="checkbox"/>			
<b>3.6</b>	<b>Krebserzeugende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> Arsenverbindungen beim Reinigen <input type="checkbox"/>			
<b>5.1</b>	<b>Brandgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase und elektrische Energie</b> <input type="checkbox"/> Erdgas <input type="checkbox"/> Formenschmiermittel <input type="checkbox"/> Sauerstoff <input type="checkbox"/>			
<b>6.1</b>	<b>Lärm</b> <input type="checkbox"/> L <sub>EX,8h</sub> > 80 dB(A) <input type="checkbox"/> L <sub>EX,8h</sub> ≥ 85 dB(A) <input type="checkbox"/> Brenner <input type="checkbox"/> Kühlanlagen (Wanne, IS-Maschine, Lüfter) <input type="checkbox"/> Verwärmtrommeln <input type="checkbox"/> pneumatische Steuerungen <input type="checkbox"/>			





# Herstellen von Hohlglas

Arbeitsbereich: Schmelze, 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
<b>6.9.2</b>	<b>Kontakt mit heißen Oberflächen und Medien</b> <input type="checkbox"/> Glasformgebungsmaschinen <input type="checkbox"/> Formenwechsel <input type="checkbox"/> Glas <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"/> Formenwechsel <input type="checkbox"/>			
<b>8.3.2</b>	<b>Schlechte Zugänglichkeit des Arbeitsplatzes</b> <input type="checkbox"/> Formenwechsel <input type="checkbox"/> Umbau <input type="checkbox"/>			
<b>8.4.3</b>	<b>Heben und Tragen schwerer Lasten</b> <input type="checkbox"/> manuelles Blasen von Großbehältern <input type="checkbox"/>			
<b>9.1.6</b>	<b>Mehrmaschinenbedienung</b> <input type="checkbox"/>			
<b>11.6</b>	<b>Gehörschutz</b> <input type="checkbox"/> Glasformgebungsmaschinen <input type="checkbox"/>			

Arbeitsbereich: Schmelze, Formgebung

Herstellen von Hohlglas			
Arbeitsbereich: Kühllofen, Sortierung, Qualitätskontrolle			
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	<b>Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b> <input type="checkbox"/> Kühllofen (Lüfter, Einschleiber) <input type="checkbox"/> Steigförderer <input type="checkbox"/> Kaltendvergütung <input type="checkbox"/> Prüfanlagen (Mündung, Dicken) <input type="checkbox"/> Rohbrecheinrichtungen <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"/> Glasbruch ..... <input type="checkbox"/>		
1.4.4	<b>Unter Druck stehende und austretende Medien</b> <input type="checkbox"/> Druckluft (Ziehbahn Rohziehanlage) <input type="checkbox"/> Druckprüfung Flaschen ..... <input type="checkbox"/>		
1.5.1	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> Übergänge und Podeste <input type="checkbox"/> Glasbruch <input type="checkbox"/>		

# Herstellen von Hohlglas

Arbeitsbereich: Kühllofen, Sortierung, Qualitätskontrolle

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>1.5.3 Herabfallende Gegenstände</b>					
	<input type="checkbox"/> Glas <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....				
<b>3.4.7 Sonstige feste, flüssige, gas- und dampfförmige Gefahrstoffe</b>					
	<input type="checkbox"/> Titantetrachlorid <input type="checkbox"/> Zinntetrachlorid <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....				
<b>6.1 Lärm</b> <input type="checkbox"/> $L_{Ex,8h} > 80 \text{ dB(A)}$ <input type="checkbox"/> $L_{Ex,8h} \geq 85 \text{ dB(A)}$					
	<input type="checkbox"/> Glastransport <input type="checkbox"/> Kontrollstationen <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....				
<b>6.9.2 Kontakt mit heißen Oberflächen und Medien</b>					
	<input type="checkbox"/> Absprengmaschine <input type="checkbox"/> Glas <input type="checkbox"/> Randverschmelzung <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....				
<b>7. Gefährdungen durch Mängel in der Organisation</b>					
	<input type="checkbox"/> Beachtung der Ausführungen in der Einleitung und in der „Handlungshilfe“ <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....				

Herstellen von Hohlglas				
Arbeitsbereich: Kühllofen, Sortierung, Qualitätskontrolle				
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>8.2.2 Blendung</b>				
	<input type="checkbox"/> Qualitätskontrolle <input type="checkbox"/> .....			
<b>8.3.1 Ergonomische Mängel</b>				
	<input type="checkbox"/> Qualitätskontrolle (Körperhaltung, Greifbe- reiche) <input type="checkbox"/> .....			
<b>8.3.2 Schlechte Zugänglichkeit des Arbeitsplatzes</b>				
	<input type="checkbox"/> fehlende Übergänge an Stretgörderein <input type="checkbox"/> .....			
<b>8.4.4 Sitzarbeit/Stehtarbeit</b>				
	<input type="checkbox"/> Qualitätskontrolle <input type="checkbox"/> .....			
<b>9.1.1 Sich kurzzyklisch wiederholende Teiltätigkeiten</b>				
	<input type="checkbox"/> Qualitätskontrolle <input type="checkbox"/> .....			
<b>9.3.2 Besondere Anforderungen an das Sehorgan</b>				
	<input type="checkbox"/> Lichtkasten <input type="checkbox"/> Qualitätskontrolle <input type="checkbox"/> .....			
<b>11.6 Gehörschutz</b>				
	<input type="checkbox"/> .....			

# Herstellen von Hohlglas

Arbeitsbereich: 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>1.1</b>	<b>Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b> <input type="checkbox"/> Palettierer <input type="checkbox"/> Steigförderer <input type="checkbox"/> Greifer <input type="checkbox"/> Schiebebühnen <input type="checkbox"/> Folienumwickelautomaten <input type="checkbox"/> Schruppautomaten <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>1.2</b>	<b>Gefährliche Oberflächen</b> <input type="checkbox"/> Glasbruch <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>1.3</b>	<b>Bewegte Transportmittel</b> <input type="checkbox"/> Flurförderzeuge <input type="checkbox"/> Lkw <input type="checkbox"/> Schiebebühnen <input type="checkbox"/> führerlose Flurförderzeuge <input type="checkbox"/> handbetätigte Transportmittel <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			

Arbeitsbereich: Verpackung, Versand

Herstellen von Hohlglas				
Arbeitsbereich: 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>1.4.1</b>	<b>Gefahrquellen</b> <input type="checkbox"/> handgeführte Tacker <input type="checkbox"/> .....			
<b>1.4.3</b>	<b>Kippbewegungen</b> <input type="checkbox"/> ungesicherte Paletten <input type="checkbox"/> .....			
<b>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> nicht gekennzeichnete Verkehrswege <input type="checkbox"/> verstellte Verkehrswege <input type="checkbox"/> .....			
<b>1.5.3</b>	<b>Herabfallende Gegenstände</b> <input type="checkbox"/> Glas <input type="checkbox"/> Regallagerung <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.1.7</b>	<b>Sonstige gesundheitsschädigende Stäube</b> <input type="checkbox"/> alveolengängige Fraktion (Feinstaub) <input type="checkbox"/> einatembare Fraktion (Gesamtstaub) <input type="checkbox"/> .....			

# Herstellen von Hohlglas

Arbeitsbereich: Verpackung, Versand

Arbeitsfähigkeit:		Firma:		
Arbeitsbereich: Verpackung, Versand		Arbeitsbereich: Verpackung, Versand		
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>3.2.1</b>	<b>Dieselmotoremissionen</b> <input type="checkbox"/> Flurförderzeuge ..... <input type="checkbox"/> Lkw ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.2.4</b>	<b>Sonstige Rauche und Dämpfe</b> <input type="checkbox"/> Pyrolyserauche und -dämpfe beim Folien- schrumpfen ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.6</b>	<b>Krebserzeugende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> Dieselmotoremissionen ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>5.1</b>	<b>Brandgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase und elektrische Energie</b> <input type="checkbox"/> Pappe und Holzwolle als Verpackungsmaterial ..... <input type="checkbox"/> Styropur ..... <input type="checkbox"/> Schrumpfautomaten ..... <input type="checkbox"/> manuelles Schrumpfen ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>6.3</b>	<b>Ganzkörpervibrationen</b> <input type="checkbox"/> Flurförderzeuge mit nicht schwingungs- gedämpften Fahrersitzen ..... <input type="checkbox"/> .....			

Arbeitsbereich: Verpackung, Versand

Herstellen von Hohlglas				
Arbeitsbereich: 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>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 Hallen ..... <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"/> .....			
<b>8.2.2</b>	<b>Blendung</b> <input type="checkbox"/> Führen von Flurförderzeugen zwischen Gebäude und Freigelände ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>9.3.2</b>	<b>Besondere Anforderungen an das Sehtorgan</b> <input type="checkbox"/> Führen von Flurförderzeugen ..... <input type="checkbox"/> .....			



## Herstellen von Hohlglas

## Arbeitsbereich: Formenwerkstatt

Arbeitsbereich: Formenwerkstatt		Firma:		
Arbeitsfähigkeit:		Datum:		
Bearbeiter/in:	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"/> Dreh-, Fräs-, Poliermaschinen <input type="checkbox"/> Sägen <input type="checkbox"/> Schleifböcke <input type="checkbox"/> Holzbearbeitungsmaschinen <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"/> Krane <input type="checkbox"/> Flurförderzeuge <input type="checkbox"/> handbetätigte Transportmittel <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			
1.4.1	<b>Gefahrquellen</b> <input type="checkbox"/> Schleifscheiben <input type="checkbox"/> Späne <input type="checkbox"/> Schweißfunken, Schweißperlen <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			

# Herstellen von Hohlglas

## Arbeitsbereich: Formenwerkstatt

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	
<b>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> unebene Fußböden <input type="checkbox"/> verstellte Verkehrswege <input type="checkbox"/>				
<b>1.5.3</b>	<b>Herabfallende Gegenstände</b> <input type="checkbox"/> Formenteile <input type="checkbox"/>				
<b>3.1.5</b>	<b>Nickelhaltige Stäube und Dämpfe</b> <input type="checkbox"/> Formenreparatur <input type="checkbox"/> Auftragschweißen <input type="checkbox"/> mangelnde Reinhaltung des Arbeitsbereiches <input type="checkbox"/> mangelnde persönliche Hygiene <input type="checkbox"/>				
<b>3.1.9</b>	<b>Sonstige Stäube</b> <input type="checkbox"/> Strahlmittel (Aluminiumoxid, Siliciumcarbid) <input type="checkbox"/> alveolengängige Fraktion (Feinstaub) <input type="checkbox"/> einatembare Fraktion (Gesamtstaub) <input type="checkbox"/>				
<b>3.3.3</b>	<b>Kühlschmierstoffe</b> <input type="checkbox"/> spannhebende Arbeitsverfahren <input type="checkbox"/>				

## Herstellen von Hohlglas

## Arbeitsbereich: Formenwerkstatt

Arbeitsbereich: Formenwerkstatt		Firma:		
Arbeitsfähigkeit:		Datum:		
Bearbeiter/in:	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
<b>3.4.1</b>	<b>Lösemittel</b> <input type="checkbox"/> Benzine <input type="checkbox"/> Halogenkohlenwasserstoffe <input type="checkbox"/> Kaltreiniger <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.4.4</b>	<b>Säuren und Laugen</b> <input type="checkbox"/> Formenwaschplatz <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.6</b>	<b>Krebs erzeugende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> Nickel <input type="checkbox"/> .....			
<b>6.1</b>	<b>Lärm</b> <input type="checkbox"/> $L_{Ex,8h} > 80 \text{ dB(A)}$ <input type="checkbox"/> $L_{Ex,8h} \geq 85 \text{ dB(A)}$ <input type="checkbox"/> Strahlanlagen <input type="checkbox"/> Absauganlagen <input type="checkbox"/> Flexen <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 Hohlglas					
Arbeitsbereich: Formenwerkstatt					
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>8.2.1</b>	<b>Unzureichende Beleuchtungsstärke</b> <input type="checkbox"/> defekte, verschmutzte Beleuchtungsanlagen ..... <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Beleuchtungsanlagen ..... <input type="checkbox"/> .....				
<b>8.4.3</b>	<b>Heben und Tragen schwerer Lasten</b> <input type="checkbox"/> Formen ..... <input type="checkbox"/> .....				

# Herstellen von Hohlglas

Arbeitsbereich: Schaumglasherstellung

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>1.1</b>	<b>Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b> <input type="checkbox"/> Formenkastenfüllanlage <input type="checkbox"/> Rollenbahnantriebe <input type="checkbox"/> Stechautomat Formenkasten <input type="checkbox"/> Schäumofen <input type="checkbox"/> Vollautomatisches Blockentnahmesystem (VABES) <input type="checkbox"/> Imprägnieraufbereitung <input type="checkbox"/> Trommelmühlen <input type="checkbox"/> Rührwerk <input type="checkbox"/> Kühlöfen <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"/> Formenkasten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<b>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> unebene Fußböden <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				

Herstellen von Hohlglas		Firma:	
Arbeitsbereich: Schaumglasherstellung		Datum:	
Arbeitsfähigkeit:		Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
<b>3.1.1</b>	<b>Quarz</b> <input type="checkbox"/> Imprägnieraufbereitung <input type="checkbox"/> Imprägnieranlage Formenkasten <input type="checkbox"/>		
<b>3.1.3</b>	<b>Künstliche Mineralfasern</b> <input type="checkbox"/> Abdichtung am Schäumofen <input type="checkbox"/>		
<b>6.1</b>	<b>Lärm</b> <input type="checkbox"/> $L_{EX,8h} > 80 \text{ dB(A)}$ <input type="checkbox"/> $L_{EX,8h} \geq 85 \text{ dB(A)}$ <input type="checkbox"/> Kühllüfter (Schäumofen, Kühllofen) <input type="checkbox"/> Vorwärmbröner (Ofen) <input type="checkbox"/>		
<b>6.9.2</b>	<b>Kontakt mit heißen Oberflächen und Medien</b> <input type="checkbox"/> Schaumglas <input type="checkbox"/> Formenkasten <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 Hohlglas

Arbeitsbereich: Schaumglasherstellung – Zurichterei

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	
1.1	<b>Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kühllofen – Antrieb der Kühlbahn</li> <li><input type="checkbox"/> Gatterautomat</li> <li><input type="checkbox"/> Bandsäge</li> <li><input type="checkbox"/> Stapelautomat</li> <li><input type="checkbox"/> Wendeeinrichtung</li> <li><input type="checkbox"/> Profilschneider</li> <li><input type="checkbox"/> Brecher</li> <li><input type="checkbox"/> Beschichtungsanlage Bitumen</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> <li><input type="checkbox"/></li> <li><input type="checkbox"/></li> </ul>				
1.2	<b>Gefährliche Oberflächen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Sägen</li> <li><input type="checkbox"/></li> <li><input type="checkbox"/></li> <li><input type="checkbox"/></li> </ul>				
1.3	<b>Bewegte Transportmittel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> handbetätigte Transportmittel</li> <li><input type="checkbox"/></li> <li><input type="checkbox"/></li> </ul>				

Herstellen von Hohlglas			
Arbeitsbereich: Schaumglasherstellung – Zurichterei			
Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:		Datum:	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
3.1.9 Sonstige Stäube			
	<input type="checkbox"/> alveolengängige Fraktion (Feinstaub) <input type="checkbox"/> einatembare Fraktion (Gesamtstaub) <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
5.1 Brandgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase und elektrische Energie			
	<input type="checkbox"/> Bitumenkochen <input type="checkbox"/> Flüssiggas <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
6.1 Lärm <input type="checkbox"/> $L_{Ex,8h} > 80$ dB(A) <input type="checkbox"/> $L_{Ex,8h} \geq 85$ dB(A)			
	<input type="checkbox"/> Schaumglasbearbeitungsmaschinen <input type="checkbox"/> Brecher <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
6.9.1 Wärmebelastungen durch Maschinen, Einrichtungen und Medien			
	<input type="checkbox"/> Beschichtungsanlage Bitumen <input type="checkbox"/> manuelles Kleben mit Bitumen <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
7. Gefährdungen durch Mängel in der Organisation			
	<input type="checkbox"/> Beachtung der Ausführungen in der Einleitung und in der „Handlungshilfe“ <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		



# Herstellen von Hohlglas

Arbeitsbereich: Schaumglasherstellung – Zurichterei

Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:		Datum:	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
8.2.1 Unzureichende Beleuchtungsstärke			
<input type="checkbox"/> defekte, verschmutzte Beleuchtungsanlagen <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Beleuchtungsanlagen <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			
			Realisierung Termin Verantwortliche/r

Arbeitsbereich: Schaumglasherstellung – Zurichterei



Herausgeber:  
 **VBG**  
Ihre gesetzliche  
Unfallversicherung  
**[www.vbg.de](http://www.vbg.de)**

Deelbögenkamp 4  
22297 Hamburg  
Postanschrift: 22281 Hamburg

Artikelnummer: 46-13-0040-9

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

Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung der VBG

Version 1.0/2010-09

Gedruckt: 2010-09/Auflage: 1.000

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

## Wir sind für Sie da!

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

**Servicenummer für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz: 0180 5 8247728**

0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

**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  
Fontenay 1a, 20354 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

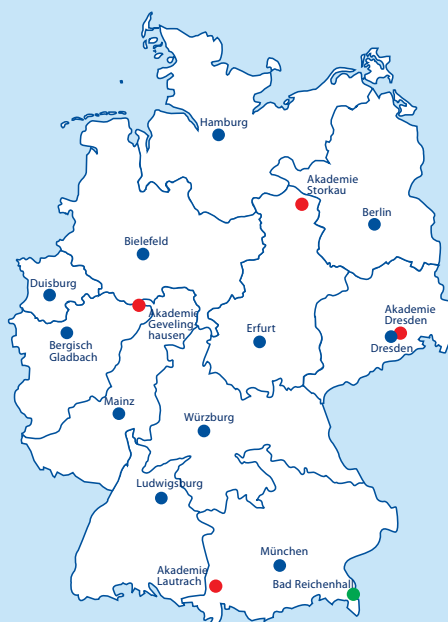
Ridlerstraße 37, 80339 München  
Tel.: 089 50095-0  
Fax: 089 5024877  
E-Mail: BV.Muenchen@vbg.de

### 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 Branchen Glas und Keramik:

Fachausschuss Glas/Keramik  
Tel.: 0931 7943-321  
Fax: 0931 7943-803  
E-Mail: BV.Wuerzburg@vbg.de



### Ihre Akademien für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz:

Seminarinformationen erhalten Sie von Ihrer regional zuständigen Bezirksverwaltung oder unter [www.vbg.de/seminare](http://www.vbg.de/seminare)

#### 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, 39590 Storkau  
Tel.: 039321 531-0  
Fax: 039321 531-23  
E-Mail: Akademie.Storkau@vbg.de  
Hotel-Tel.: 039321 521-0

### Klinik für Berufskrankheiten

Münchener Allee 10  
83435 Bad Reichenhall  
Tel.: 08651 601-0  
Fax: 08651 601-1021  
E-Mail: bk-klinik@vbg.de  
[www.bk-klinik-badreichenhall.de](http://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](http://www.vbg.de)