



# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

## 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 und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern**

Branchenspezifischer Gefährdungskatalog

Version 1.0/2010-09

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung:

<b>Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern</b> Branchenspezifischer Gefährdungskatalog	<b>3</b>
<b>Arbeitsblätter</b>	<b>4</b>
<b>Arbeitsbereich: Rohmaterialanlieferung, -lagerung, -transport</b>	<b>4</b>
<b>Arbeitsbereich: Ofenbetrieb</b>	<b>9</b>
<b>Arbeitsbereich: Mattenherstellung, Konfektionierung</b>	<b>14</b>
<b>Arbeitsbereich: Vliesherstellung</b>	<b>18</b>
<b>Arbeitsbereich: Weiterverarbeitung</b>	<b>22</b>
<b>Arbeitsbereich: Fertigwarenlager, Versand</b>	<b>26</b>

## Einleitung

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

## 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 und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern“ Gefährdungen und Belastungen angegeben.

■ Rohmaterialanlieferung, -lagerung, -transport

■ Ofenbetrieb

■ Mattenherstellung, Konfektionierung

■ Vliesherstellung

■ Weiterverarbeitung

■ Fertigwarenlager, 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 von Gefährdungsbeurteilungen nach dem Arbeitsschutzgesetz heranzuziehen.

Die Nummerierung im speziellen Katalog entspricht der „Handlungshilfe“, in welcher neben der Gefährdung auch Schutzziele und Maßnahmen zur Risikoreduzierung enthalten sind. Zur Bewertung der Explosionsgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten und Gase – Bildung gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre (Punkt 5.2) – ist der Katalog „Explosionsschutz“ heranzuziehen.

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

### Zu beachten sind dabei insbesondere:

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

Der spezielle Katalog für die Branche „Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern“ 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 und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

Arbeitsbereich: Rohmaterialanlieferung, -lagerung, -transport

Arbeitsstätigkeit:		Firma:		
Bearbeiter/in:		Datum:		
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
1.1	<b>Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b> <input type="checkbox"/> Radlader <input type="checkbox"/> Bagger <input type="checkbox"/> Stetigförderer <input type="checkbox"/> Kastenbeschicker <input type="checkbox"/> Silos <input type="checkbox"/> Zerkleinerungsanlagen <input type="checkbox"/> Abzugseinrichtungen <input type="checkbox"/> Mischer <input type="checkbox"/> Dosieranlagen <input type="checkbox"/> Palettiereinrichtungen <input type="checkbox"/> Entstaubungsanlagen <input type="checkbox"/> Krane <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"/> Glasscherben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

Arbeitsbereich: Rohmaterialanlieferung, -lagerung, -transport

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>1.3</b>	<b>Bewegte Transportmittel</b> <input type="checkbox"/> Radlader <input type="checkbox"/> Bagger <input type="checkbox"/> Flurförderzeuge <input type="checkbox"/> Lkw <input type="checkbox"/> Krane <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>1.4.2</b>	<b>Roll- und Gleitbewegungen</b> <input type="checkbox"/> Haldenabtragungen <input type="checkbox"/> .....			
<b>1.4.3</b>	<b>Kippbewegungen</b> <input type="checkbox"/> Lkw <input type="checkbox"/> Radlader <input type="checkbox"/> Bagger <input type="checkbox"/> .....			

Arbeitsbereich: Rohmaterialanlieferung, -lagerung, -transport

Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern			
Arbeitsbereich: Rohmaterialanlieferung, -lagerung, -transport			
Arbeitsstätigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:	Datum:		
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
1.5.1 Arbeits- und Verkehrswege			
	<input type="checkbox"/> unebene Verkehrswege <input type="checkbox"/> verstellte Verkehrswege <input type="checkbox"/> nicht ausreichende Verkehrswege <input type="checkbox"/> fehlende oder nicht ausreichende Laufstege <input type="checkbox"/> nicht ausreichende Markierung und Sicherung der Verkehrswege <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
1.5.2 Absturz			
	<input type="checkbox"/> Aufstiege <input type="checkbox"/> Wartungsbühnen <input type="checkbox"/> Laufstege <input type="checkbox"/> hoch gelegene Arbeitsplätze <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
1.5.3 Herabfallende Gegenstände			
	<input type="checkbox"/> Material von Stetigförderern <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
2.1 Berührung betriebsmäßig spannungsführender Teile			
	<input type="checkbox"/> offene Schaltschränke <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
3.1.3 Künstliche Mineralfasern			
	<input type="checkbox"/> Recycling von Restmaterial <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
			Realisierung Termin Verantwortliche/r

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

Arbeitsbereich: Rohmaterialanlieferung, -lagerung, -transport

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>3.2.1</b>	<b>Dieselmotoremissionen</b> <input type="checkbox"/> diese Imotorbetriebene Fahrzeuge <input type="checkbox"/> Arbeiten im Bereich laufender Dieselmotoren ..... <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"/> in der Nähe von Erdbaumaschinen <input type="checkbox"/> .....			
<b>6.3</b>	<b>Ganzkörpervibrationen</b> <input type="checkbox"/> Erdbaumaschinen mit nicht schwingungsge- dämpften Fahrersitzen <input type="checkbox"/> .....			
<b>6.6.2</b>	<b>Alpha-, Beta- und Gamma-Strahlung</b> <input type="checkbox"/> Feuchtemessungen ..... <input type="checkbox"/> Füllstandmessungen ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>6.9.2</b>	<b>Kontakt mit heißen Oberflächen und Medien</b> <input type="checkbox"/> Auspuffanlagen an Fahrzeugen <input type="checkbox"/> .....			

Arbeitsbereich: Rohmaterialanlieferung, -lagerung, -transport

Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern			
Arbeitsbereich: Rohmaterialanlieferung, -lagerung, -transport			
Arbeitsstätigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:		Datum:	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
7. Gefährdungen durch Mängel in der Organisation			
	<input type="checkbox"/> Beachtung der Ausführungen in der Einleitung und in der „Handlungshilfe“ ..... <input type="checkbox"/> .....		
8.2.1 Unzureichende Beleuchtungsstärke			
	<input type="checkbox"/> defekte, verschmutzte Beleuchtungsanlagen <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Beleuchtungsanlagen ..... <input type="checkbox"/> .....		
8.3.2 Schlechte Zugänglichkeit des Arbeitsplatzes			
	<input type="checkbox"/> Fahrzeugaufstiege <input type="checkbox"/> hoch gelegene Arbeitsplätze <input type="checkbox"/> Laufstege <input type="checkbox"/> Wartungsbühnen ..... <input type="checkbox"/> .....		
8.4.1 Außenarbeiten			
	<input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
8.4.3 Heben und Tragen schwerer Lasten			
	<input type="checkbox"/> Wartungs- und Reparaturarbeiten ..... <input type="checkbox"/> .....		
9.3.2 Besondere Anforderungen an das Seheorgan			
	<input type="checkbox"/> Fahren von Fahrzeugen ..... <input type="checkbox"/> .....		

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

Arbeitsbereich: Ofenbetrieb

Arbeitsbereich: Ofenbetrieb		Firma:	
Arbeitsstätigkeit:		Datum:	
Bearbeiter/in:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführl. in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
Nr. Katalog	Gefährdung/ Belastung Mögliche Ursachen		
<b>1.1 Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b>			
	<input type="checkbox"/> Schrgbeschicker <input type="checkbox"/> Becherwerke <input type="checkbox"/> Schleusen <input type="checkbox"/> Lagertanks <input type="checkbox"/> Dosieranlagen <input type="checkbox"/> Feuerungsanlagen <input type="checkbox"/> Entstaubungsanlagen <input type="checkbox"/> Filteranlagen <input type="checkbox"/> Abgasreinigungsanlagen <input type="checkbox"/> Gebläse <input type="checkbox"/> Drenteller <input type="checkbox"/> Scheiben <input type="checkbox"/> nicht ausreichend geschtzte 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"/> .....		
<b>1.2 Gefährliche Oberflächen</b>			
	<input type="checkbox"/> Wannen <input type="checkbox"/> Düsen <input type="checkbox"/> Drehteller <input type="checkbox"/> Scheiben <input type="checkbox"/> Fasern, Wolle <input type="checkbox"/> Entfernung von Schlacken <input type="checkbox"/> .....		

Arbeitsbereich: Ofenbetrieb

Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern			
Arbeitsbereich: Ofenbetrieb			
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>1.3</b>	<b>Bewegte Transportmittel</b>		
	<input type="checkbox"/> Transportwagen ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>1.4.1</b>	<b>Gefahrquellen</b>		
	<input type="checkbox"/> herausgeschleuderte Fasern, Wolle ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>1.4.4</b>	<b>Unter Druck stehende und austretende Medien</b>		
	<input type="checkbox"/> Erdgas ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b>		
	<input type="checkbox"/> fehlende oder nicht ausreichende Laufstege ..... <input type="checkbox"/> fehlende oder nicht ausreichende Wartungs- bühnen ..... <input type="checkbox"/> verstellte Verkehrswege ..... <input type="checkbox"/> Gleisanlagen auf Ofenbühne ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>1.5.2</b>	<b>Absturz</b>		
	<input type="checkbox"/> Aufstiege ..... <input type="checkbox"/> Wartungsbühnen ..... <input type="checkbox"/> Laufstege ..... <input type="checkbox"/> hoch gelegene Arbeitsplätze ..... <input type="checkbox"/> Schrägbeschicker ..... <input type="checkbox"/> .....		

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

Arbeitsbereich: Ofenbetrieb

Arbeitsbereich: Ofenbetrieb		Firma:		
Arbeitsstätigkeit:		Datum:		
Bearbeiter/in:	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführl. in Anlage)	Realisierung Termin Verantwortliche/r
<b>1.5.3</b>	<b>Herabfallende Gegenstände</b> <input type="checkbox"/> Schlacke <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.1.3</b>	<b>Künstliche Mineralfasern</b> <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>3.4.2</b>	<b>Formaldehyd</b> <input type="checkbox"/> Phenol-Formaldehydharze <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.4.7</b>	<b>Sonstige feste, flüssige, gas- und dampfförmige Gefahrstoffe</b> <input type="checkbox"/> Ammoniak <input type="checkbox"/> Kohlenmonoxid bei Kupolöfen <input type="checkbox"/> .....			

Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern			
Arbeitsbereich: Ofenbetrieb			
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>3.5</b>	<b>Sensibilisierende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> Phenol-Formaldehydharze <input type="checkbox"/> .....		
<b>5.1</b>	<b>Brandgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase und elektrische Energie</b> <input type="checkbox"/> Brenngas <input type="checkbox"/> .....		
<b>6.1</b>	<b>Lärm</b> <input type="checkbox"/> $L_{EX,8h} > 80$ dB(A) <input type="checkbox"/> $L_{EX,8h} \geq 85$ dB(A) <input type="checkbox"/> Düsen ..... <input type="checkbox"/> Gebläse ..... <input type="checkbox"/> .....		
<b>6.6.2</b>	<b>Alpha-, Beta- und Gamma-Strahlung</b> <input type="checkbox"/> Füllstandsmessungen <input type="checkbox"/> .....		
<b>6.9.1</b>	<b>Wärmebelastungen durch Maschinen, Einrichtungen und Medien</b> <input type="checkbox"/> Wannen ..... <input type="checkbox"/> Drehteller ..... <input type="checkbox"/> Scheiben ..... <input type="checkbox"/> Düsen ..... <input type="checkbox"/> .....		

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

Arbeitsbereich: Ofenbetrieb

Arbeitsbereich: Ofenbetrieb		Firma:	
Arbeitsfähigkeit:		Datum:	
Bearbeiter/in:	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung		
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	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"/> Fasern <input type="checkbox"/> Schlacke <input type="checkbox"/> Kühlwasser (Schlacke) <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>8.1.1</b>	<b>Wärme</b> <input type="checkbox"/> Ofenbühnen <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>9.2</b>	<b>Mängel der sozialen Rahmenbedingungen</b> <input type="checkbox"/> Mehrschichtarbeit <input type="checkbox"/> Wochenendarbeit <input type="checkbox"/>		
<b>11.6</b>	<b>Gehörschutz</b> <input type="checkbox"/>		
<b>11.8</b>	<b>Augenschutz</b> <input type="checkbox"/>		

Arbeitsbereich: Ofenbetrieb

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

## Arbeitsbereich: Mattenherstellung, Konfektionierung

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>1.1</b>	<b>Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b> <input type="checkbox"/> Fallschächte <input type="checkbox"/> Schwingen <input type="checkbox"/> Stetigförderer <input type="checkbox"/> Kaschieranlagen <input type="checkbox"/> Nadelungsanlagen <input type="checkbox"/> Sägen <input type="checkbox"/> Scheren <input type="checkbox"/> Wickelmaschinen <input type="checkbox"/> Absaugungen <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"/> Wolle <input type="checkbox"/> Messer <input type="checkbox"/> Scheren <input type="checkbox"/> Nadeln <input type="checkbox"/> Sägeblätter <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

Arbeitsbereich: Mattenherstellung, Konfektionierung

Arbeitsbereich: Mattenherstellung, Konfektionierung		Firma:	
Arbeitsstätigkeit:		Datum:	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführl. in Anlage)
Realisierung Termin Verantwortliche/r			
<b>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> Übergänge <input type="checkbox"/> verstellte Verkehrswege <input type="checkbox"/>		
<b>1.5.2</b>	<b>Absturz</b> <input type="checkbox"/> hoch gelegene Arbeitspltze <input type="checkbox"/> Arbeitsbhnen <input type="checkbox"/>		
<b>3.1.3</b>	<b>Knstliche Mineralfasern</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<b>3.1.9</b>	<b>Sonstige Stube</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"/> <input type="checkbox"/>		
<b>3.4.2</b>	<b>Formaldehyd</b> <input type="checkbox"/> Phenol-Formaldehydharze <input type="checkbox"/>		

Arbeitsbereich: Mattenherstellung, Konfektionierung

## Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

### Arbeitsbereich: Mattenherstellung, Konfektionierung

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"/> Ammoniak <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.5</b>	<b>Sensibilisierende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> Phenol-Formaldehydharze <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"/> .....			
<b>6.6.2</b>	<b>Alpha-, Beta- und Gamma-Strahlung</b> <input type="checkbox"/> Dickenmessungen <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>8.1.1</b>	<b>Wärme</b> <input type="checkbox"/> Wärmebelastung durch Maschinen <input type="checkbox"/> Härtekammer <input type="checkbox"/> .....			

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

Arbeitsbereich: Mattenherstellung, Konfektionierung

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>8.2.1</b>	<b>Unzureichende Beleuchtungsstärke</b> <input type="checkbox"/> defekte, verschmutzte Beleuchtungsanlagen <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Beleuchtungsanlagen <input type="checkbox"/>			
<b>8.3.1</b>	<b>Ergonomische Mängel</b> <input type="checkbox"/> Stapeln auf Großraumpaletten <input type="checkbox"/>			
<b>8.4.3</b>	<b>Heben und Tragen schwerer Lasten</b> <input type="checkbox"/>			
<b>9.2</b>	<b>Mängel der sozialen Rahmenbedingungen</b> <input type="checkbox"/> Mehrschichtarbeit <input type="checkbox"/> Wochenendarbeit <input type="checkbox"/>			

Arbeitsbereich: Mattenherstellung, Konfektionierung

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

## Arbeitsbereich: Vliesherstellung

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 Ungeschützte bewegte Maschinenteile</b>				
	<input type="checkbox"/> Stetigförderer <input type="checkbox"/> Zerreißmaschinen <input type="checkbox"/> Silos <input type="checkbox"/> Dosieranlagen <input type="checkbox"/> Öfen <input type="checkbox"/> Messer <input type="checkbox"/> Scheren <input type="checkbox"/> Nadeln <input type="checkbox"/> Gebläse <input type="checkbox"/> Filteranlagen <input type="checkbox"/> Entstaubungsanlagen <input type="checkbox"/> Thermoanlagen <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 Gefährliche Oberflächen</b>				
	<input type="checkbox"/> Vlies <input type="checkbox"/> Messer <input type="checkbox"/> Scheren <input type="checkbox"/> Nadeln <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

Arbeitsbereich: Vliesherstellung

Arbeitsbereich: Vliesherstellung		Firma:		
Arbeitsfähigkeit:		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>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> Übergänge <input type="checkbox"/> Aufstiege <input type="checkbox"/> Wartungsbühnen <input type="checkbox"/> Laufstege <input type="checkbox"/> verstellte Verkehrswege <input type="checkbox"/> nicht ausreichende Verkehrswege <input type="checkbox"/> nicht ausreichend gekennzeichnete Verkehrswege <input type="checkbox"/>			
<b>1.5.2</b>	<b>Absturz</b> <input type="checkbox"/> Aufstiege <input type="checkbox"/> Wartungsbühnen <input type="checkbox"/> Laufstege <input type="checkbox"/> hoch gelegene Arbeitsplätze <input type="checkbox"/>			
<b>3.1.3</b>	<b>Künstliche Mineralfasern</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
<b>3.1.9</b>	<b>Sonstige Stäube</b> <input type="checkbox"/> Phenol-Formaldehydharze <input type="checkbox"/> alveolengängige Fraktion (Feinstaub) <input type="checkbox"/> einatembare Fraktion (Gesamtstaub) <input type="checkbox"/>			

Arbeitsbereich: Vliesherstellung

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

## Arbeitsbereich: Vliesherstellung

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>3.4.2</b>	<b>Formaldehyd</b> <input type="checkbox"/> Phenol-Formaldehydharze <input type="checkbox"/> .....				
<b>3.4.7</b>	<b>Sonstige feste, flüssige, gas- und dampfförmige Gefahrstoffe</b> <input type="checkbox"/> Ammoniak <input type="checkbox"/> .....				
<b>3.5</b>	<b>Sensibilisierende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> Phenol-Formaldehydharze <input type="checkbox"/> .....				
<b>5.1</b>	<b>Brandgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase und elektrische Energie</b> <input type="checkbox"/> Vlies <input type="checkbox"/> .....				
<b>6.1</b>	<b>Lärm</b> <input type="checkbox"/> $L_{EX,8h} > 80$ dB(A) <input type="checkbox"/> $L_{EX,8h} \geq 85$ dB(A) <input type="checkbox"/> Gebläse <input type="checkbox"/> .....				
<b>6.6.2</b>	<b>Alpha-, Beta- und Gamma-Strahlung</b> <input type="checkbox"/> Füllstandmessungen <input type="checkbox"/> .....				
	<input type="checkbox"/> Dickenmessungen <input type="checkbox"/> .....				

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

Arbeitsbereich: Vliesherstellung

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>6.9.2</b>	<b>Kontakt mit heißen Oberflächen und Medien</b> <input type="checkbox"/> Vlies <input type="checkbox"/> Thermoöle <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>8.2.1</b>	<b>Unzureichende Beleuchtungsstärke</b> <input type="checkbox"/> defekte, verschmutzte Beleuchtungsanlagen <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Beleuchtungsanlagen <input type="checkbox"/>				
<b>8.3.1</b>	<b>Ergonomische Mängel</b> <input type="checkbox"/> Stapeln auf Großraumpaletten <input type="checkbox"/>				
<b>8.4.3</b>	<b>Heben und Tragen schwerer Lasten</b> <input type="checkbox"/>				
<b>9.2</b>	<b>Mängel der sozialen Rahmenbedingungen</b> <input type="checkbox"/> Mehrschichtarbeit <input type="checkbox"/> Wochenendarbeit <input type="checkbox"/>				

Arbeitsbereich: Vliesherstellung

Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern			
Arbeitsbereich: Weiterverarbeitung			
Arbeitsfähigkeit:		Firma:	
Bearbeiter/in:		Datum:	
Nr. Katalog	Gefährdung/Belastung Mögliche Ursachen	Beurteilung der Gefährdung/ Belastung	Maßnahmen technisch – organisatorisch – persönlich (Kurzform oder ausführlich in Anlage)
1.1	Ungeschützte bewegte Maschinenteile		
	<input type="checkbox"/> Pressen <input type="checkbox"/> Kaschieranlagen <input type="checkbox"/> Formen <input type="checkbox"/> Thermoanlagen <input type="checkbox"/> Stetigförderer <input type="checkbox"/> Filteranlagen <input type="checkbox"/> Absauganlagen <input type="checkbox"/> Sägen <input type="checkbox"/> nicht ausreichend geschützte Maschinen und Anlagen <input type="checkbox"/> ungeschützte Teile bei Wartungs-, Reparatur- und Einrichtarbeiten <input type="checkbox"/> ungeschützte Teile wegen Nichtanbringens von Schutzeinrichtungen nach Wartungs-, Reparatur- und Einrichtarbeiten <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
1.2	Gefährliche Oberflächen		
	<input type="checkbox"/> Formen <input type="checkbox"/> ausgeformte Teile <input type="checkbox"/> Messer <input type="checkbox"/> Sägen <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
Realisierung Termin Verantwortliche/r			

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

## Arbeitsbereich: Weiterverarbeitung

Arbeitsbereich: Weiterverarbeitung		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>1.3</b>	<b>Bewegte Transportmittel</b> <input type="checkbox"/> Flurförderzeuge <input type="checkbox"/> Hubwagen <input type="checkbox"/>		
<b>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> verschmutzte Verkehrswege <input type="checkbox"/> nicht ausreichende Markierung und Sicherung der Verkehrswege <input type="checkbox"/> Aufstiege <input type="checkbox"/> Wartungsbühnen <input type="checkbox"/> nicht ausreichende Verkehrswege <input type="checkbox"/>		
<b>1.5.2</b>	<b>Absturz</b> <input type="checkbox"/> Aufstiege <input type="checkbox"/> Wartungsbühnen <input type="checkbox"/> Arbeitsbühnen <input type="checkbox"/>		
<b>3.1.3</b>	<b>Künstliche Mineralfasern</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern				
Arbeitsbereich: Weiterverarbeitung				
Arbeitsstätigkeit:		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>3.1.9</b>	<b>Sonstige Stäube</b> <input type="checkbox"/> Phenol-Formaldehydharze <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"/> .....			
<b>3.4.2</b>	<b>Formaldehyd</b> <input type="checkbox"/> Phenol-Formaldehydharze <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.5</b>	<b>Sensibilisierende Stoffe</b> <input type="checkbox"/> Phenol-Formaldehydharze <input type="checkbox"/> .....			
<b>5.1</b>	<b>Brandgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase und elektrische Energie</b> <input type="checkbox"/> ausgehärtetes Vlies <input type="checkbox"/> .....			
<b>6.1</b>	<b>Lärm</b> <input type="checkbox"/> $L_{EX,8h} > 80$ dB(A) <input type="checkbox"/> $L_{EX,8h} \geq 85$ dB(A) <input type="checkbox"/> Gebläse <input type="checkbox"/> Sägen <input type="checkbox"/> .....			

# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

## Arbeitsbereich: Weiterverarbeitung

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>6.9.2 Kontakt mit heißen Oberflächen und Medien</b>					
	<input type="checkbox"/> Vlies <input type="checkbox"/> Thermoöle <input type="checkbox"/> Formen <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"/> .....				
<b>8.2.1 Unzureichende Beleuchtungsstärke</b>					
	<input type="checkbox"/> defekte, verschmutzte Beleuchtungsanlagen <input type="checkbox"/> fehlende, unzureichende Beleuchtungsanlagen <input type="checkbox"/> .....				
<b>8.3.1 Ergonomische Mängel</b>					
	<input type="checkbox"/> Ent stapeln von Großraumpaletten <input type="checkbox"/> großformatige Fertigteile <input type="checkbox"/> Tischhöhen <input type="checkbox"/> .....				
<b>8.4.3 Heben und Tragen schwerer Lasten</b>					
	<input type="checkbox"/> Formenwechsel <input type="checkbox"/> großformatige Fertigteile <input type="checkbox"/> .....				
<b>9.1.6 Mehrmaschinenbedienung</b>					
	<input type="checkbox"/> .....				



# Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern

Arbeitsbereich: Fertigwarenlager, Versand

Arbeitsbereich: Fertigwarenlager, Versand		Firma:		
Arbeitsstätigkeit:		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>1.5.1</b>	<b>Arbeits- und Verkehrswege</b> <input type="checkbox"/> verstellte Verkehrswege <input type="checkbox"/> nicht ausreichende Markierung und Sicherung der Verkehrswege ..... <input type="checkbox"/> ..... .....			
<b>1.5.2</b>	<b>Absturz</b> <input type="checkbox"/> hoch gelegene Arbeitsplätze <input type="checkbox"/> Leitern, Steigleitern <input type="checkbox"/> Wartungsbühnen <input type="checkbox"/> .....			
<b>1.5.3</b>	<b>Herabfallende Gegenstände</b> <input type="checkbox"/> Paletten <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.1.3</b>	<b>Künstliche Mineralfasern</b> <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....			
<b>3.2.1</b>	<b>Dieselmotoremissionen</b> <input type="checkbox"/> ..... .....			

Arbeitsbereich: Fertigwarenlager, Versand

Herstellen und Verarbeiten von Glasfasern, Steinwolle, Schlackenwolle, Keramikfasern				
Arbeitsbereich: Fertigwarenlager, 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>8.2.1</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"/> Fahren von Flurförderzeugen zwischen Gebäude und Freigelände <input type="checkbox"/> .....			
<b>8.4.3</b>	<b>Heben und Tragen schwerer Lasten</b> <input type="checkbox"/> .....			



Herausgeber:

Ihre gesetzliche  
Unfallversicherung

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

Deelbögenkamp 4  
22297 Hamburg  
Postanschrift: 22281 Hamburg

Artikelnummer: 46-05-0011-1

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

Foto: SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG

Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung der VBG

Version 1.0/2010-09

Gedruckt: 2010-09/Auflage: 600

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

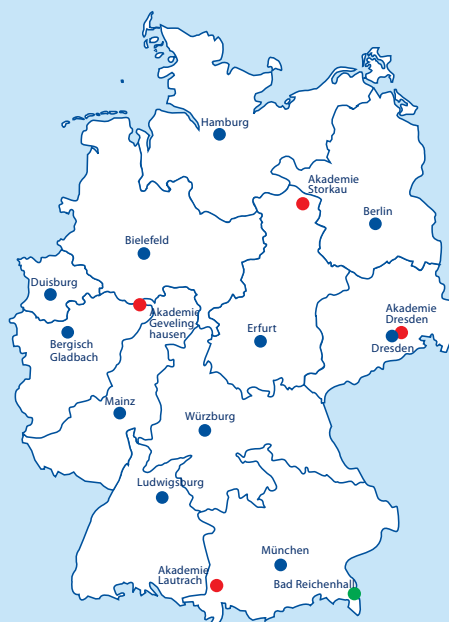
Ridlerstraße 37, 80339 München  
Tel.: 089 50095-0  
Fax: 089 5024877  
E-Mail: BV.Muenchen@vbg.de

### 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

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](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)