

## Unterrichtung

durch die Bundesregierung

### **Bericht der Bundesregierung über den Stand von Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit und über das Unfall- und Berufskrankheitengeschehen in der Bundesrepublik Deutschland im Jahre 1999**

#### Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>0</b> <b>Begriffe und Symbole</b> .....	7
0.1     Begriffe .....	7
0.2     Symbole .....	8
<b>1</b> <b>Überblick zum Stand von Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit</b> ...	9
1.1     Rahmendaten zur Situation von Sicherheit und Gesundheit .....	10
1.2     Rechtliche Rahmenbedingungen .....	12
1.3     Unfallgeschehen .....	13
1.3.1   Arbeitsunfallgeschehen .....	13
1.3.1.1 Tödliche Arbeitsunfälle im Baugewerbe – Eine Analyse von insgesamt 646 tödlichen Arbeitsunfällen im Baugewerbe im Zeitraum 1996 bis 1998 – ....	15
1.3.2   Wegeunfallgeschehen .....	18
1.4     Berufskrankheitengeschehen .....	20
1.5     Prävention und Wirtschaftlichkeit .....	22
1.5.1   Aufwendungen der Unfallversicherungsträger für Arbeits- und Wegeunfälle sowie Berufskrankheiten .....	22
1.5.2   Volkswirtschaftliche Kosten .....	23
1.5.2.1 Volkswirtschaftliche Ausfälle nach Wirtschaftszweigen und Diagnosegruppen .....	25
1.6     Gesundheit und Arbeitsbedingungen .....	28
1.6.1   Die Gesundheitssituation der Erwerbstätigen .....	28
1.6.1.1 Arbeitsunfähigkeit .....	28

	Seite
1.6.1.2 Arbeitsbelastungen und Arbeitsanforderungen .....	33
1.6.1.3 Gesundheitliche Beschwerden .....	35
1.6.2 Die Gesundheitssituation der Erwerbstätigen im Baugewerbe .....	37
1.6.2.1 Arbeitsunfähigkeit .....	37
1.6.2.2 Arbeitsbelastungen und Arbeitsanforderungen .....	39
1.6.2.3 Gesundheitliche Beschwerden .....	40
1.6.2.4 Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen in der Bauwirtschaft – Vom Betriebsarzt veranlasste personenbezogene Präventionsmaßnahmen – .....	41
Tabellenteil – Stand von Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit – .....	41
<b>2 Überblick über das Schülerunfallgeschehen .....</b>	<b>104</b>
Tabellenteil – Schülerunfallgeschehen – .....	109
Anlage 1: Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften .....	113
Anlage 2: Gültige Musterunfallverhütungsvorschriften .....	149

## Verzeichnis der Abbildungen

Abbildung 1: Entwicklung der Erwerbstätigen in Deutschland von 1991 bis 1999 (in 1 000) .....	10
Abbildung 2: Bevölkerung und Erwerbstätige nach Altersgruppen in Deutschland 1999 (in 1000) .....	10
Abbildung 3: Erwerbstätigenquoten 1999 nach Bundesländern .....	11
Abbildung 4: Arbeitsschutzsystem der Bundesrepublik Deutschland .....	12
Abbildung 5: Meldepflichtige Arbeitsunfälle und Häufigkeiten der meldepflichtigen Arbeitsunfälle je 1000 Vollarbeiter von 1960 bis 1999 .....	13
Abbildung 6: Neue Arbeitsunfallrenten und Häufigkeit der neuen Arbeitsunfallrenten je 1000 Vollarbeiter von 1960 bis 1999 .....	14
Abbildung 7: Tödliche Arbeitsunfälle nach gesetzlichen Unfallversicherungsträgern von 1960 bis 1999 .....	14
Abbildung 8: Tödliche Arbeitsunfälle im Baugewerbe nach Branchen .....	15
Abbildung 9: Tödliche Arbeitsunfälle im Baugewerbe nach der Tätigkeit .....	15
Abbildung 10: An tödlichen Arbeitsunfällen beteiligte Geräte .....	16
Abbildung 11: Meldepflichtige Wegeunfälle und neue Wegeunfallrenten von 1960 bis 1999 .....	18
Abbildung 12: Tödliche Wegeunfälle von 1960 bis 1999 .....	19
Abbildung 13: Anzeigen auf Verdacht einer Berufskrankheit und neue Berufskrankheitenrenten von 1960 bis 1999 .....	20
Abbildung 14: Die sieben häufigsten Verdachtsanzeigen der Berufskrankheiten, ihre Anerkennung und Entschädigung im Jahre 1999 .....	21
Abbildung 15: Entwicklung der schweren Hauterkrankungen (5101), der Silikose (4101) und der Lärmschwerhörigkeit (2301) von 1960 bis 1999 .....	21

	Seite
Abbildung 16: Aufwendungen für die gesetzliche Unfallversicherung von 1972 bis 1999 .....	22
Abbildung 17: Arbeitsunfähigkeit im Jahr 1999 nach Wirtschaftszweigen .....	28
Abbildung 18: Arbeitsunfähigkeit im Jahr 1999 nach Diagnosegruppen .....	29
Abbildung 19: Arbeitsunfähigkeitsfälle für ausgewählte Berufsgruppen im Baugewerbe nach Diagnosegruppen .....	38
Abbildung 20: Empfehlungen zum Körperschutz .....	41
Abbildung 21: Empfehlung zum Tragen von Gehörschutz .....	41
Abbildung 22: Empfehlung zum Hautschutz .....	41
Abbildung 23: Empfehlungen zur Gesundheitsförderung aus medizinischer Indikation .....	42
Abbildung 24: Empfehlung zur Konsultation eines behandelnden Arztes .....	42
Abbildung 25: Notwendigkeit von Blutdruckkontrolle und -behandlung nach Altersgruppen .....	43
Abbildung 26: Blutdruckkontrolle empfohlen Altersgruppe unter 40 Jahre .....	43
Abbildung 27: Blutdruckkontrolle empfohlen Altersgruppe ab 40 Jahre .....	43
Abbildung 28: Empfehlung zur Konsultation eines Arztes für Orthopädie nach Altersgruppen .....	44
Abbildung 29: Empfehlung einen Arzt für Orthopädie aufzusuchen Altersgruppe unter 40 Jahre .....	44
Abbildung 30: Empfehlung einen Arzt für Orthopädie aufzusuchen Altersgruppe ab 40 Jahre .....	44
Abbildung 31: Versicherte Schüler, meldepflichtige Unfälle, Schulunfälle und Wegeunfälle von 1972 bis 1999 .....	108

## Verzeichnis der Übersichten

Übersicht 1: Gesamtzahlen des Arbeitsunfallgeschehens 1999 .....	13
Übersicht 2: Tödliche Arbeitsunfälle im Baugewerbe nach Berufsgruppen .....	15
Übersicht 3: Ursachen für tödliche Unfälle im Baugewerbe .....	16
Übersicht 4: Tödliche Unfälle im Baugewerbe nach Arbeitsbereichen .....	17
Übersicht 5: Tödliche Arbeitsunfälle im Baugewerbe nach Unfallhergang .....	17
Übersicht 6: Gesamtzahlen des Wegeunfallgeschehens 1999 .....	18
Übersicht 7: Gesamtzahlen des Berufskrankheitengeschehens 1999 .....	20
Übersicht 8: Gesamtaufwendungen der Unfallversicherungsträger 1999 .....	22
Übersicht 9: Schätzung der volkswirtschaftlichen Produktionsausfälle durch Arbeitsunfähigkeit 1999 .....	23
Übersicht 10: Arbeitsunfähigkeitsvolumen 1999 nach Wirtschaftszweigen .....	24
Übersicht 11: Ausfallkosten 1999 nach Wirtschaftszweigen .....	24
Übersicht 12: Volkswirtschaftlichen Ausfälle in der Land-, Forstwirtschaft und Fischerei 1999 nach Diagnosegruppen .....	25

	Seite
Übersicht 13: Volkswirtschaftlichen Ausfälle im produzierenden Gewerbe 1999 (ohne Baugewerbe) nach Diagnosegruppen .....	25
Übersicht 14: Volkswirtschaftlichen Ausfälle im Baugewerbe 1999 nach Diagnosegruppen .....	26
Übersicht 15: Volkswirtschaftlichen Ausfälle im Handel, Gastgewerbe und Verkehr 1999 nach Diagnosegruppen .....	26
Übersicht 16: Volkswirtschaftlichen Ausfälle im Wirtschaftszweig Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister 1999 nach Diagnosegruppen .....	27
Übersicht 17: Volkswirtschaftlichen Ausfälle im öffentlichen Dienst 1999 nach Diagnosegruppen .....	27
Übersicht 18: Arbeitsunfähigkeiten im Jahr 1999 nach Wirtschaftszweigen .....	28
Übersicht 19: Arbeitsunfähigkeiten im Jahr 1999 nach Diagnosegruppen .....	29
Übersicht 20: Arbeitsunfähigkeiten im Jahr 1999 nach Berufsgruppen .....	30
Übersicht 21: Arbeitsunfähigkeiten im Jahr 1999 nach Berufs- und Diagnosegruppen .....	31
Übersicht 22: Arbeitsbelastungen und Arbeitsanforderungen an Arbeitsplätzen nach Wirtschaftszweigen .....	33
Übersicht 23: Arbeitsbelastungen und Arbeitsanforderungen an Arbeitsplätzen nach Berufsbereichen .....	34
Übersicht 24: Gesundheitliche Beschwerden während bzw. unmittelbar nach der Arbeit der Erwerbstätigen nach Wirtschaftszweigen .....	35
Übersicht 25: Gesundheitliche Beschwerden während bzw. unmittelbar nach der Arbeit der Erwerbstätigen nach Berufsbereichen .....	36
Übersicht 26: Arbeitsunfähigkeiten im Jahr 1999 für ausgewählte Berufsgruppen im Baugewerbe nach Diagnosegruppen .....	37
Übersicht 27: Arbeitsbelastungen und Arbeitsanforderungen an Arbeitsplätzen ausgewählter Berufsgruppen im Baugewerbe .....	39
Übersicht 28: Gesundheitliche Beschwerden während bzw. unmittelbar nach der Arbeit der Erwerbstätigen von ausgewählten Berufsgruppen im Baugewerbe .....	40
Übersicht 29: Gesamtzahlen des Schülerunfallgeschehens .....	108

## Verzeichnis der Tabellen

### Rahmendaten

Tabelle 1: Erwerbstätige nach Wirtschaftszweigen in 1 000 .....	45
Tabelle 2: Erwerbstätige nach Stellung im Beruf in 1 000 .....	45
Tabelle 3: Erwerbstätige nach Berufsgruppen in 1 000 .....	46
Tabelle 4: Bevölkerung, Erwerbstätige und Erwerbstätigenquoten nach Alter in 1000 .....	48
Tabelle 5: Erwerbstätige nach Geschlecht in 1 000 .....	48
Tabelle 6: Bevölkerung, Erwerbstätige und Erwerbstätigenquoten nach Bundesländern in 1000 .....	49

	Seite
<b>Unfallgeschehen</b>	
Tabelle 7:	Meldepflichtige Unfälle (Arbeitsunfälle und Wegeunfälle) . . . . . 50
Tabelle 8:	Neue Unfallrenten (Arbeitsunfälle und Wegeunfälle) . . . . . 51
Tabelle 9:	Tödliche Unfälle (Arbeitsunfälle und Wegeunfälle) . . . . . 52
Tabelle 10:	Vollarbeiter, Versicherungsverhältnisse, Arbeitsstunden in 1 000. . . . . 53
Tabelle 11:	Meldepflichtige Arbeitsunfälle je 1 000 Vollarbeiter . . . . . 54
Tabelle 12:	Meldepflichtige Arbeitsunfälle je 1 Mio. Arbeitsstunden . . . . . 55
Tabelle 13:	Neue Arbeitsunfallrenten je 1 000 Vollarbeiter . . . . . 56
Tabelle 14:	Neue Arbeitsunfallrenten je 1 Mio. Arbeitsstunden . . . . . 57
Tabelle 15:	Meldepflichtige Arbeitsunfälle . . . . . 58
Tabelle 16:	Tödliche Arbeitsunfälle . . . . . 60
Tabelle 17:	Meldepflichtige Wegeunfälle und neue Wegeunfallrenten je 1 000 Versicherungsverhältnisse . . . . . 62
<b>Berufskrankheitengeschehen</b>	
Tabelle 18	Berufskrankheiten – Gesamtzahlen . . . . . 63
Tabelle 19	Anzeigen auf Verdacht von Berufskrankheiten, anerkannte Berufs- krankheiten und neue Berufskrankheitenrenten nach Krankheitsarten 64
Tabelle 20	Anzeigen auf Verdacht von Berufskrankheiten, anerkannte Berufs- krankheiten und neue Berufskrankheitenrenten nach Krankheitsarten (gemäß DDR-BKVO) . . . . . 68
Tabelle 21	Berufskrankheiten mit tödlichem Ausgang . . . . . 70
Tabelle 22	Verstorbene Berufskrankheitenrentner (gewerbliche Wirtschaft) . . . . 73
Tabelle 23	Anerkannte Berufskrankheiten und neue Berufskrankheitenrenten . . 74
<b>Ressourcen und Aktivitäten des überbetrieblichen Arbeitsschutzes – Gewerbeaufsicht</b>	
Tabelle 24	Zu beaufsichtigende Betriebe sowie Besichtigungstätigkeit der Ge- werbeaufsicht . . . . . 76
Tabelle 25	Beanstandungen der Gewerbeaufsicht . . . . . 77
Tabelle 26	Personalstand der Gewerbeaufsicht . . . . . 78
Tabelle 27	Durchsetzungsmaßnahmen der Gewerbeaufsicht . . . . . 80
<b>Ressourcen und Aktivitäten des überbetrieblichen Arbeitsschutzes – Unfallversicherungsträger</b>	
Tabelle 28	Personalstand der Aufsichts- und Beratungsdienste der gesetzlichen Unfallversicherungsträger . . . . . 81
Tabelle 29	Unternehmen und Vollarbeiter bei den gewerblichen Berufsgenos- schaften . . . . . 82
Tabelle 30	Beitragszuschläge und Beitragsnachlässe nach § 162 Abs. 1 SGB VII . . . 83
Tabelle 31	Aufsichtstätigkeit der Aufsichts- und Beratungsdienste der gesetzli- chen Unfallversicherungsträger . . . . . 84

	Seite
Tabelle 32	Durchsetzungsmaßnahmen der gesetzlichen Unfallversicherungsträger ..... 86
Tabelle 33	Sicherheitsbeauftragte ..... 87
<b>Aus-, Weiter- und Fortbildung im Bereich Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit</b>	
Tabelle 34	Schulungskurse ..... 88
<b>Prävention und Wirtschaftlichkeit</b>	
Tabelle 35	Aufwendungen der gesetzlichen Unfallversicherungsträger ..... 90
Tabelle 36	Aufwendungen für Unfallverhütung und Erste Hilfe ..... 91
Tabelle 37	Renten ..... 92
<b>Auf einen Blick</b>	
Tabelle 38	Zusammenstellung Unfallgeschehen und Unfallverhütung bei den Trägern der gesetzlichen Unfallversicherung ..... 93
Tabelle 39	Länderstatistik ..... 99
<b>Zeitreihen</b>	
Tabelle 40	Entwicklung der Arbeitsunfälle ..... 100
Tabelle 41	Arbeitsunfälle der gewerblichen Berufsgenossenschaften ..... 101
Tabelle 42	Meldepflichtige Wegeunfälle und neue Wegeunfallrenten sowie Häufigkeiten ..... 102
Tabelle 43	Berufskrankheiten ..... 103
Tabelle 44	Anerkannte Berufskrankheiten ..... 104
Tabelle 45	Entwicklung ausgewählter Berufskrankheiten ..... 104
Tabelle 46	Entwicklung ausgewählter Berufskrankheiten ..... 105
Tabelle 47	Entwicklung der Arbeitsunfälle, Berufskrankheiten und Aufwendungen ..... 106
<b>Schülerunfallgeschehen</b>	
Tabelle S1	Unfälle (Schul- und Wegeunfälle der Schüler, Studenten und Kinder in Tageseinrichtungen) ..... 109
Tabelle S2	Unfälle aus der Schülerunfallversicherung ..... 110
Tabelle S3	Schulwegeunfälle ..... 111
Tabelle S4	Versicherte, Unfälle, Berufskrankheiten sowie Aufwendungen seit 1972 ..... 112

## 0 Begriffe und Symbole

### 0.1 Begriffe

#### Arbeitsunfall

Ein Arbeitsunfall ist ein Unfall, den eine versicherte Person infolge der Ausübung einer versicherten Tätigkeit innerhalb und außerhalb der Arbeitsstätte erleidet (vgl. § 8 Siebtes Buch Sozialgesetzbuch – SGB VII).

#### Meldepflichtiger Unfall

Ein Unfall ist gemäß § 193 SGB VII meldepflichtig, wenn eine versicherte Person durch einen Unfall getötet oder so verletzt wird, dass sie mehr als drei Tage arbeitsunfähig ist.

#### Wegeunfall

Als Wegeunfall wird jeder Unfall bezeichnet, den eine versicherte Person auf dem Weg zum oder vom Ort der versicherten Tätigkeit erleidet. Dabei handelt es sich schwerpunktmäßig um Straßenverkehrsunfälle, diese stellen mehr als die Hälfte der Wegeunfälle. Wegeunfälle sind gemäß § 8 Abs. 2 Nr. 1 bis 4 SGB VII den Arbeitsunfällen gleichgestellt.

#### Tödlicher Arbeits- oder Wegeunfall

Ein Unfall mit Todesfolge wird im Berichtsjahr registriert, wenn der Tod sofort oder innerhalb von 30 Tagen nach dem Unfall eingetreten ist (seit 1994 ist damit die Vergleichbarkeit mit anderen Todesfallstatistiken hergestellt).

#### Unfallquoten

Unfallquoten dienen der Beurteilung der durchschnittlichen Unfallhäufigkeit bezogen auf die geleistete Arbeitszeit (Arbeitsunfälle je 1 Mio. Arbeitsstunden) bzw. bezogen auf die Anzahl der Vollarbeiter (Arbeitsunfälle je 1 000 Vollarbeiter).

#### Neue Arbeits- oder Wegeunfallrenten

Unter „neue Unfallrente“ wird derjenige Versicherungsfall aus der Gesamtmenge der Arbeits- bzw. Wegeunfälle ausgewiesen, für den im Berichtsjahr erstmals eine Rente an Versicherte (bzw. eine Abfindung) oder eine Rente an Hinterbliebene (bzw. ein Sterbegeld) durch Verwaltungsakt festgestellt worden ist. Das SGB VII bestimmt die Voraussetzungen für Rentenzahlungen. So muss als Voraussetzung für die Zahlung einer Rente an Versicherte eine Minderung der Erwerbsfähigkeit um mindestens 20 v. H. über die 26. Woche nach dem Unfall hinaus bestehen. Für die übrigen Versicherten, die einen Arbeits- oder Wegeunfall erleiden, erbringen die Unfallversicherungsträger Bar- und Sachleistungen für medizinische, berufliche und/oder soziale Rehabilitation.

#### Berufskrankheit

Berufskrankheiten sind Krankheiten, die die Bundesregierung aufgrund von § 9 Abs. 1 SGB VII durch Rechtsverordnung mit Zustimmung des Bundesrates als Berufskrankheiten bezeichnet und die Versicherte infolge der Ausübung einer versicherten Tätigkeit erleiden (vgl. Anlage zur Berufskrankheiten-Verordnung (BKV) vom 31. Oktober 1997 – im nachfolgenden Text BKV-Liste genannt). Darüber hinaus ermöglicht § 9 Abs. 2 SGB VII im Einzelfall die Anerkennung und Entschädigung einer nicht in der BKV-Liste aufgeführten Krankheit, soweit aufgrund neuer medizinisch-wissenschaftlicher Erkenntnisse alle Voraussetzungen für die Bezeichnung der Krankheit als Berufskrankheit vorliegen.

#### Anzeigen auf Verdacht einer Berufskrankheit

Ärzte oder Zahnärzte haben eine Krankheit anzuzeigen, wenn der begründete Verdacht auf das Vorliegen einer Berufskrankheit besteht. Für Unternehmer besteht nach § 193 Abs. 2 SGB VII Anzeigepflicht, wenn ihnen im Einzelfall Anhaltspunkte vorliegen, dass bei Versicherten ihrer Unternehmen eine Berufskrankheit vorliegen könnte. Es können jedoch auch Versicherte, Krankenkassen oder andere Stellen den Verdacht auf das Vorliegen einer Berufskrankheit anzeigen.

#### Anerkannte Berufskrankheit

Als anerkannt gilt eine Berufskrankheit, wenn sich der durch die Berufskrankheitenanzeige geäußerte Verdacht auf das Vorliegen einer Berufskrankheit im Feststellungsverfahren bestätigt hat, d. h. eine Berufskrankheit gemäß § 9 Abs. 1 SGB VII vorliegt, die in der BKV-Liste enthalten ist bzw. eine Erkrankung, die nach § 9 Abs. 2 SGB VII „wie“ eine Berufskrankheit entschädigt werden kann.

#### Neue Berufskrankheitenrente

Unter „neue Berufskrankheitenrente“ wird derjenige Versicherungsfall aus der Gesamtmenge der anerkannten Berufskrankheiten ausgewiesen, für den im Berichtsjahr erstmals eine Rente an Versicherte (bzw. eine Abfindung) oder eine Rente an Hinterbliebene (bzw. ein Sterbegeld) durch Verwaltungsakt festgestellt worden ist. Das SGB VII bestimmt die Voraussetzungen für Rentenzahlungen. So muss als Voraussetzung für die Zahlung einer Rente an Versicherte eine Minderung der Erwerbsfähigkeit um mindestens 20 v. H. über die 26. Woche nach Erkrankung hinaus bestehen. Für die übrigen Versicherten, die an einer anerkannten Berufskrankheit leiden, erbringen die Unfallversicherungsträger Bar- und Sachleistungen für medizinische, berufliche und/oder soziale Rehabilitation.

**Tod infolge einer Berufskrankheit**

Tod als Folge einer Berufskrankheit wird dann angenommen, wenn die Berufskrankheit alleinige Ursache oder mindestens rechtlich wesentliche Teilursache des Todes war.

**Unfallversicherungsträger**

Unfallversicherungsträger sind die gewerblichen Berufsgenossenschaften, die Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand und die landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften.

**Vollarbeiter**

Die Zahl der „Vollarbeiter“ ist eine statistische Rechengröße und dient zur Berechnung von Unfallhäufigkeiten. Die verschiedenen zeitlichen Beschäftigungsverhältnisse (z. B. Teilzeitbeschäftigung, Überstunden) der Versicherten, werden zur Ermittlung der Zahl der Vollarbeiter auf Beschäftigungsverhältnisse mit normaler ganztägiger Arbeitszeit umgerechnet. In die Zahl der Vollarbeiter fließen anteilig z. B. auch ehrenamtlich Tätige, Blutspender und Arbeitslose ein, die ebenfalls in der Unfallversicherung versichert sind.

**0.2 Symbole**

Logos zur Differenzierung der Darstellungen nach den verschiedenen Unfallversicherungsträgern

<b>Gewerbliche Berufsgenossenschaften</b>	
<b>Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften</b>	
<b>Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand</b>	

Piktogramme zur Differenzierung der Themenfelder

<b>Rahmendaten zur Situation von Sicherheit und Gesundheit</b>	
<b>Rechtliche Rahmenbedingungen</b>	
<b>Unfallgeschehen</b>	
<b>Berufskrankheitengeschehen</b>	
<b>Gesundheit und Arbeitsbedingungen</b>	
<b>Ressourcen und Aktivitäten des betrieblichen Arbeitsschutzes</b>	
<b>Aus-, Weiter- und Fortbildung im Bereich Sicherheit und Gesundheit</b>	
<b>Prävention und Wirtschaftlichkeit</b>	
<b>Schülerunfallgeschehen</b>	

## 1 Überblick zum Stand von Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

<b>Erwerbstätige</b>	<b>37.942.000</b>
	gegenüber 1998: + 1,1 v. H.
<b>Meldepflichtige Arbeitsunfälle</b>	<b>1.560.063</b>
	gegenüber 1998: - 1,6 v. H.
<b>Tödliche Arbeitsunfälle</b>	<b>1.293</b>
	gegenüber 1998: + 0,5 v. H.
davon	
– im Straßenverkehr bei der Arbeit	<b>383</b>
	gegenüber 1998: - 2,5 v. H.
– im Betrieb am Arbeitsplatz	<b>910</b>
	gegenüber 1998: + 1,8 v. H.
<b>Meldepflichtige Wegeunfälle</b>	<b>248.324</b>
	gegenüber 1998: - 0,5 v. H.
<b>Tödliche Wegeunfälle</b>	<b>855</b>
	gegenüber 1998: + 5,6 v. H.
<b>Anzeigen auf Verdacht einer Berufskrankheit</b>	<b>83.738</b>
	gegenüber 1998: - 2,4 v. H.
<b>Anerkannte Berufskrankheiten</b>	<b>19.402</b>
	gegenüber 1998: - 6,4 v. H.
davon:	
Neue Berufskrankheitenrenten	<b>5.993</b>
	gegenüber 1998: - 6,1 v. H.
<b>Todesfälle Berufserkrankter</b>	<b>2.043</b>
	gegenüber 1998: + 0,1 v. H.
<b>Kosten der gesetzlichen Unfallversicherung</b>	<b>23.364.013.938 DM</b>
	gegenüber 1998: - 0,3 v. H.

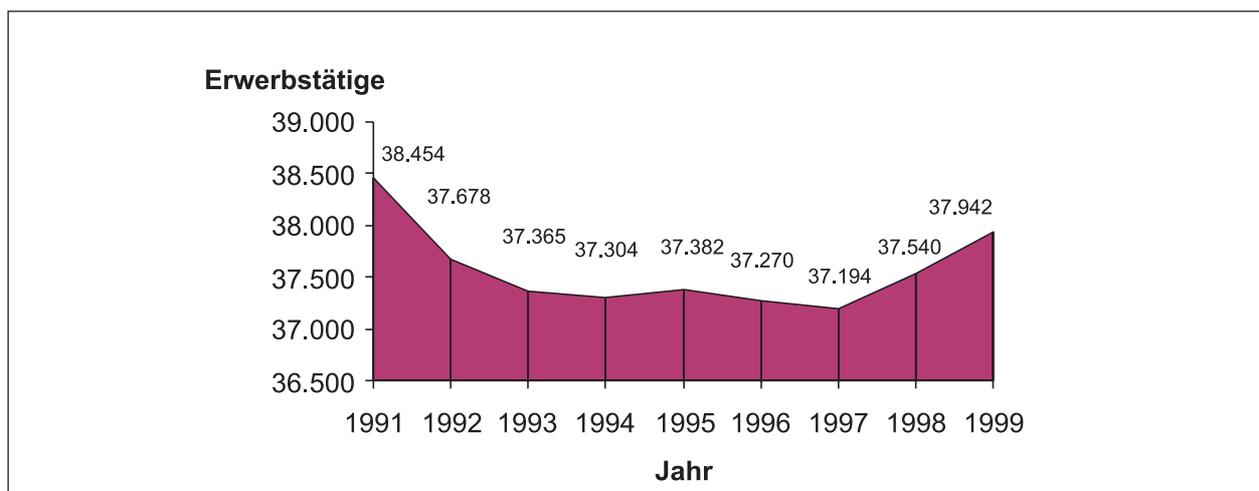


Überblick – Rahmendaten zur Situation von Sicherheit und Gesundheit

1.1 Rahmendaten zur Situation von Sicherheit und Gesundheit

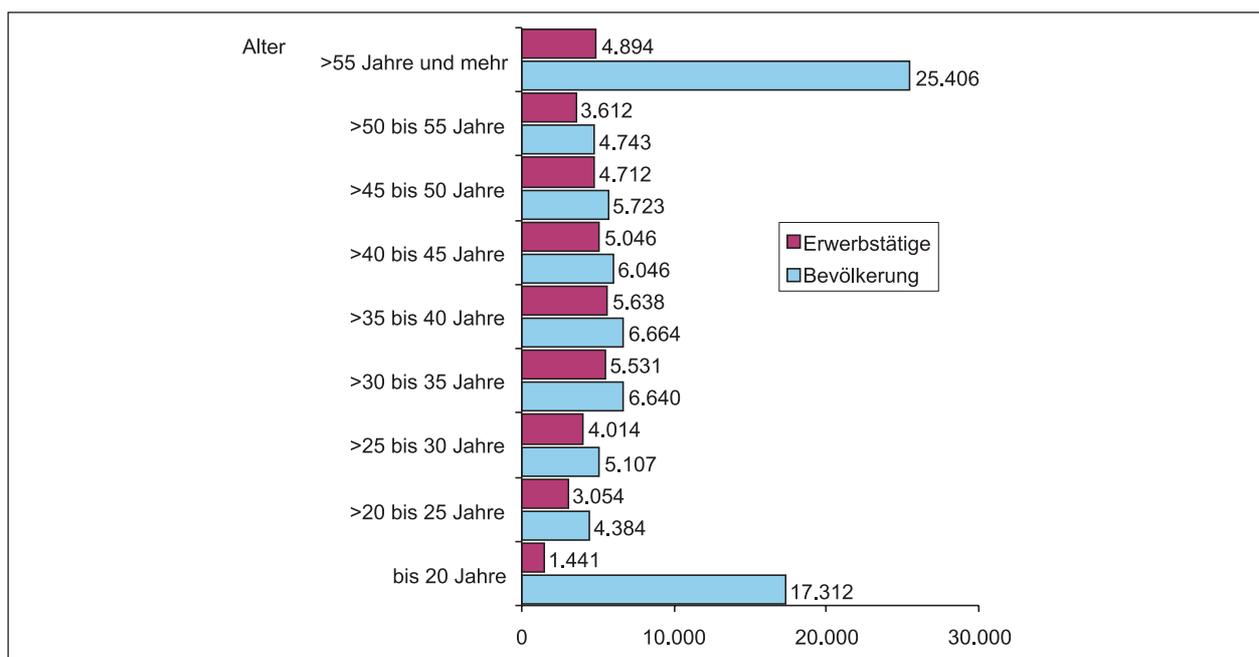
Entwicklung der Erwerbstätigkeit

Abbildung 1: Entwicklung der Erwerbstätigen in Deutschland von 1991 bis 1999 (in 1 000)



Quelle: Jahresdurchschnittszahlen der Erwerbstätigen des Statistischen Bundesamtes Wiesbaden

Abbildung 2: Bevölkerung und Erwerbstätige nach Altersgruppen in Deutschland 1999 (in 1 000)



Quelle: Mithilfe der Jahresdurchschnittszahlen saisonbereinigte Mikrozensusdaten (beide Statistisches Bundesamt)



Überblick – Rahmendaten zur Situation von Sicherheit und Gesundheit

**Abbildung 3: Erwerbstätigenquoten 1999 nach Bundesländern**

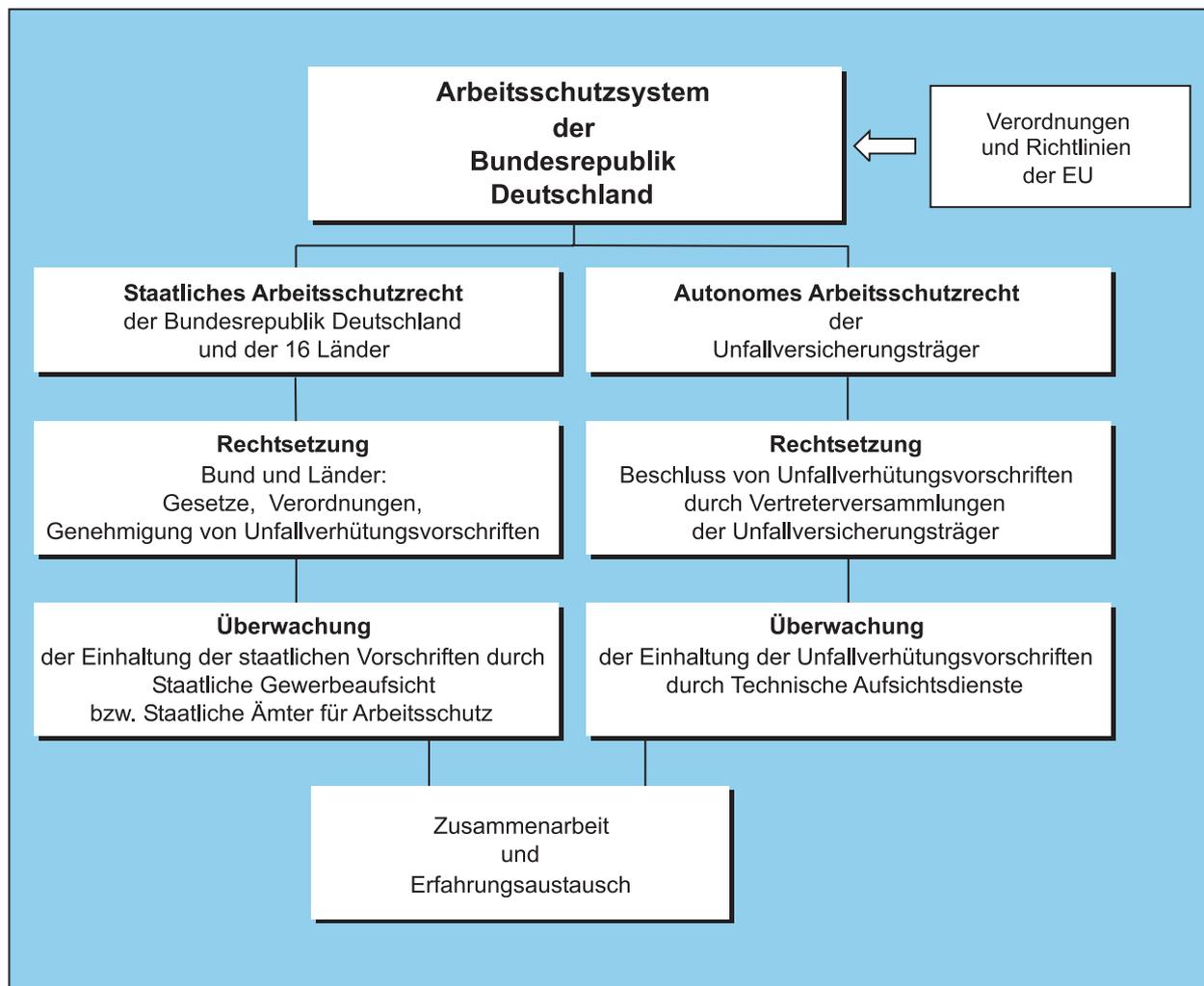


<sup>1)</sup> Erwerbstätigenquote = (Erwerbstätige/Bevölkerung im Alter von 15–65 Jahre) x 100 v. H. (siehe auch Tabelle 6 im Tabellenteil  
 Quelle: Mikrozensus, Jahresdurchschnittszahlen (beide Statistisches Bundesamt)



## 1.2 Rechtliche Rahmenbedingungen

Abbildung 4: Arbeitsschutzsystem der Bundesrepublik Deutschland



Ein Verzeichnis der gültigen Arbeitsschutzvorschriften des Bundes (Stand: 31. Oktober 2000) und ein Verzeichnis der gültigen Musterunfallverhütungsvorschriften (Stand: 30. November 2000) sind diesem Bericht als Anlage 1 und 2 beigefügt.



Überblick – Unfallgeschehen

**1.3 Unfallgeschehen**

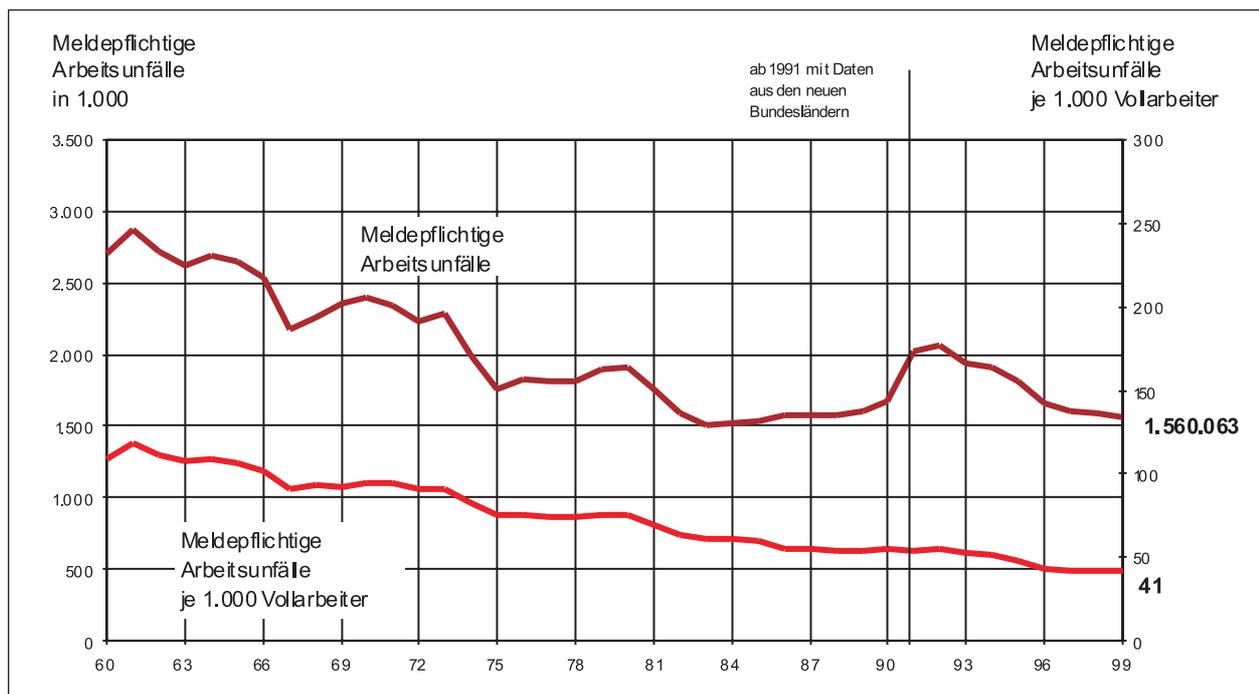
**1.3.1 Arbeitsunfallgeschehen**

**Übersicht 1: Gesamtzahlen des Arbeitsunfallgeschehens 1999**

Unfallversicherungsträger	Meldepflichtige Arbeitsunfälle	Neue Arbeitsunfallrenten <sup>1)</sup>	Tödliche Arbeitsunfälle
	absolute Anzahl		
Gewerbliche Berufsgenossenschaften	1.185.382	24.338	977
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften	138.306	6.314	223
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand	236.375	2.349	93
<b>Gesamt</b>	<b>1.560.063</b>	<b>33.001</b>	<b>1.293</b>

<sup>1)</sup> Unter „Neue Arbeitsunfallrenten“ werden nur diejenigen Versicherungsfälle aus der Gesamtmenge der „Meldepflichtigen Arbeitsunfälle“ ausgewiesen, für die im Berichtsjahr erstmals eine Rente an Versicherte (bzw. eine Abfindung) oder eine Rente an Hinterbliebene (bzw. ein Sterbegeld) durch Verwaltungsakt festgestellt worden ist. Für die übrigen Versicherten, die einen Arbeitsunfall erleiden, erbringen die Unfallversicherungsträger Bar- und Sachleistungen für medizinische, berufliche und/oder soziale Rehabilitation.

**Abbildung 5: Meldepflichtige Arbeitsunfälle und Häufigkeiten der meldepflichtigen Arbeitsunfälle je 1 000 Vollarbeiter von 1960 bis 1999**



Quelle der Übersichten 1, 6–8 und der Abbildungen 5–7, 11–16: Spitzenverbände der Unfallversicherungsträger



Überblick – Unfallgeschehen

Abbildung 6: Neue Arbeitsunfallrenten und Häufigkeit der neuen Arbeitsunfallrenten je 1.000 Vollarbeiter von 1960 bis 1999

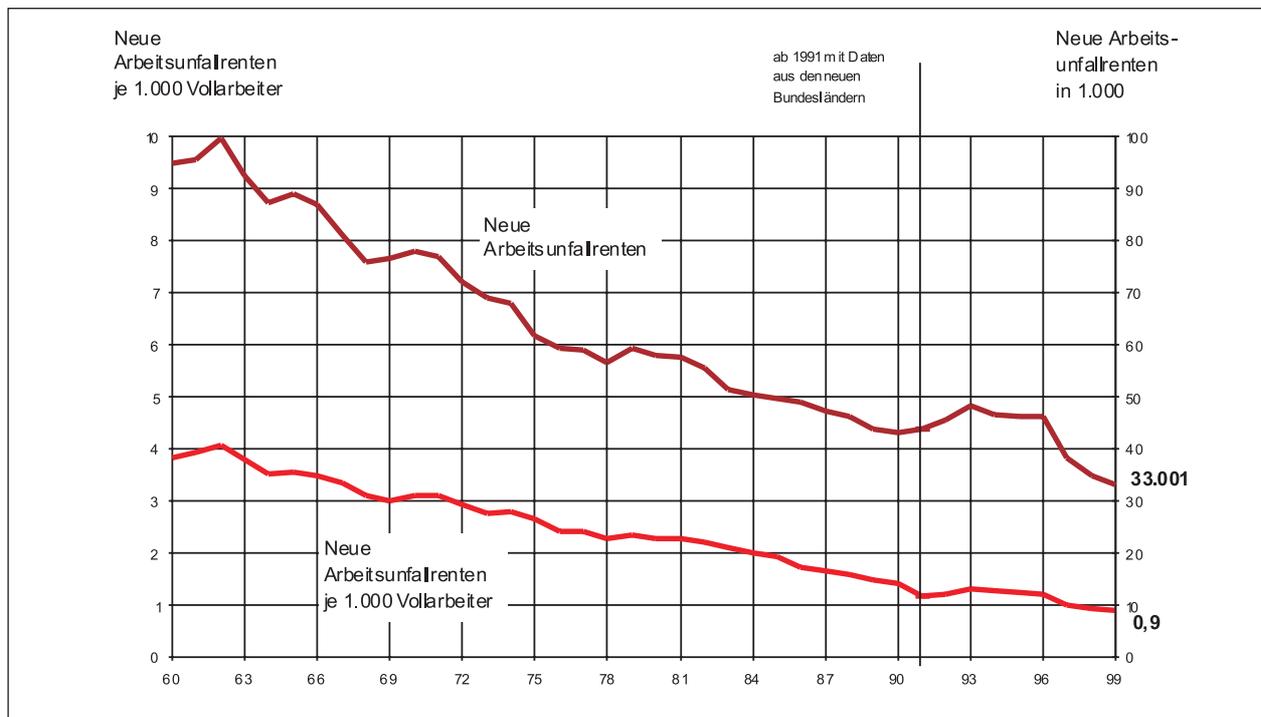
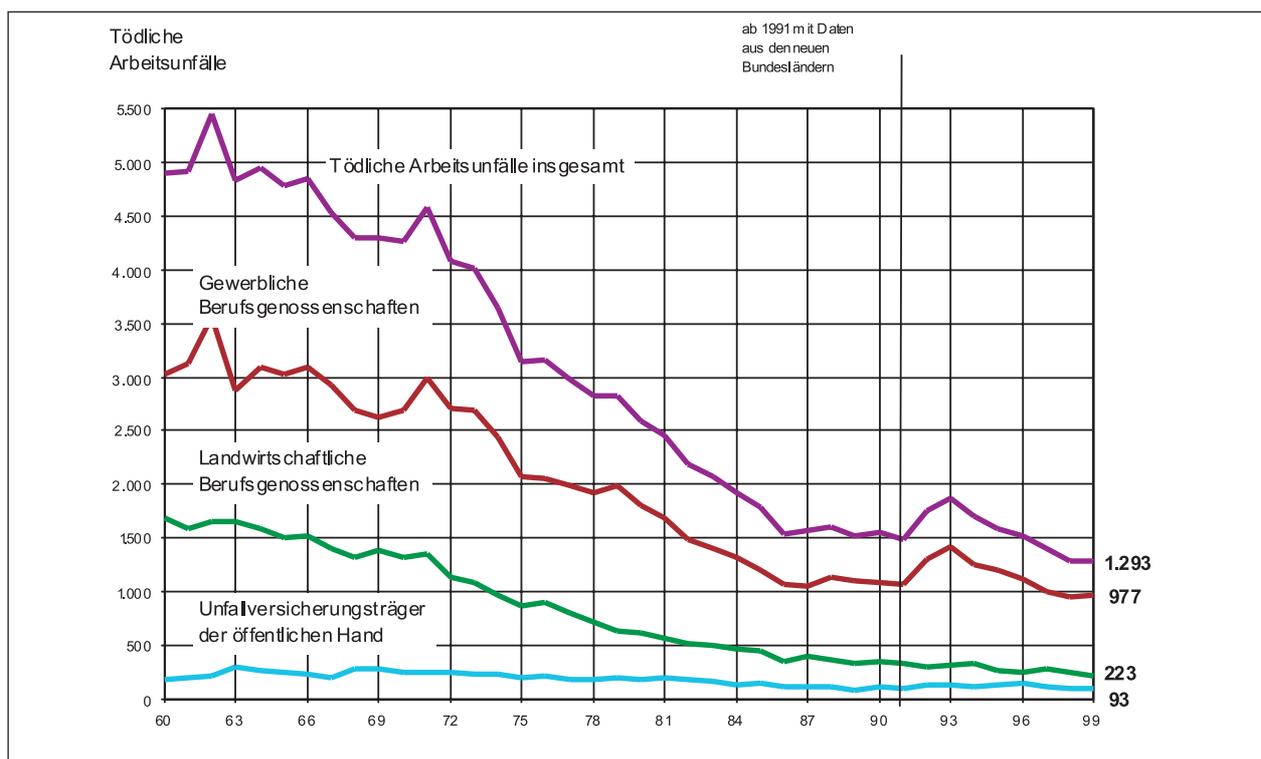


Abbildung 7: Tödliche Arbeitsunfälle nach gesetzlichen Unfallversicherungsträgern von 1960 bis 1999





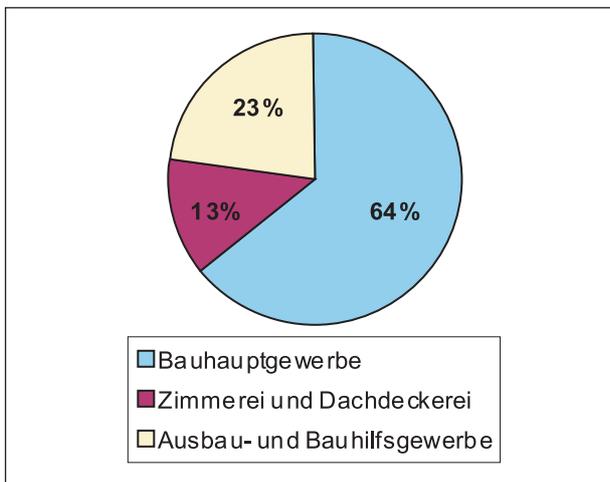
Überblick – Unfallgeschehen

**1.3.1.1 Tödliche Arbeitsunfälle im Baugewerbe**

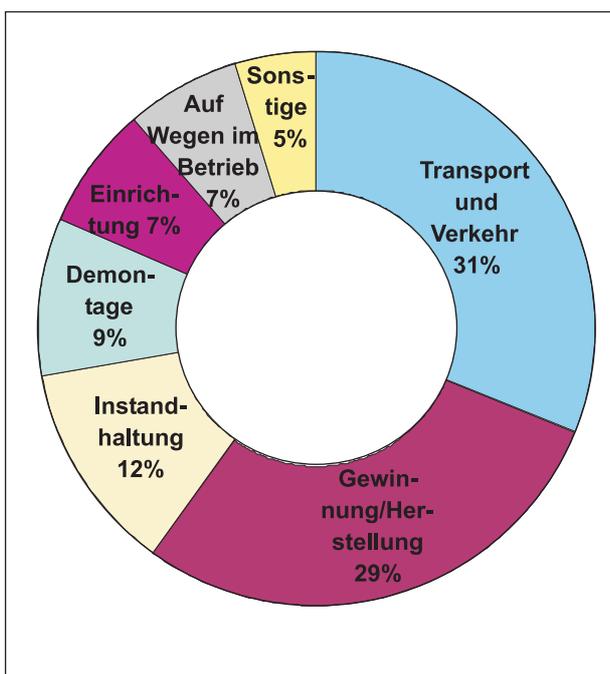
– Eine Analyse von insgesamt 646 tödlichen Arbeitsunfällen im Baugewerbe im Zeitraum 1996 bis 1998 –

*Datenbank der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin über tödliche Arbeitsunfälle in Betrieben der gewerblichen Wirtschaft (ohne Bergbau)*

**Abbildung 8: Tödliche Arbeitsunfälle im Baugewerbe nach Branchen**



**Abbildung 9: Tödliche Arbeitsunfälle im Baugewerbe nach der Tätigkeit**



**Übersicht 2: Tödliche Arbeitsunfälle im Baugewerbe nach Berufsgruppen**

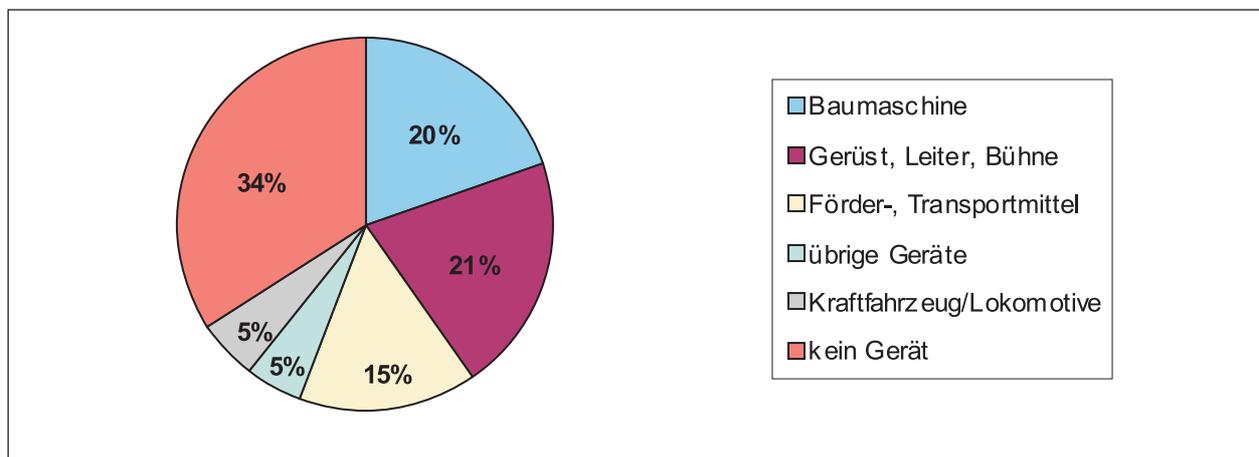
Beruf	Anzahl	
	absolut	v.H.
Metall-, Maschinenbauberufe	64	9,9
Elektrikerberufe	24	3,7
Maurer	104	16,1
Betonbauer	57	8,8
Gerüstbauer	30	4,6
Tiefbauberufe	78	12,1
Bauhilfsarbeiter	70	10,8
Zimmerer	46	7,1
Dachdecker	51	7,9
Übrige Ausbauberufe	9	1,4
Maler, Lackierer	22	3,4
Maschinen-, Geräteführer	37	5,7
Transportberufe	22	3,4
Sonstige	32	5,0
<b>Summe</b>	<b>646</b>	<b>100,0</b>



**Übersicht 3: Ursachen für tödliche Arbeitsunfälle im Baugewerbe**

Hauptgruppen – darin Schwerpunkte –	Ursachen aller Unfälle (Mehrfachnennungen)	
	absolut	v.H.
<b>Technische Mängel</b>	<b>108</b>	<b>16,9</b>
- sicherheitstechnische Mängel	84	13,1
<b>Mängel der Arbeitsstätte</b>	<b>93</b>	<b>14,5</b>
- Mängel der Verkehrswege	48	7,5
<b>Arbeitsorganisatorische Mängel</b>	<b>424</b>	<b>66,3</b>
- unzureichende Sicherheitsvorkehrungen (fehlender Verbau, fehlende technische Absturzsicherung u.a.)	222	34,7
- Nichtstellen geeigneter Arbeitsmittel, persönlicher Schutzausrüstung	84	13,1
<b>Verhaltensfehler</b>	<b>542</b>	<b>84,7</b>
- Fehlverhalten Dritter	64	10,0
- Unsachgemäßer Einsatz von Arbeitsmitteln, persönlicher Schutzausrüstung	146	22,8
- Aufenthalt im / Begeben in den Gefahrenbereich	179	28,0
- Unsicherer Standplatz	106	16,5
<b>Psychische, physische Einflussfaktoren</b>	<b>13</b>	<b>2,0</b>

Abbildung 10: An tödlichen Arbeitsunfällen beteiligte Geräte





## Überblick – Unfallgeschehen

**Übersicht 4: Tödliche Arbeitsunfälle im Baugewerbe nach Arbeitsbereichen**

Arbeitsbereich	Anzahl	
	absolut	v. H.
Erdbaustelle, Abbruch-, Demontagestelle	90	13,9
Verkehrs-, Wasser-, Ingenieurbaustelle	36	5,6
Hochbau-, Montagebaustelle	161	24,9
Ausbau, Arbeitsvorbereitung auf Baustellen	46	7,1
Gerüste	96	14,9
Transport, Förderung, Umschlag	126	19,5
Arbeitsplatz an / auf fahrbaren Geräten	44	6,8
Sonstige	47	7,3
<b>Summe</b>	<b>646</b>	<b>100,0</b>

**Übersicht 5: Tödliche Arbeitsunfälle in der Bauwirtschaft nach Unfallvorgang**

Unfallvorgang	Unfälle	
	absolut	v. H.
Absturz vom Gerüst	88	13,6
Absturz von der Leiter	31	4,8
Absturz vom / durch ein Dach	86	13,3
Absturz vom Bau	50	7,7
Absturz, übrige	83	12,8
Getroffen	124	19,2
Erfasst, überrollt	49	7,6
Gequetscht	36	5,6
Verschüttet	41	6,3
Elektrifiziert	39	6,0
Sonstige	19	2,9
<b>Summe</b>	<b>646</b>	<b>100,0</b>



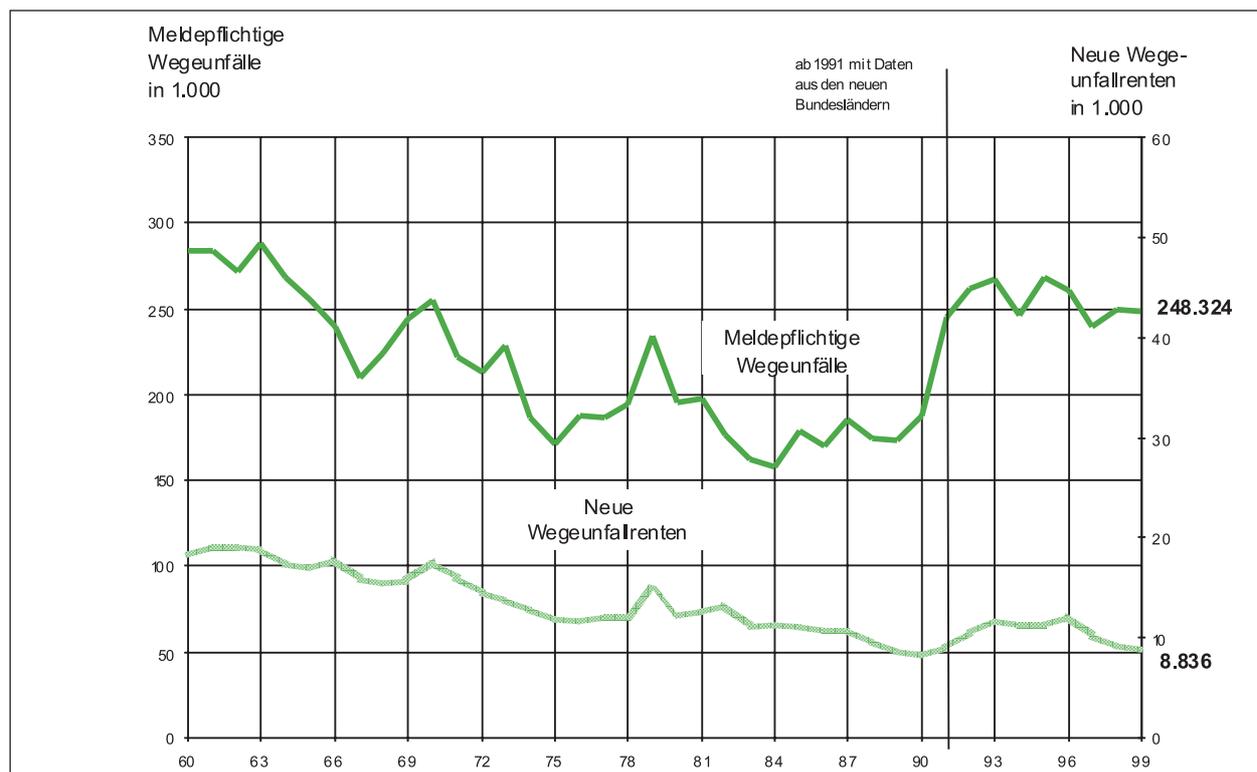
### 1.3.2 Wegeunfallgeschehen

Übersicht 6: Gesamtzahlen des Wegeunfallgeschehens 1999

Unfallversicherungsträger	Meldepflichtige Wegeunfälle	Neue Wegeunfallrenten <sup>1)</sup>	Tödliche Wegeunfälle
	absolute Anzahl		
Gewerbliche Berufsgenossenschaften	187.559	7.365	747
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften	3.989	184	25
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand	56.776	1.287	83
<b>Gesamt</b>	<b>248.324</b>	<b>8.836</b>	<b>855</b>

<sup>1)</sup> Unter „Neue Wegeunfallrenten“ werden nur diejenigen Versicherungsfälle aus der Gesamtmenge der Meldepflichtigen Wegeunfälle“ ausgewiesen, für die im Berichtsjahr erstmals eine Rente an Versicherte (bzw. eine Abfindung) oder eine Rente an Hinterbliebene (bzw. ein Sterbegeld) durch Verwaltungsakt festgestellt worden ist. Für die übrigen Versicherten, die einen Wegeunfall erleiden, erbringen die Unfallversicherungsträger Bar- und Sachleistungen für medizinische, berufliche und/oder soziale Rehabilitation.

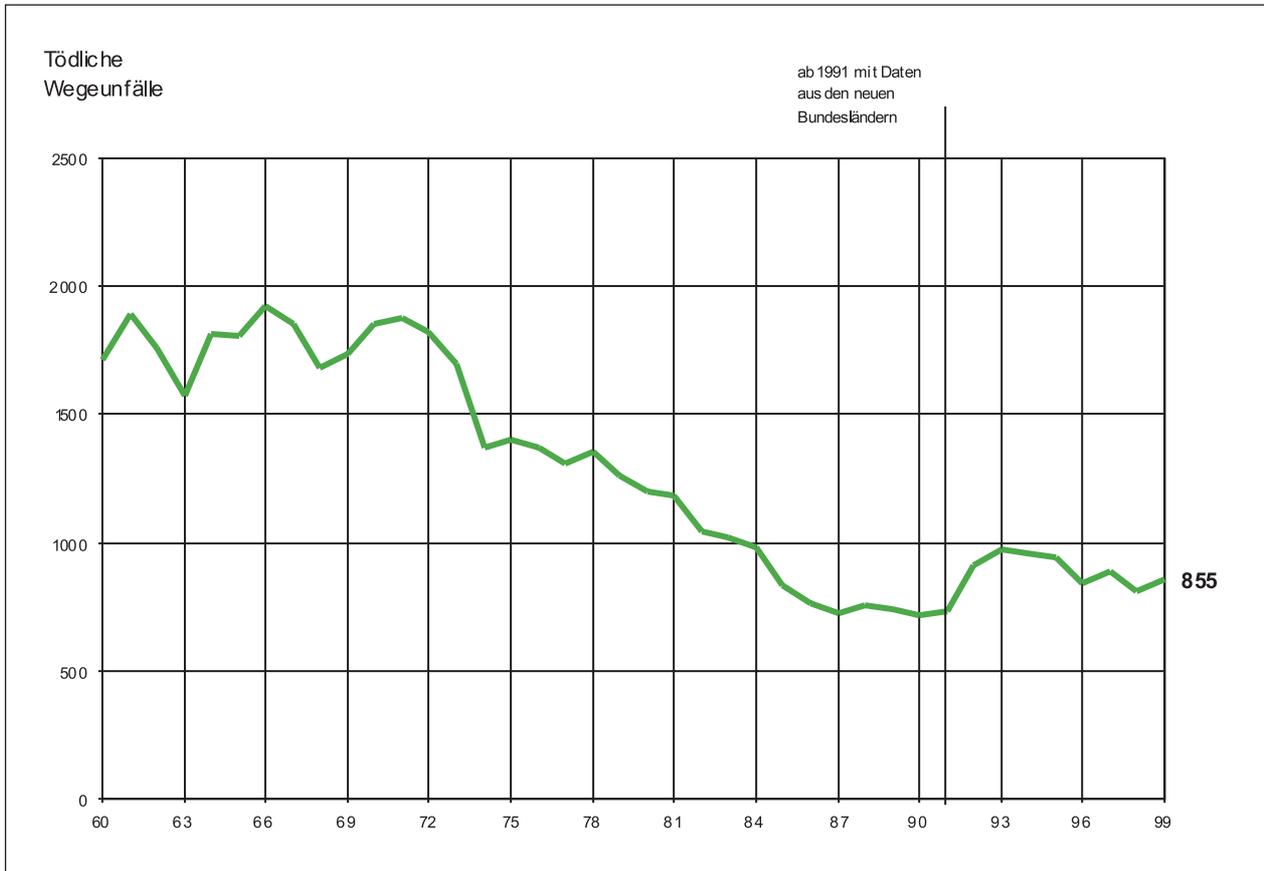
Abbildung 11: Meldepflichtige Wegeunfälle und neue Wegeunfallrenten von 1960 bis 1999





Überblick – Unfallgeschehen

Abbildung 12: Tödliche Wegeunfälle von 1960 bis 1999





Überblick – Berufskrankheitengeschehen

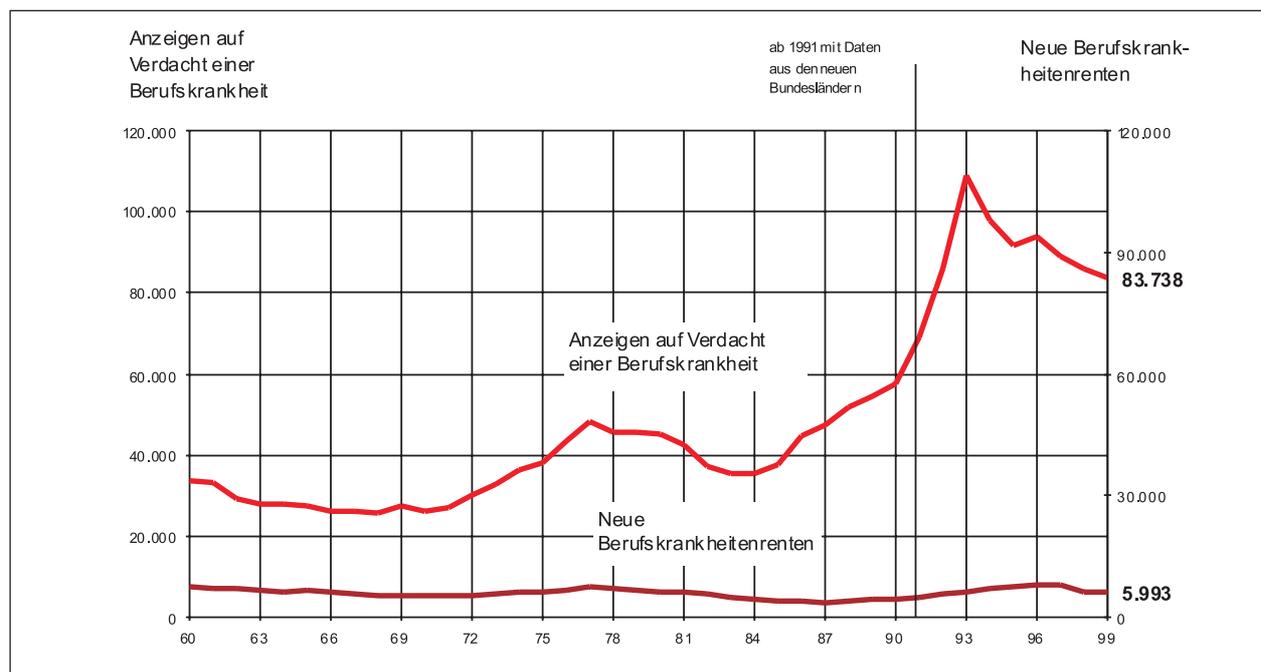
1.4 Berufskrankheitengeschehen

**Übersicht 7: Gesamtzahlen des Berufskrankheitengeschehens 1999**

Kenngrößen	Gewerbliche Berufsgenossenschaften	Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften	Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand	Gesamt
	absolute Anzahl			
Anzeigen auf Verdacht einer Berufskrankheit	72.722	3.540	7.476	<b>83.738</b>
Anerkannte Berufskrankheiten	17.046	777	1.579	<b>19.402</b>
Neue Berufskrankheitenrenten <sup>1)</sup>	5.309	302	382	<b>5.993</b>
Todesfälle Berufserkrankter	1.930	43	70	<b>2.043</b>

<sup>1)</sup> Unter „Neue Berufskrankheiten“ werden nur diejenigen Versicherungsfälle aus der anerkannten Berufskrankheiten ausgewiesen, für die im Berichtsjahr erstmals eine Rente an Versicherte (bzw. eine Abfindung) oder eine Rente an Hinterbliebene (bzw. ein Sterbegeld) durch Verwaltungsakt festgestellt worden ist. Für die übrigen Versicherten, die an einer anerkannten Berufskrankheit leiden, erbringen die Unfallversicherungsträger Bar- und Sachleistungen für medizinische, berufliche und/oder soziale Rehabilitation.

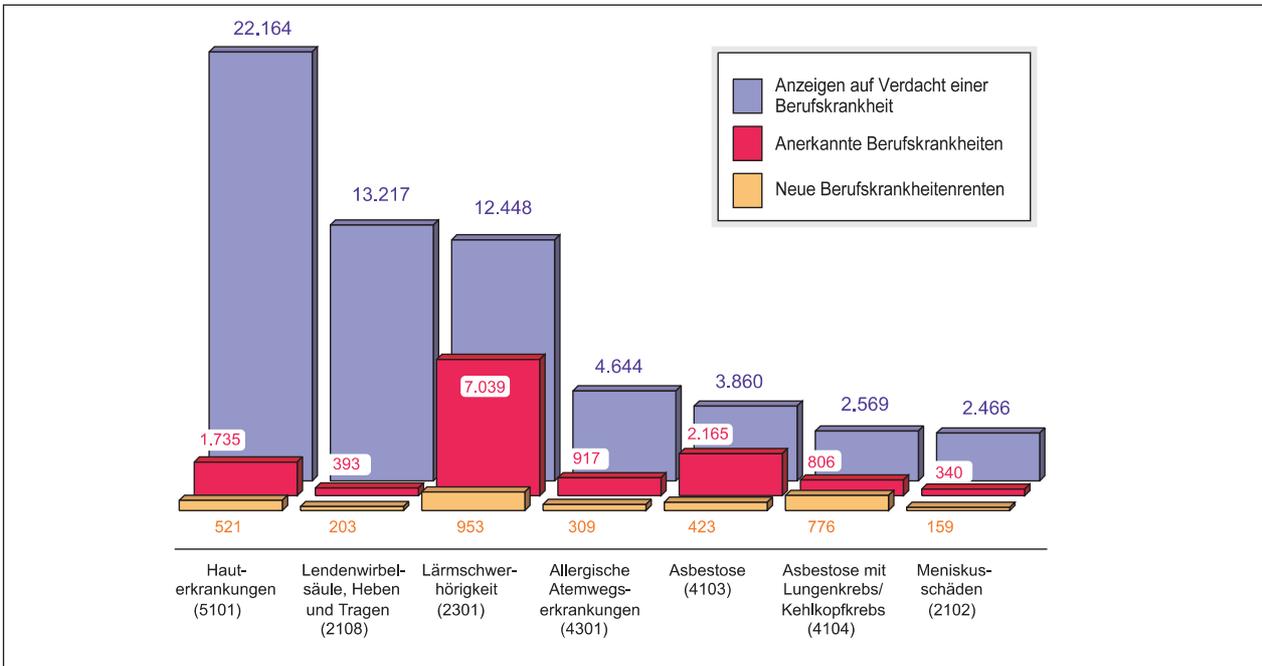
**Abbildung 13: Anzeigen auf Verdacht einer Berufskrankheit und neue Berufskrankheitenrenten von 1960 bis 1999**



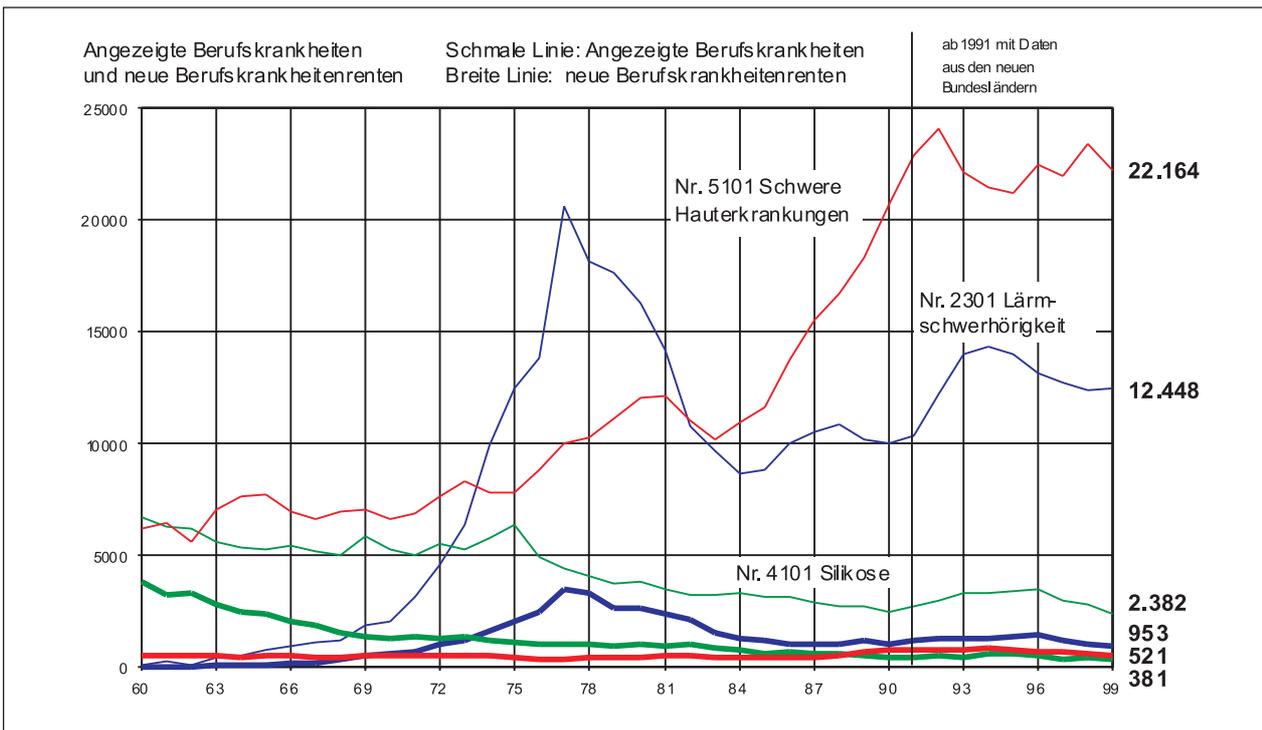


Überblick – Berufskrankheitengeschehen

**Abbildung 14: Die sieben häufigsten Verdachtsanzeigen der Berufskrankheiten, ihre Anerkennung und Entschädigung im Jahre 1999**



**Abbildung 15: Entwicklung der schweren Hauterkrankungen (5101), der Silikose (4101) und der Lärmschwerhörigkeit (2301) von 1960 bis 1999**





Überblick – Prävention und Wirtschaftlichkeit

### 1.5 Prävention und Wirtschaftlichkeit

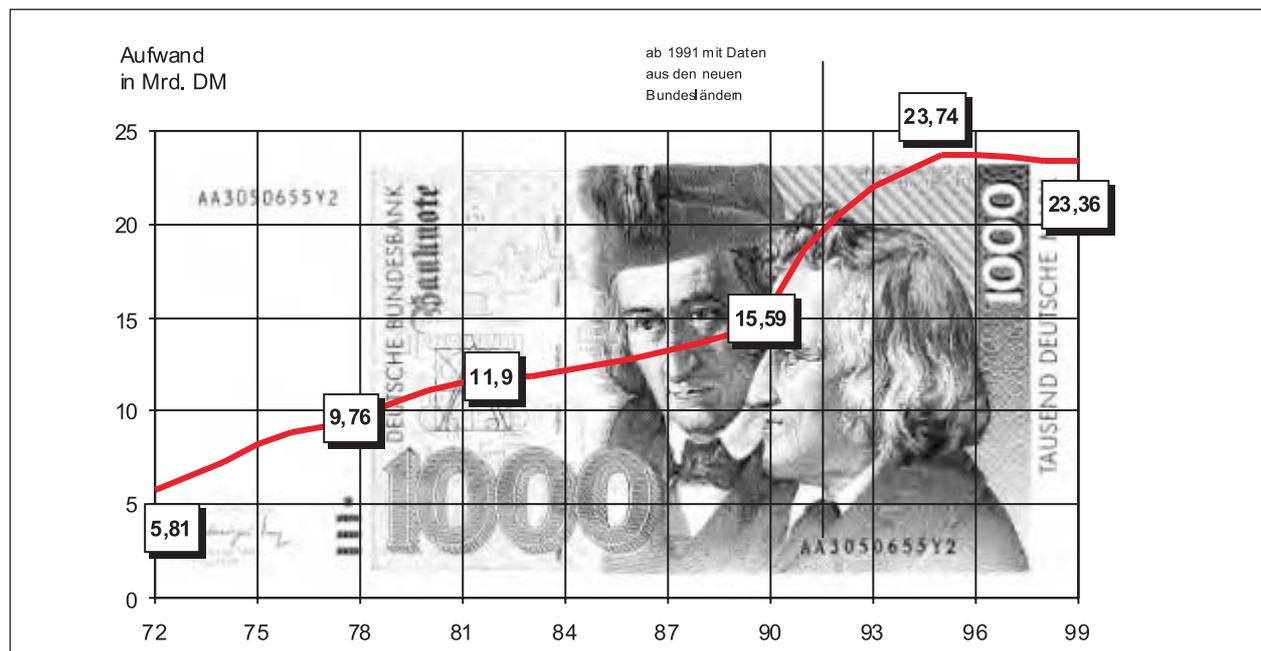
#### 1.5.1 Aufwendungen der Unfallversicherungsträger für Arbeits- und Wegeunfälle sowie Berufskrankheiten

**Übersicht 8: Gesamtaufwendungen der Unfallversicherungsträger 1999**

Unfallversicherungsträger	Leistungen für Arbeits- und Wegeunfälle <sup>1)</sup>	Leistungen für Berufskrankheiten <sup>1)</sup>	Aufwendungen für die gesetzliche Unfallversicherung <sup>2)</sup>
	in 1000 DM		
Gewerbliche Berufsgenossenschaften	12.879.931	2.739.633	19.280.962
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften	1.469.760	46.561	1.966.038
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand	1.623.387	39.411	2.117.013
<b>Gesamt</b>	<b>15.973.078</b>	<b>2.825.605</b>	<b>23.364.013</b>

- 1) Heilbehandlung; medizinische, berufsfördernde und soziale Rehabilitation; Geldleistungen an Versicherte und Hinterbliebene sowie Prävention
- 2) Hier sind neben den Leistungen für Arbeits- und Wegeunfällen sowie Berufskrankheiten auch Verwaltungskosten und Aufwendungen wie Zuführungen zu Betriebsmitteln und Rücklagen enthalten

**Abbildung 16: Aufwendungen für die gesetzliche Unfallversicherung von 1972 bis 1999**





Überblick – Prävention und Wirtschaftlichkeit

### 1.5.2 Volkswirtschaftliche Kosten

**Übersicht 9: Schätzung der volkswirtschaftlichen Produktionsausfälle und der ausgefallenen Bruttowertschöpfung durch Arbeitsunfähigkeit 1999 – Modell der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin –**

Arbeitnehmer im Inland	34 Mio. Personen
Durchschnittliche Bruttowertschöpfung je Arbeitnehmer <sup>1)</sup>	98.300 DM
Durchschnittliches Arbeitnehmerentgelt <sup>2)</sup>	60.700 DM
Durchschnittliche Arbeitsunfähigkeit	14 Tage
Bruttonationaleinkommen	3.845,87 Mrd. DM
34 Mio. Arbeitnehmer	
x 14,7 Arbeitsunfähigkeitstage	
= 476 Mio. Arbeitsunfähigkeitstage =	<b>1,3 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre</b>
1,3 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre	
x 60.700 DM durchschnittliches Arbeitnehmerentgelt	
= ausgefallene Produktion durch Arbeitsunfähigkeit =	<b>79,4 Mrd. DM</b>
Anteil am Bruttonationaleinkommen =	<b>2,05 %</b>
1,3 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre	
x 98.300 DM durchschnittliche Bruttowertschöpfung	
= ausgefallene Bruttowertschöpfung =	<b>128,6 Mrd. DM</b>
Anteil am Bruttonationaleinkommen =	<b>3,34 %</b>

**Verteilung der volkswirtschaftlichen Ausfälle nach Diagnosegruppen 1999**

Diagnosegruppe	Anteil an den Ausfalltagen in v.H.	Arbeitsunfähigkeitstage in Mio.	Produktionsausfall		Ausfall an Bruttowertschöpfung	
			in Mrd. DM	Anteil am Bruttonationaleinkommen in v.H.	in Mrd. DM	Anteil am Bruttonationaleinkommen in v.H.
Krankheiten des Skeletts, der Muskeln und des Bindegewebes	26,84	127,6	21,30	0,55	34,50	0,90
Verletzungen und Vergiftungen (Unfälle)	14,71	70,0	11,68	0,30	18,91	0,49
Krankheiten der Atmungsorgane	16,50	78,5	13,10	0,34	21,21	0,55
Krankheiten des Kreislaufsystems	7,24	34,3	5,75	0,15	9,31	0,24
Krankheiten der Verdauungsorgane	7,34	35,2	5,85	0,15	9,47	0,25
Psychiatrische Erkrankungen	5,39	25,7	4,28	0,11	6,93	0,18
Restliche Krankheiten	21,95	104,7	17,43	0,45	28,22	0,73
<b>Gesamt</b>	<b>100,0</b>	<b>476,0</b>	<b>79,39</b>	<b>2,05</b>	<b>128,55</b>	<b>3,34</b>

<sup>1)</sup> Bruttoinlandsprodukt (für Bereiche Bruttowertschöpfung) in Preisen von 1995 je Erwerbstätigen im Inland

<sup>2)</sup> Arbeitnehmerentgelt (Lohnkosten) je Arbeitnehmer im Inland  
 Das Ausfallvolumen ist zu einem erheblichen Teil arbeitsbedingt. Dänische Studien gehen für Dänemark von einem Anteil von ca. 20 Prozent aus. Abschätzungen für Deutschland werden z.z. im Rahmen eines Forschungsvorhabens der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin ermittelt.



Überblick – Prävention und Wirtschaftlichkeit

**Übersicht 10: Arbeitsunfähigkeitsvolumen 1999 nach Wirtschaftszweigen**

Wirtschaftszweige	AU-Tage pro Versicherter	Arbeitnehmer im Inland in 1000	Ausfalljahre in 1000	Arbeitnehmerentgelt pro Versicherter in DM	Bruttowertschöpfung in DM pro Versicherter
Land-, Forstwirtschaft, Fischerei	10,7	489	14,3	38.700	48.000
Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe	15,4	8.215	347,5	75.800	99.700
Baugewerbe	14,4	2.433	96,0	53.100	71.400
Handel und Gastgewerbe und Verkehr	13,5	8.285	307,2	49.900	65.600
Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister	11,3	4.548	141,2	64.300	204.200
Öffentliche und private Dienstleistungen	16,8	10.032	462,9	58.400	68.300
<b>Gesamt/Durchschnitt:</b>	<b>14,0</b>	<b>34.002</b>	<b>1.307,7</b>	<b>60.700</b>	<b>98.300</b>

**Übersicht 11: Ausfallkosten nach 1999 Wirtschaftszweigen**

Wirtschaftszweige	Produktionsausfall			Ausfall an Bruttowertschöpfung		
	in 1000 DM	in DM pro Versicherter	in DM pro AU-Tag <sup>1)</sup>	in 1000 DM	in DM pro Versicherter	in DM pro AU-Tag <sup>1)</sup>
Land-, Forstwirtschaft, Fischerei	553.644	1.132	106	686.690	1.404	132
Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe	26.342.722	3.207	208	34.648.672	4.218	273
Baugewerbe	5.099.586	2.096	145	6.857.070	2.818	196
Handel und Gastgewerbe und Verkehr	15.328.996	1.850	137	20.151.947	2.432	180
Finanzierung, Vermietung u. Unternehmensdienstleister	9.080.597	1.997	176	28.837.605	6.341	559
Öffentliche und private Dienstleistungen	27.031.338	2.695	160	31.613.705	3.151	187
<b>Gesamt/Durchschnitt:</b>	<b>79.379.735</b>	<b>2.335</b>	<b>166</b>	<b>128.550.708</b>	<b>3.781</b>	<b>269</b>



Überblick – Prävention und Wirtschaftlichkeit

## 1.5.2.1 Volkswirtschaftliche Ausfälle nach Wirtschaftszweigen und Diagnosegruppen

Übersicht 12:

## Volkswirtschaftlichen Ausfälle in der Land-, Forstwirtschaft und Fischerei 1999 nach Diagnosegruppen

Diagnosegruppe	Anteil an den Ausfalltagen in v.H.	Arbeitsunfähigkeitstage in Mio.	Produktionsausfall in Mrd. DM	Ausfall an Bruttowertschöpfung in Mrd. DM
Krankheiten des Skeletts, der Muskeln und des Bindegewebes	26,34	1,69	0,15	0,18
Verletzungen und Vergiftungen (Unfälle)	17,60	1,13	0,10	0,12
Krankheiten der Atmungsorgane	15,19	0,97	0,08	0,11
Krankheiten des Kreislaufsystems	7,50	0,48	0,04	0,05
Krankheiten der Verdauungsorgane	7,47	0,48	0,04	0,05
Psychiatrische Erkrankungen	4,48	0,29	0,02	0,03
Restliche Krankheiten	21,42	1,37	0,12	0,15
<b>Gesamt/Durchschnitt:</b>	<b>100,00</b>	<b>6,41</b>	<b>0,55</b>	<b>0,69</b>

Übersicht 13:

## Volkswirtschaftlichen Ausfälle im produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) 1999 nach Diagnosegruppen

Diagnosegruppe	Anteil an den Ausfalltagen in v.H.	Arbeitsunfähigkeitstage in Mio.	Produktionsausfall in Mrd. DM	Ausfall an Bruttowertschöpfung in Mrd. DM
Krankheiten des Skeletts, der Muskeln und des Bindegewebes	27,90	22,56	7,35	9,67
Verletzungen und Vergiftungen (Unfälle)	15,36	12,42	4,05	5,32
Krankheiten der Atmungsorgane	16,43	13,28	4,33	5,69
Krankheiten des Kreislaufsystems	7,49	6,06	1,97	2,60
Krankheiten der Verdauungsorgane	7,26	5,87	1,91	2,52
Psychiatrische Erkrankungen	4,68	3,79	1,23	1,62
Restliche Krankheiten	20,88	16,88	5,50	7,23
<b>Gesamt/Durchschnitt:</b>	<b>100,00</b>	<b>80,85</b>	<b>26,34</b>	<b>34,65</b>



Überblick – Prävention und Wirtschaftlichkeit

Übersicht 14:

**Volkswirtschaftlichen Ausfälle im Baugewerbe 1999 nach Diagnosegruppen**

Diagnosegruppe	Anteil an den Ausfalltagen in v.H.	Arbeitsunfähigkeitstage in Mio.	Produktionsausfall in Mrd. DM	Ausfall an Bruttowertschöpfung in Mrd. DM
Krankheiten des Skeletts, der Muskeln und des Bindegewebes	30,37	5,09	1,55	2,08
Verletzungen und Vergiftungen (Unfälle)	21,84	3,66	1,11	1,50
Krankheiten der Atmungsorgane	12,68	2,12	0,65	0,87
Krankheiten des Kreislaufsystems	7,33	1,23	0,37	0,50
Krankheiten der Verdauungsorgane	6,64	1,11	0,34	0,46
Psychiatrische Erkrankungen	3,05	0,51	0,16	0,21
Restliche Krankheiten	18,09	3,03	0,92	1,24
<b>Gesamt/Durchschnitt:</b>	<b>100,00</b>	<b>16,75</b>	<b>5,10</b>	<b>6,86</b>

Übersicht 15:

**Volkswirtschaftlichen Ausfälle im Handel, Gastgewerbe und Verkehr 1999 nach Diagnosegruppen**

Diagnosegruppe	Anteil an den Ausfalltagen in v.H.	Arbeitsunfähigkeitstage in Mio.	Produktionsausfall in Mrd. DM	Ausfall an Bruttowertschöpfung in Mrd. DM
Krankheiten des Skeletts, der Muskeln und des Bindegewebes	27,09	11,13	4,15	5,45
Verletzungen und Vergiftungen (Unfälle)	15,17	6,23	2,33	3,06
Krankheiten der Atmungsorgane	16,30	6,70	2,50	3,28
Krankheiten des Kreislaufsystems	7,13	2,93	1,09	1,44
Krankheiten der Verdauungsorgane	7,39	3,04	1,13	1,49
Psychiatrische Erkrankungen	5,09	2,09	0,78	1,03
Restliche Krankheiten	21,83	8,97	3,35	4,40
<b>Gesamt/Durchschnitt:</b>	<b>100,00</b>	<b>41,09</b>	<b>15,33</b>	<b>20,15</b>



Überblick – Prävention und Wirtschaftlichkeit

**Übersicht 16:**
**Volkswirtschaftlichen Ausfälle im Wirtschaftszweig  
Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister  
1999 nach Diagnosegruppen**

Diagnosegruppe	Anteil an den Ausfalltagen in v.H.	Arbeitsunfähigkeitstage in Mio.	Produktionsausfall in Mrd. DM	Ausfall an Bruttowertschöpfung in Mrd. DM
Krankheiten des Skeletts, der Muskeln und des Bindegewebes	24,11	10,30	2,19	6,95
Verletzungen und Vergiftungen (Unfälle)	12,77	5,46	1,16	3,69
Krankheiten der Atmungsorgane	17,48	7,47	1,59	5,04
Krankheiten des Kreislaufsystems	6,96	2,98	0,63	2,01
Krankheiten der Verdauungsorgane	7,79	3,33	0,71	2,25
Psychiatrische Erkrankungen	6,59	2,82	0,60	1,90
Restliche Krankheiten	24,28	10,38	2,21	7,00
<b>Gesamt/Durchschnitt:</b>	<b>100,00</b>	<b>42,74</b>	<b>9,08</b>	<b>28,84</b>

**Übersicht 17:**
**Volkswirtschaftlichen Ausfälle im öffentlichen Dienst 1999  
nach Diagnosegruppen**

Diagnosegruppe	Anteil an den Ausfalltagen in v.H.	Arbeitsunfähigkeitstage in Mio.	Produktionsausfall in Mrd. DM	Ausfall an Bruttowertschöpfung in Mrd. DM
Krankheiten des Skeletts, der Muskeln und des Bindegewebes	25,83	9,27	6,98	8,17
Verletzungen und Vergiftungen (Unfälle)	11,20	4,02	3,03	3,54
Krankheiten der Atmungsorgane	17,76	6,37	4,80	5,61
Krankheiten des Kreislaufsystems	7,04	2,53	1,90	2,22
Krankheiten der Verdauungsorgane	7,37	2,64	1,99	2,33
Psychiatrische Erkrankungen	7,15	2,56	1,93	2,26
Restliche Krankheiten	23,65	8,48	6,39	7,48
<b>Gesamt/Durchschnitt:</b>	<b>100,00</b>	<b>35,87</b>	<b>27,03</b>	<b>31,61</b>



Überblick – Gesundheit und Arbeitsbedingungen

## 1.6 Gesundheit und Arbeitsbedingungen

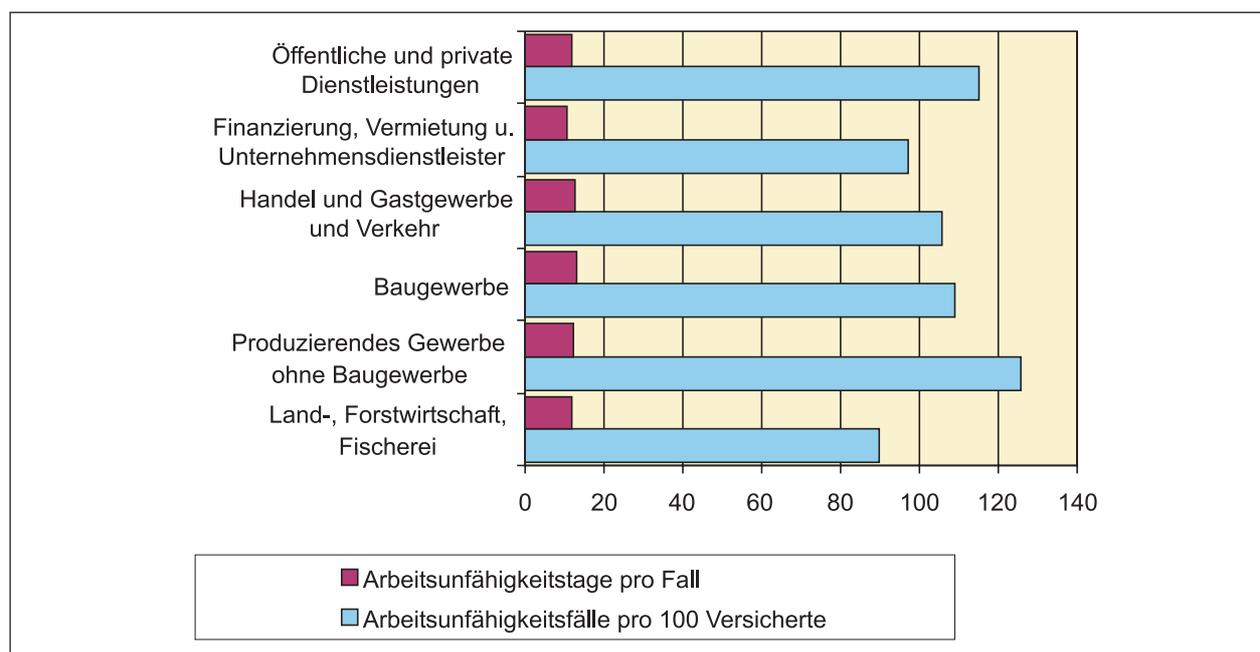
### 1.6.1 Die Gesundheitssituation der Erwerbstätigen

#### 1.6.1.1 Arbeitsunfähigkeit

**Übersicht 18:** Arbeitsunfähigkeiten im Jahr 1999 nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftszweige	Versicherte in v.H.	Arbeitsunfähigkeitsfälle / 100 Versicherte	Arbeitsunfähigkeitstage / Fall
Land-, Forstwirtschaft, Fischerei	3,8	89,9	11,9
Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe	32,9	125,6	12,3
Baugewerbe	7,3	108,8	13,2
Handel und Gastgewerbe und Verkehr	19,1	105,8	12,8
Finanzierung, Vermietung u. Unternehmensdienstleister	23,6	101,1	11,2
Öffentliche und private Dienstleistungen	13,3	134,6	12,5
<b>Gesamt/Durchschnitt:</b>	<b>100,0</b>	<b>114,7</b>	<b>12,2</b>

**Abbildung 17:** Arbeitsunfähigkeit im Jahr 1999 nach Wirtschaftszweigen



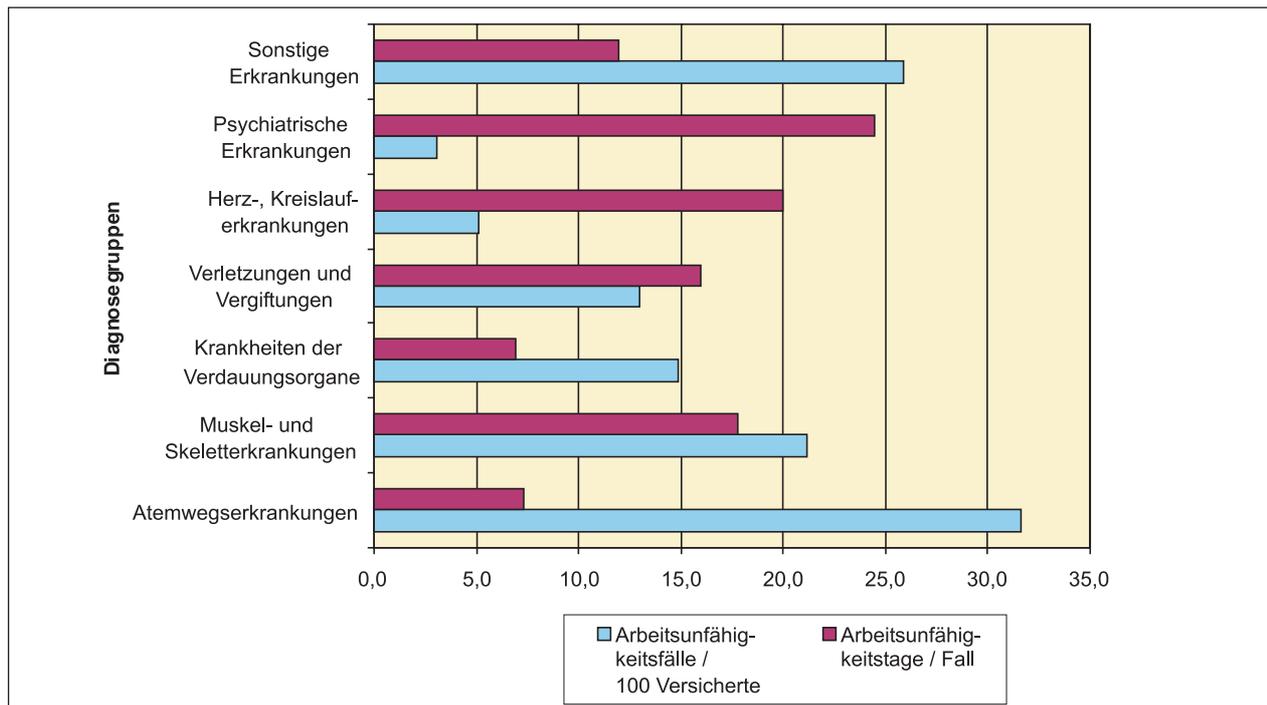


Überblick – Gesundheit und Arbeitsbedingungen

**Übersicht 19: Arbeitsunfähigkeiten im Jahr 1999 nach Diagnosegruppen**

Diagnosegruppen	Arbeitsunfähigkeitsfälle / 100 Versicherte	Arbeitsunfähigkeitstage / Fall	AU-Fälle in v.H.
Atemwegserkrankungen	31,6	7,3	35,6
Muskel- und Skeletterkrankungen	21,2	17,8	23,8
Krankheiten der Verdauungsorgane	14,9	7,0	16,7
Verletzungen und Vergiftungen	13,0	15,9	14,6
Herz-, Kreislauf-erkrankungen	5,1	20,0	5,7
Psychiatrische Erkrankungen	3,1	24,5	3,5
Sonstige Erkrankungen	25,9	11,9	29,1
<b>Gesamt/Durchschnitt:</b>	<b>88,8</b>	<b>12,3</b>	<b>100,0</b>

Abbildung 18: Arbeitsunfähigkeit im Jahr 1999 nach Diagnosegruppen





## Überblick – Gesundheit und Arbeitsbedingungen

Übersicht 20:

## Arbeitsunfähigkeiten im Jahr 1999 nach Berufsgruppen

Berufsgruppen	Versicherte in v.H.	Arbeitsun- fähigkeits- fälle / 100 Versicherte	Arbeitsunfä- higkeitstage je Fall
Berufe der Landwirtschaft	2,6	123,7	12,1
Bergleute, Mineralgewinner	0,1	102,9	15,1
Berufe der Steinbearbeitung	0,4	131,8	12,9
Keramik-, Glasberufe	0,4	137,7	13,8
Chemie-, Kunststoffberufe	2,5	147,0	12,4
Berufe in der Papierherstellung	1,4	129,2	12,5
Berufe in der Holzbearbeitung	0,4	135,2	12,9
Berufe in der Metallherzeugung	0,8	143,0	13,6
Metall- und Maschinenbauberufe	10,6	139,0	11,6
Elektroberufe	2,8	120,3	11,1
Montierer/Montiererinnen	3,0	144,7	12,7
Textil- und Bekleidungsberufe	0,9	127,3	13,0
Berufe in der Lederherstellung	0,2	123,5	13,5
Ernährungsberufe	4,2	105,0	13,1
Hoch-, Tiefbauberufe	5,0	123,6	13,2
Ausbauberufe, Polsterer	1,0	122,9	12,6
Berufe in der Holz- und Kunststoffverarbeitung	1,2	138,4	10,5
Maler, Lackierer	1,2	146,3	10,9
Warenprüfer	2,2	132,7	12,8
Hilfsarbeiter	2,8	127,4	10,8
Maschinisten	1,0	107,8	15,4
Ingenieure, Chemiker, Physiker, Mathematiker	0,9	32,2	10,0
Techniker	2,6	77,8	10,9
Warenkaufleute	5,4	90,5	10,9
Dienstleistungskaufleute	2,1	84,8	9,3
Verkehrsberufe	10,7	112,0	14,2
Verwaltungs-, Büroberufe	11,6	93,5	10,8
Ordnungs- und Sicherheitsberufe	2,0	95,8	15,4
Schriftwerkschaffende, künstlerische Berufe	0,6	76,0	10,4
Gesundheitsdienstberufe	3,7	99,0	11,5
Sozial- und Erziehungsberufe	3,1	105,3	10,7
Sonstige Dienstleistungsberufe	9,4	104,0	13,7
sonstige Arbeitskräfte	3,4	172,2	11,6
<b>Gesamt/Durchschnitt:</b>	<b>100,0</b>	<b>114,7</b>	<b>12,2</b>



## Überblick – Gesundheit und Arbeitsbedingungen

**Übersicht 21: Arbeitsunfähigkeiten im Jahr 1999  
nach Berufs- und Diagnosegruppen**

Berufsgruppen	Atemwegs- erkrankungen		Muskel-, Skelett- Erkrankungen		Verdauungs- erkrankungen	
	AU-Fälle/ 100 Vers.	AU-Tage/ Fall	AU-Fälle/ 100 Vers.	AU-Tage/ Fall	AU-Fälle/ 100 Vers.	AU-Tage/ Fall
Berufe der Landwirtschaft	30,3	7,9	25,4	16,2	15,9	7,3
Bergleute, Mineralgewinner	25,4	8,5	25,2	20,0	12,5	9,2
Berufe der Steinbearbeitung	32,7	7,3	28,7	17,4	15,9	7,3
Keramik-, Glasberufe	34,8	8,1	29,3	19,5	17,5	8,1
Chemie-, Kunststoffberufe	39,9	7,8	30,7	17,1	19,3	7,2
Berufe in der Papierherstellung	34,1	7,3	25,7	17,9	16,7	7,1
Berufe in der Holzbearbeitung	32,7	7,3	29,0	17,6	16,3	7,1
Berufe in der Metallherzeugung	37,8	8,6	30,7	18,5	17,3	8,2
Metall- und Maschinenbauberufe	37,9	6,9	26,7	16,9	18,0	6,5
Elektroberufe	36,6	6,6	21,0	16,8	16,2	6,0
Montierer/Montiererinnen	38,2	8,0	29,2	18,0	18,4	7,3
Textil- und Bekleidungsberufe	32,9	7,7	24,1	19,5	16,1	6,9
Berufe in der Lederherstellung	30,6	7,8	24,1	20,1	15,6	7,3
Ernährungsberufe	26,4	7,9	19,7	18,6	12,9	7,8
Hoch-, Tiefbauberufe	28,4	7,5	27,2	18,3	15,4	7,2
Ausbauberufe, Polsterer	30,5	6,9	26,9	18,4	15,4	6,8
Berufe in der Holz- und Kunststoffverarbeitung	37,7	6,0	25,6	15,3	18,2	5,9
Maler, Lackierer	39,5	6,6	27,4	16,6	21,0	6,1
Warenprüfer	34,1	7,9	27,9	17,8	16,8	7,3
Hilfsarbeiter	32,5	7,4	25,2	14,4	17,5	6,7
Maschinisten	25,1	8,6	24,4	21,0	13,0	8,5
Ingenieure, Chemiker, Physiker, Mathematiker	11,0	6,2	4,4	15,3	4,5	6,0
Techniker	25,2	6,5	12,3	16,5	10,5	6,3
Warenkaufleute	26,2	6,6	13,1	17,4	12,8	6,2
Dienstleistungskaufleute	31,1	6,1	9,6	14,8	12,1	5,4
Verkehrsberufe	25,1	9,0	22,1	21,2	12,8	8,6
Verwaltungs-, Büroberufe	29,9	6,9	17,1	17,0	13,7	6,5
Ordnungs- und Sicherheitsberufe	23,6	9,1	19,5	20,7	11,6	9,3
Schriftwerkschaffende, künstlerische Berufe	23,9	6,5	11,0	15,5	9,4	6,1
Gesundheitsdienstberufe	30,6	6,7	14,0	18,6	12,9	6,4
Sozial- und Erziehungsberufe	34,5	6,4	14,1	16,3	13,7	5,9
Sonstige Dienstleistungsberufe	25,7	8,4	20,8	19,9	12,4	8,1
Sonstige Arbeitskräfte	59,9	7,2	25,3	16,3	23,3	7,0
<b>Durchschnitt:</b>	<b>31,6</b>	<b>7,3</b>	<b>21,2</b>	<b>17,8</b>	<b>14,9</b>	<b>7,0</b>



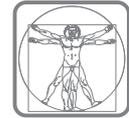
## Überblick – Gesundheit und Arbeitsbedingungen

**Übersicht 21:  
(Fortsetzung)**
**Arbeitsunfähigkeiten im Jahr 1999  
nach Berufs- und Diagnosegruppen**

Berufsgruppen	Verletzungen, Vergiftungen		Herz-, Kreislauf- erkrankungen		Psychiatrische Erkrankungen	
	AU-Fälle/ 100 Vers.	AU-Tage/ Fall	AU-Fälle/ 100 Vers.	AU-Tage/ Fall	AU-Fälle/ 100 Vers.	AU-Tage/ Fall
Berufe der Landwirtschaft	15,8	15,7	5,7	18,6	3,2	20,8
Bergleute, Mineralgewinner	15,3	20,2	5,0	26,6	1,9	25,8
Berufe der Steinbearbeitung	20,5	16,0	5,4	23,7	2,4	23,2
Keramik-, Glasberufe	16,4	16,9	6,2	23,9	3,3	26,5
Chemie-, Kunststoffberufe	15,6	16,3	6,3	20,5	3,7	25,0
Berufe in der Papierherstellung	13,9	16,2	6,0	20,7	3,6	25,0
Berufe in der Holzbearbeitung	20,0	16,3	6,0	22,4	2,8	23,1
Berufe in der Metallherzeugung	21,1	15,9	5,8	24,9	2,7	24,8
Metall- und Maschinenbauberufe	20,6	14,3	5,5	21,4	2,6	24,5
Elektroberufe	15,3	15,4	4,5	19,3	2,4	25,3
Montierer/Montiererrinnen	14,9	16,0	6,6	18,9	4,3	24,1
Textil- und Bekleidungsberufe	10,7	16,9	6,8	19,4	4,2	23,3
Berufe in der Lederherstellung	11,2	17,1	6,4	19,7	3,9	24,9
Ernährungsberufe	11,8	15,8	5,1	19,1	3,3	25,4
Hoch-, Tiefbauberufe	20,8	16,8	5,1	22,9	2,2	23,2
Ausbauberufe, Polsterer	18,5	15,8	4,6	21,7	2,2	21,7
Berufe in der Holz- und Kunststoffverarbeitung	21,1	14,0	5,0	18,8	2,7	21,8
Maler, Lackierer	19,2	14,5	5,8	18,6	3,0	22,1
Warenprüfer	13,3	16,3	6,3	19,3	3,7	23,5
Hilfsarbeiter	14,9	14,4	5,7	15,7	3,7	19,6
Maschinisten	14,6	19,0	5,7	27,3	2,3	28,6
Ingenieure, Chemiker, Physiker, Mathematiker	3,2	15,5	1,3	15,6	0,8	20,7
Techniker	7,5	15,7	3,2	19,2	2,0	24,2
Warenkaufleute	8,8	14,8	4,1	16,1	2,8	21,8
Dienstleistungskaufleute	6,6	14,2	3,0	15,1	2,3	23,3
Verkehrsberufe	13,5	19,6	5,1	26,4	2,6	27,5
Verwaltungs-, Büroberufe	9,5	15,8	4,5	18,0	3,1	23,5
Ordnungs- und Sicherheitsberufe	9,8	18,5	5,7	24,4	3,4	27,9
Schriftwerkschaffende, künstlerische Berufe	7,7	15,4	3,3	16,2	2,5	21,7
Gesundheitsdienstberufe	7,7	15,4	4,2	16,3	3,7	26,7
Sozial- und Erziehungsberufe	7,6	15,2	4,4	15,2	4,1	22,8
Sonstige Dienstleistungsberufe	9,7	16,9	5,4	19,7	3,7	25,9
sonstige Arbeitskräfte	13,9	16,7	7,7	22,1	4,2	29,1
<b>Durchschnitt:</b>	<b>13,0</b>	<b>15,9</b>	<b>5,1</b>	<b>20,0</b>	<b>3,1</b>	<b>24,5</b>

Die Auswertungen in Kapitel 1.6.1 erfolgten bezogen auf Männer und Frauen zusammen und ohne Berücksichtigung des Alters. Übersichten 18–21 und Abbildungen 17–18: Die Daten beziehen sich auf Versicherte der Allgemeinen Ortskrankenkassen und der Betriebskrankenkassen.

Quelle: Wissenschaftliches Institut der Allgemeinen Ortskrankenkassen, Bundesverband der Betriebskrankenkassen



## Überblick – Gesundheit und Arbeitsbedingungen

## 1.6.1.2 Arbeitsbelastungen und Arbeitsanforderungen

<b>Übersicht 22: Arbeitsbelastungen und Arbeitsanforderungen an Arbeitsplätzen nach Wirtschaftszweigen – Erwerbstätige in v.H.-<sup>1)2)</sup></b>							
<b>Belastungen, Arbeitsanforderungen</b>	<b>Wirtschaftszweige</b>						
	<b>Land-, Forstwirtschaft Fischerei</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	<b>Baugewerbe</b>	<b>Handel und Gastgewerbe und Verkehr</b>	<b>Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister</b>	<b>Öffentliche und private Dienstleistungen</b>	<b>Durchschnitt</b>
Arbeit im Stehen	78,9	64,6	78,7	60,0	60,0	35,4	60,8
Heben, Tragen schwerer Lasten >10 kg (Frauen), >20 kg (Männer)	54,6	30,6	64,9	25,9	17,9	12,3	27,2
Rauch, Gase, Staub, Dämpfe	21,6	25,6	37,3	6,1	7,1	6,6	15,1
Kälte, Hitze, Nässe, Feuchtigkeit, Zugluft	62,6	23,3	61,5	15,7	9,0	16,8	20,6
Öl, Fett, Schmutz, Dreck	41,5	30,2	44,2	8,1	7,2	8,4	18,1
Arbeit unter Zwangshaltungen	42,8	21,1	54,0	10,3	13,6	11,1	18,7
Starke Erschütterungen, Stöße, Schwingungen	19,2	8,6	20,9	5,0	1,8	3,8	6,5
Grelles Licht, schlechte Beleuchtung	7,2	11,5	15,2	8,3	6,0	7,4	9,0
Umgang mit gefährlichen Stoffen, Strahlung	5,6	9,4	6,4	2,2	4,7	3,4	5,7
Tragen von Schutzkleidung, -ausrüstung	19,3	29,0	34,1	6,3	10,2	9,1	17,1
Arbeit unter Lärm	29,6	35,2	41,1	8,9	11,4	9,5	20,7
Starker Termin- und Leistungsdruck	37,6	54,6	62,9	46,1	47,5	44,3	50,0
Arbeitsdurchführung in allen Einzelheiten vorgeschrieben	26,5	38,2	43,2	30,7	24,9	24,6	31,5
Ständig wiederkehrende Arbeitsgänge	49,4	49,5	46,4	51,0	39,7	35,6	45,2
Konfrontation mit neuen Aufgaben	19,9	35,9	34,9	23,5	37,3	40,6	34,0
Verfahren verbessern/ Neues ausprobieren	14,8	24,2	18,1	15,6	27,5	22,0	22,7
Bei der Arbeit gestört, unterbrochen	17,8	32,9	25,6	32,3	35,3	45,0	33,8
Stückzahl, Leistung oder Zeit vorgegeben	20,6	35,9	39,4	20,2	21,4	15,5	26,4
Nicht Erlerntes/ Beherrschtes wird verlangt	5,5	7,0	8,9	5,1	6,1	6,7	6,4
Verschiedenartige Arbeiten gleichzeitig betreuen	34,5	43,2	34,5	35,7	47,5	46,0	42,5
Angestrengt hinsehen, Vorgänge genau beobachten	24,9	42,2	30,6	27,7	34,3	30,0	34,5
Kleine Fehler - große finanzielle Verluste	22,7	38,0	34,2	29,8	22,9	21,1	29,5
<b>Befragte absolut</b>	<b>719</b>	<b>10.302</b>	<b>2.564</b>	<b>6.461</b>	<b>10.266</b>	<b>3.249</b>	<b>33.561</b>

<sup>1)</sup> Bezogen auf Männer und Frauen zusammen ohne Berücksichtigung des Alters

<sup>2)</sup> Summe der Prozentanteile für die Antworten „praktisch immer“ und „häufig“



## Überblick – Gesundheit und Arbeitsbedingungen

## Übersicht 23:

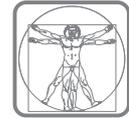
Arbeitsbelastungen und Arbeitsanforderungen an Arbeitsplätzen  
nach Berufsbereichen – Erwerbstätige in v. H. –<sup>1)2)</sup>

Belastungen, Arbeitsan- forderungen	Berufsbereiche							
	Berufe der Land-, Tier- und Forst- wirtschaft	Ferti- gungs- berufe	Bau- berufe	Techni- sche Berufe	Kaufmän- nische Berufe	Ver- waltungs- berufe	Dienst- leistungs- berufe	Durch- schnitt
Arbeit im Stehen	89,2	83,4	93,3	38,4	27,0	34,2	69,1	60,8
Heben, Tragen schwerer Lasten >10 kg (Frauen), >20 kg (Männer)	56,2	42,7	75,4	7,2	5,9	11,5	25,2	27,2
Rauch, Gase, Staub, Dämpfe	21,3	34,6	46,5	8,3	2,2	2,5	9,4	15,1
Kälte, Hitze, Nässe, Feuchtigkeit, Zugluft	66,0	32,5	65,7	11,3	6,2	5,5	16,6	20,6
Öl, Fett, Schmutz, Dreck	43,9	43,0	46,6	9,2	2,5	2,3	11,5	18,1
Arbeit unter Zwangshaltungen	48,3	30,3	58,4	7,4	2,1	4,4	17,5	18,7
Starke Erschütterungen, Stöße, Schwingungen	17,5	12,0	20,8	2,5	0,6	0,7	5,7	6,5
Grelles Licht, schlechte Beleuchtung	8,7	15,4	14,3	6,0	3,1	4,6	8,9	9,0
Umgang mit gefährlichen Stoffen, Strahlung	5,1	10,6	8,1	8,4	1,9	1,3	5,9	5,7
Tragen von Schutzkleidung, -ausrüstung	26,9	36,7	40,3	14,9	1,3	2,6	13,8	17,1
Arbeit unter Lärm	28,9	46,9	49,6	13,7	2,9	3,3	15,7	20,6
Starker Termin- und Leistungsdruck	32,7	52,3	60,3	63,4	59,2	47,2	45,9	50,0
Arbeitsdurchführung in allen Einzelheiten vorgeschrieben	29,0	45,9	48,4	20,0	21,3	22,7	29,9	31,4
Ständig wiederkehrende Arbeitsgänge	50,1	55,8	51,6	27,0	35,1	41,3	44,9	45,1
Konfrontation mit neuen Aufgaben	20,4	31,1	33,9	58,7	40,6	32,9	32,0	34,0
Verfahren verbessern/ Neues ausprobieren	16,6	19,2	18,2	42,3	24,6	20,8	23,7	22,7
Bei der Arbeit gestört, unterbrochen	17,8	25,7	20,6	45,7	45,0	45,4	29,2	33,8
Stückzahl, Leistung oder Zeit vorgegeben	19,9	42,8	43,4	24,3	18,6	14,9	23,8	26,3
Nicht Erlerntes/ Beherrschtes wird verlangt	5,5	6,9	8,6	8,7	6,4	6,4	5,7	6,5
Verschiedenartige Arbeiten gleichzeitig betreuen	32,9	39,0	31,3	59,5	42,9	43,2	43,6	42,4
Angestrengt hinsehen, Vorgänge genau beobachten	21,0	46,2	31,4	46,5	29,3	24,9	35,3	34,5
Kleine Fehler - große finanzielle Verluste	19,8	37,6	30,1	44,3	41,1	27,5	21,6	29,4
<b>Befragte absolut</b>	<b>902</b>	<b>7.062</b>	<b>2.305</b>	<b>2.199</b>	<b>1.742</b>	<b>9.185</b>	<b>10.939</b>	<b>34.334</b>

Quelle der Übersichten 22–23: BIBB/IAB-Erhebung 1998/1999

1) Bezogen auf Männer und Frauen zusammen ohne Berücksichtigung des Alters

2) Summe der Prozentanteile für die Antworten „praktisch immer“ und „häufig“



## Überblick – Gesundheit und Arbeitsbedingungen

## 1.6.1.3 Gesundheitliche Beschwerden

**Übersicht 24:** **Gesundheitliche Beschwerden während bzw. unmittelbar nach der Arbeit der Erwerbstätigen nach Wirtschaftszweigen**  
– Erwerbstätige in v. H. – <sup>1)2)</sup>

Gesundheitliche Beschwerden	Wirtschaftszweige						
	Land-, Forstwirtschaft Fischerei	Produzierendes Gewerbe	Baugewerbe	Handel und Gastgewerbe und Verkehr	Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister	Öffentliche und private Dienstleistungen	Durchschnitt
Schmerzen im unteren Rücken (Kreuzschmerzen)	53,5	37,5	48,9	35,8	33,2	32,3	36,6
Schmerzen im Nacken- / Schulterbereich	35,1	27,7	29,9	26,0	28,6	32,1	28,4
Schmerzen in Armen und Händen	19,8	14,4	24,1	9,8	9,0	9,3	12,2
Schmerzen in der Hüfte	11,5	5,9	8,8	4,9	4,3	4,3	5,4
Schmerzen in den Knien	19,5	12,3	27,9	9,6	7,5	7,4	11,2
Schmerzen in Beinen und Füßen, geschwollene Beine	19,9	14,6	15,6	18,7	14,4	9,7	15,1
Kopfschmerzen	10,0	16,3	13,9	16,9	19,3	19,8	17,4
Herzschmerzen, Stiche, Schmerzen, Engegefühl in der Brust etc.	3,2	3,0	3,2	2,8	2,8	3,4	3,0
Atemnot	1,3	1,5	1,4	0,9	1,0	1,0	1,2
Husten	4,6	3,5	5,2	2,1	2,4	1,8	2,9
Laufen der Nase oder Niesreiz	4,5	4,5	5,6	3,3	2,7	2,6	3,6
Augen: Brennen, Schmerzen, Rötung, Jucken, Tränen	6,1	9,5	6,7	6,1	7,8	9,4	8,0
Hautreizungen, Juckreiz	3,3	4,4	4,8	1,6	2,9	2,6	3,2
Nächtliche Schlafstörungen	6,5	8,2	6,7	7,3	8,8	10,0	8,2
Allgemeine Müdigkeit, Mattigkeit und Erschöpfung	16,1	18,3	20,3	16,6	20,9	18,4	18,9
Magen-, Verdauungsbeschwerden	2,9	5,0	5,4	4,6	4,8	5,9	5,0
Hörverschlechterung, Ohrgeräusche	4,5	5,8	6,0	1,8	3,4	4,2	4,1
Nervosität oder Reizbarkeit	8,5	11,1	10,1	11,2	13,7	12,9	11,9
Niedergeschlagenheit	5,1	4,4	4,6	4,4	5,5	4,6	4,8
Schwindelgefühle	1,8	1,5	1,7	1,2	1,7	2,0	1,6
Andere Beschwerden	2,6	1,6	1,6	1,7	1,4	2,0	1,6
Keine Beschwerden	24,8	32,5	26,8	34,4	34,0	34,9	33,0
<b>Befragte absolut</b>	<b>719</b>	<b>10.302</b>	<b>2.564</b>	<b>6.461</b>	<b>10.266</b>	<b>3.249</b>	<b>33.561</b>

<sup>1)</sup> Bezogen auf Männer und Frauen zusammen ohne Berücksichtigung des Alters

<sup>2)</sup> Summe der Prozentanteile für die Antworten „praktisch immer“ und „häufig“



## Überblick – Gesundheit und Arbeitsbedingungen

Übersicht 25:

**Gesundheitliche Beschwerden während bzw. unmittelbar nach der Arbeit der Erwerbstätigen nach Berufsbereichen**  
 – Erwerbstätige in v. H. – <sup>1) 2)</sup>

Gesundheitliche Beschwerden	Berufsbereiche							
	Berufe der Land-, Tier- und Forstwirtschaft	Fertigungsberufe	Bauberufe	Technische Berufe	Kaufmännische Berufe	Verwaltungsberufe	Dienstleistungsberufe	Durchschnitt
Schmerzen im unteren Rücken (Kreuzschmerzen)	54,7	43,1	54,5	24,4	23,8	29,3	37,8	36,6
Schmerzen im Nacken- / Schulterbereich	33,5	28,4	30,6	22,8	24,3	29,7	28,1	28,4
Schmerzen in Armen und Händen	24,5	17,6	28,1	4,9	3,6	7,3	11,6	12,3
Schmerzen in der Hüfte	12,4	6,9	9,9	3,1	2,5	3,2	5,7	5,4
Schmerzen in den Knien	21,1	15,7	30,4	4,8	3,2	6,1	10,3	11,2
Schmerzen in Beinen und Füßen, geschwollene Beine	23,1	18,3	18,5	5,6	6,8	12,3	17,1	15,0
Kopfschmerzen	9,1	14,7	12,6	16,3	18,3	19,6	18,6	17,3
Herzschmerzen, Stiche, Schmerzen, Engegefühl in der Brust etc.	3,0	2,6	3,3	3,6	3,2	3,2	2,7	2,9
Atemnot	2,2	1,7	1,6	0,7	0,7	0,8	1,2	1,2
Husten	6,0	4,2	6,6	1,7	1,7	1,5	2,7	2,9
Laufen der Nase oder Niesreiz	4,5	4,9	6,8	3,0	2,1	2,4	3,4	3,6
Augen: Brennen, Schmerzen, Rötung, Jucken, Tränen	4,7	8,4	6,6	11,7	9,3	10,0	5,8	8,0
Hautreizungen, Juckreiz	4,7	5,6	5,6	2,6	1,3	1,4	3,1	3,3
Nächtliche Schlafstörungen	5,8	8,0	5,8	10,0	7,9	7,2	9,5	8,2
Allgemeine Müdigkeit, Mattigkeit und Erschöpfung	20,0	18,0	21,0	17,9	16,5	16,7	21,4	18,9
Magen-, Verdauungsbeschwerden	2,7	5,6	4,8	5,2	5,2	4,2	5,2	4,9
Hörverschlechterung, Ohrgeräusche	3,8	6,8	6,9	4,6	2,1	1,9	3,9	4,1
Nervosität oder Reizbarkeit	7,4	10,1	9,0	13,6	13,2	12,2	13,3	11,9
Niedergeschlagenheit	5,5	4,7	4,0	4,0	4,4	4,1	5,8	4,8
Schwindelgefühle	1,0	1,7	2,2	1,0	1,4	1,4	1,8	1,6
Andere Beschwerden	1,6	1,9	1,7	1,9	1,3	1,1	1,8	1,6
Keine Beschwerden	23,7	30,0	24,2	39,3	42,5	36,5	31,5	32,9
<b>Befragte absolut</b>	<b>902</b>	<b>7.062</b>	<b>2.305</b>	<b>2.199</b>	<b>1.742</b>	<b>9.185</b>	<b>10.939</b>	<b>34.334</b>

Quelle der Übersichten 24–25: BIBB/IAB-Erhebung 1998/1999;

1) Bezogen auf Männer und Frauen zusammen ohne Berücksichtigung des Alters

2) Summe der Prozentanteile für die Antworten „praktisch immer“ und „häufig“



Überblick – Gesundheit im Bauwesen

## 1.6.2 Die Gesundheitssituation der Erwerbstätigen im Baugewerbe

### 1.6.2.1 Arbeitsunfähigkeit

**Übersicht 26:** Arbeitsunfähigkeiten im Jahr 1999  
für ausgewählte Berufsgruppen im Baugewerbe  
nach Diagnosegruppen

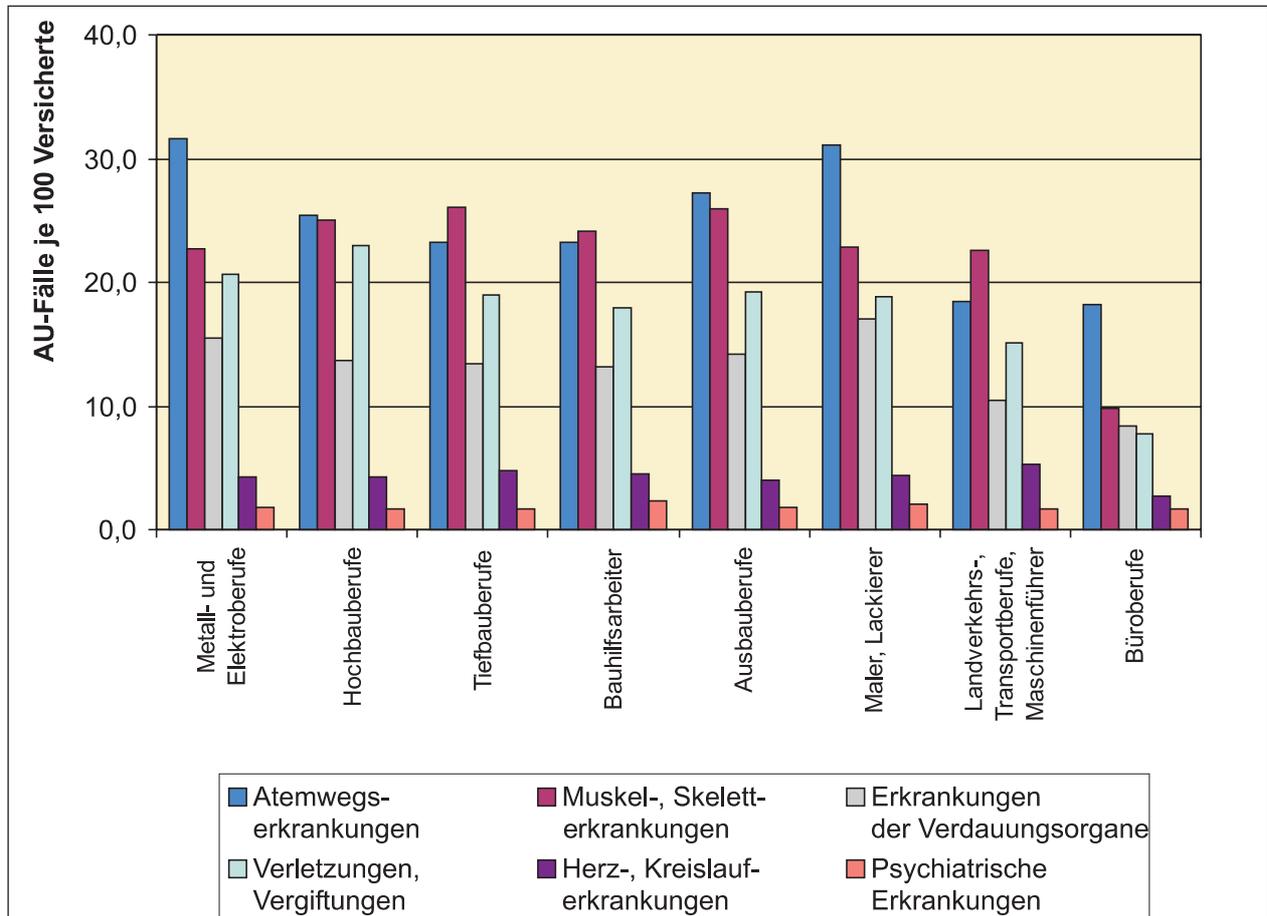
Berufsgruppen	Atemwegs- erkrankungen		Muskel-, Skelett- erkrankungen		Erkrankungen der Verdauungsorgane	
	AU-Fälle/ 100 Vers.	AU-Tage/ Fall	AU-Fälle/ 100 Vers.	AU-Tage/ Fall	AU-Fälle/ 100 Vers.	AU-Tage/ Fall
Metall- und Elektroberufe	31,6	6,5	22,7	17,2	15,4	6,3
Hochbauberufe	25,4	7,0	25,0	19,6	13,7	7,0
Tiefbauberufe	23,3	8,1	26,1	20,8	13,4	8,1
Bauhilfsarbeiter	23,3	8,1	24,2	17,7	13,1	7,8
Ausbauberufe	27,2	7,0	26,0	19,2	14,2	7,1
Maler, Lackierer	31,1	6,3	22,8	17,1	17,0	5,9
Landverkehrs-, Transport- berufe, Maschinenführer	18,5	8,7	22,6	23,3	10,5	9,3
Büroberufe	18,2	6,2	9,8	18,2	8,4	5,6
<b>Durchschnitt:</b>	<b>25,6</b>	<b>7,1</b>	<b>23,1</b>	<b>18,9</b>	<b>13,6</b>	<b>7,7</b>

Berufsgruppe	Verletzungen, Vergiftungen		Herz-, Kreislauf- erkrankungen		Psychiatrische Erkrankungen	
	AU-Fälle/ 100 Vers.	AU-Tage/ Fall	AU-Fälle/ 100 Vers.	AU-Tage/ Fall	AU-Fälle/ 100 Vers.	AU-Tage/ Fall
Metall- und Elektroberufe	20,6	15,0	4,2	22,0	1,8	24,5
Hochbauberufe	23,0	17,1	4,3	26,4	1,6	25,2
Tiefbauberufe	18,9	18,1	4,8	27,5	1,7	25,9
Bauhilfsarbeiter	18,0	17,2	4,5	21,4	2,3	21,4
Ausbauberufe	19,2	16,2	4,1	23,2	1,9	22,2
Maler, Lackierer	18,8	15,0	4,4	20,5	2,0	21,7
Landverkehrs-, Transport- berufe, Maschinenführer	15,1	20,0	5,3	31,6	1,7	27,5
Büroberufe	7,8	19,5	2,7	20,5	1,6	23,5
<b>Durchschnitt:</b>	<b>18,8</b>	<b>17,0</b>	<b>4,4</b>	<b>24,2</b>	<b>1,9</b>	<b>23,6</b>



Überblick – Gesundheit im Bauwesen

Abbildung 19: Arbeitsunfähigkeitsfälle für ausgewählte Berufsgruppen im Baugewerbe nach Diagnosegruppen



Die Auswertungen in Kapitel 1.6.2.1 erfolgten bezogen auf Männer und Frauen zusammen und ohne Berücksichtigung des Alters.

Übersicht 26 und der Abbildung 19: Die Daten beziehen sich auf Versicherte der Allgemeinen Ortskrankenkassen und der Betriebskrankenkassen.

Quelle: Wissenschaftliches Institut der Allgemeinen Ortskrankenkassen, Bundesverband der Betriebskrankenkassen



Überblick – Gesundheit im Bauwesen

1.6.2.2 Arbeitsbelastungen und Arbeitsanforderungen

**Übersicht 27: Arbeitsbelastungen und Arbeitsanforderungen an Arbeitsplätzen ausgewählter Berufsgruppen im Baugewerbe – Erwerbstätige in v. H. –<sup>1)2)</sup>**

Belastungen, Arbeitsanforderungen	Berufsgruppen								
	Metall- u. Elektroberufe	Hochbau-berufe	Tiefbau-berufe	Bauhilfs-arbeiter	Ausbau-berufe	Maler, Lackierer	Land-verkehrs-, Transport-berufe, Maschinenführer	Büro-berufe	Durchschnitt
Arbeit im Stehen	95,7	97,8	86,9	97,8	91,8	99,0	34,3	5,3	83,8
Heben, Tragen schwerer Lasten >10 kg (Frauen), Rauch, Gase, Staub, Dämpfe	72,3	85,3	79,6	91,2	84,6	63,5	45,6	4,0	71,4
Kälte, Hitze, Nässe, Feuchtigkeit, Zugluft	39,9	45,9	48,2	62,0	46,0	41,3	27,8	0,7	40,5
Öl, Fett, Schmutz, Dreck	56,1	83,8	93,4	88,2	74,8	50,8	65,1	1,3	65,9
Arbeit unter Zwangshaltungen	52,8	55,3	65,2	75,2	45,3	40,0	47,6	1,3	47,8
Starke Erschütterungen, Stöße, Schwingungen	73,1	61,3	68,1	51,5	78,0	68,9	16,5	3,3	59,0
Grelles Licht, schlechte Beleuchtung	21,3	26,6	58,4	34,3	14,0	10,2	38,8	0,0	20,9
Umgang mit gefährlichen Stoffen, Strahlung	23,2	17,3	10,2	16,2	17,5	18,9	12,4	0,7	16,9
Tragen von Schutzkleidung, -ausrüstung	12,0	3,5	8,8	8,1	5,6	16,8	2,4	0,0	6,8
Arbeit unter Lärm	35,1	50,3	53,3	49,3	35,2	29,1	32,5	0,7	36,8
Starker Termin- und Leistungsdruck	42,1	53,3	78,8	55,9	46,2	21,4	53,8	2,6	42,9
Arbeitsdurchführung in allen Einzelheiten vorgeschrieben	61,6	69,6	54,7	48,5	66,1	57,1	59,8	47,0	62,1
Ständig wiederkehrende Arbeitsgänge	38,4	51,6	63,5	58,1	42,3	53,1	53,8	17,9	45,3
Konfrontation mit neuen Aufgaben	39,5	57,5	52,6	59,6	47,3	51,5	47,6	33,1	48,8
Verfahren verbessern/ Neues ausprobieren	40,4	34,9	24,1	19,1	36,4	26,4	28,0	25,2	33,0
Bei der Arbeit gestört, unterbrochen	16,8	16,9	16,7	14,1	14,3	21,9	15,6	10,0	16,0
Stückzahl, Leistung oder Zeit vorgegeben	22,5	21,4	18,2	12,5	19,9	21,4	20,1	51,0	22,8
Nicht Erlerntes/ Beherrschtes wird verlangt	32,5	50,6	55,5	46,3	42,8	40,8	43,2	10,6	40,7
Verschiedenartige Arbeiten gleichzeitig betreuen	10,1	8,7	2,9	10,3	7,9	9,7	13,0	6,7	9,2
Angestrengt hinsehen, Vorgänge genau beobachten	30,7	32,5	39,4	17,8	27,8	30,1	36,9	38,0	30,7
Kleine Fehler - große finanzielle Verluste	36,4	27,8	30,7	21,5	25,8	29,7	46,4	18,5	29,7
<b>Befragte absolut</b>	<b>376</b>	<b>537</b>	<b>137</b>	<b>136</b>	<b>428</b>	<b>196</b>	<b>169</b>	<b>151</b>	<b>2.130</b>

Quelle: BIBB/IAB-Erhebung 1998/1999;

1) Bezogen auf Männer und Frauen zusammen ohne Berücksichtigung des Alters;

2) Summe der Prozentanteile für die Antworten „praktisch immer“ und „häufig“



## Überblick – Gesundheit im Bauwesen

## 1.6.2.3 Gesundheitliche Beschwerden

**Übersicht 28:** Gesundheitliche Beschwerden während bzw. unmittelbar nach der Arbeit der Erwerbstätigen von ausgewählten Berufsgruppen im Baugewerbe – Erwerbstätige in v. H. –<sup>1)2)</sup>

Gesundheitliche Beschwerden	Berufsgruppen								
	Metall- u. Elektroberufe	Hochbau-berufe	Tiefbau-berufe	Bauhilfs-arbeiter	Ausbau-berufe	Maler, Lackierer	Land-verkehrs-, Transport-berufe, Maschinenführer	Büro-berufe	Durchschnitt
Schmerzen im unt. Rücken (Kreuzschm.)	44,0	58,3	68,8	70,6	54,5	53,8	46,7	23,2	52,7
Schmerzen im Nacken-/Schulterbereich	25,8	33,7	37,0	29,4	31,1	37,8	24,3	28,5	31,0
Schmerzen in Armen und Händen	18,1	34,3	34,3	33,1	28,3	31,1	16,0	7,9	26,5
Schmerzen in der Hüfte	5,9	14,3	16,1	9,5	9,3	11,7	7,7	2,0	10,0
Schmerzen in den Knien	29,0	34,2	36,5	36,5	39,2	27,0	20,1	3,3	30,6
Schmerzen in Beinen und Füßen, geschwollene Beine	14,1	26,3	20,3	18,2	14,5	17,9	12,9	5,3	17,5
Kopfschmerzen	8,8	11,7	16,8	9,5	9,3	23,9	13,5	27,8	13,3
Herzschmerzen, Stiche, Schmerzen, Engegefühl i.d. Brust	1,1	3,2	2,2	2,2	3,5	4,6	3,5	2,6	2,8
Atemnot	1,3	0,9	0,7	1,5	1,2	4,1	1,2	0,7	1,4
Husten	5,1	6,5	7,2	8,1	4,4	11,2	3,5	0,7	5,8
Laufen der Nase oder Niesreiz	7,2	6,9	5,1	8,8	6,5	5,1	5,3	1,3	6,2
Augen: Brennen, Schmerzen, Rötung, Jucken, Tränen	5,9	6,3	3,6	6,6	6,1	11,7	4,7	11,9	6,8
Hautreizungen, Juckreiz	3,5	4,8	2,2	2,9	7,2	11,7	3,0	0,7	5,0
Nächtliche Schlafstör.	5,6	7,8	5,1	2,9	6,3	3,6	8,3	6,6	6,2
Allgemeine Müdigkeit, Mattigkeit und Erschöpfung	13,9	23,2	27,0	30,1	19,6	22,4	14,2	15,2	20,2
Magen-, Verdauungsbeschwerden	6,4	5,8	2,9	4,4	3,7	7,1	8,2	5,3	5,5
Hörverschlechterung, Ohrgeräusche	5,9	8,6	9,5	2,9	5,6	3,6	7,1	4,0	6,3
Nervosität oder Reizbarkeit	6,9	9,1	6,6	4,4	9,1	10,2	7,1	15,2	8,6
Niedergeschlagenheit	3,7	4,7	8,8	3,7	3,7	3,6	2,4	4,0	4,2
Schwindelgefühle	0,5	2,0	0,7	2,2	2,3	5,1	1,2	1,3	1,9
Andere Beschwerden	1,9	1,3	3,6	0,7	2,6	1,0	1,2	1,3	1,7
Keine Beschwerden	29,8	21,6	19,0	15,4	25,2	20,4	34,9	39,1	25,4
<b>Befragte absolut</b>	<b>376</b>	<b>537</b>	<b>137</b>	<b>136</b>	<b>428</b>	<b>196</b>	<b>169</b>	<b>151</b>	<b>2130</b>

Quelle: BIBB/IAB-Erhebung 1998/1999;

<sup>1)</sup> Bezogen auf Männer und Frauen zusammen ohne Berücksichtigung des Alters;

<sup>2)</sup> Summe der Prozentanteile für die Antworten „praktisch immer“ und „häufig“

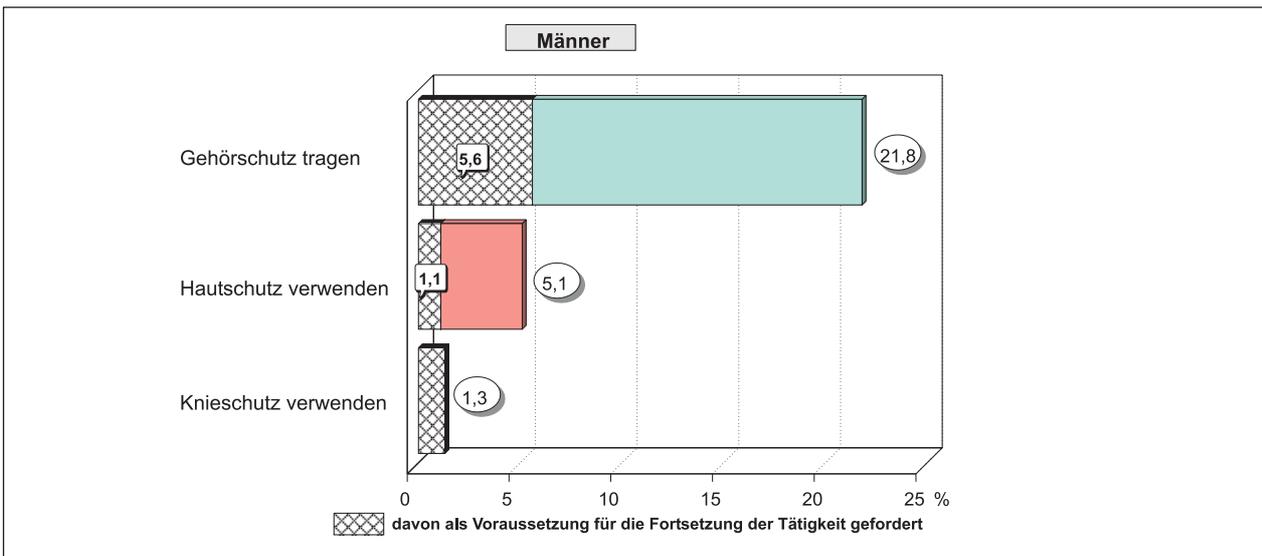


Überblick – Gesundheit im Bauwesen

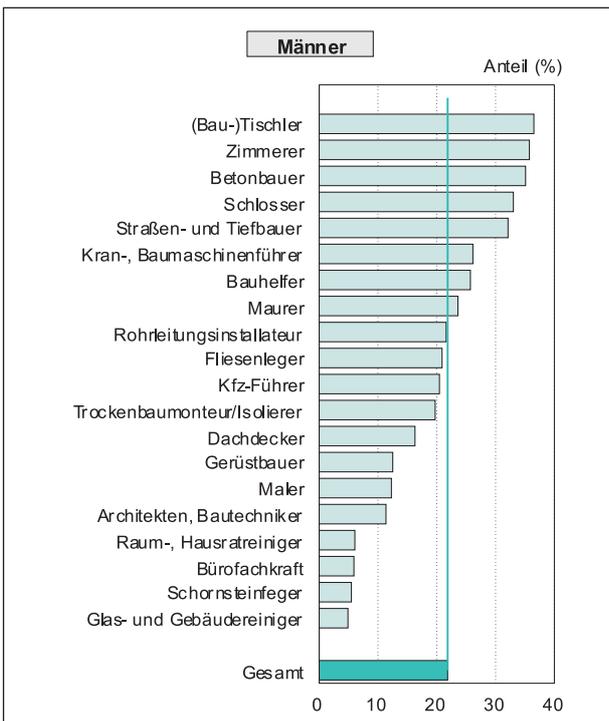
**1.6.2.4 Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen in der Bauwirtschaft**  
**– Vom Betriebsarzt veranlasste personenbezogene Präventionsmaßnahmen –**

*Eine Analyse von allgemeinen arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen der Jahre 1993 bis 1997 (n = 72.008) durch den Arbeitsmedizinischen Dienst der Bau-Berufsgenossenschaft Hamburg*

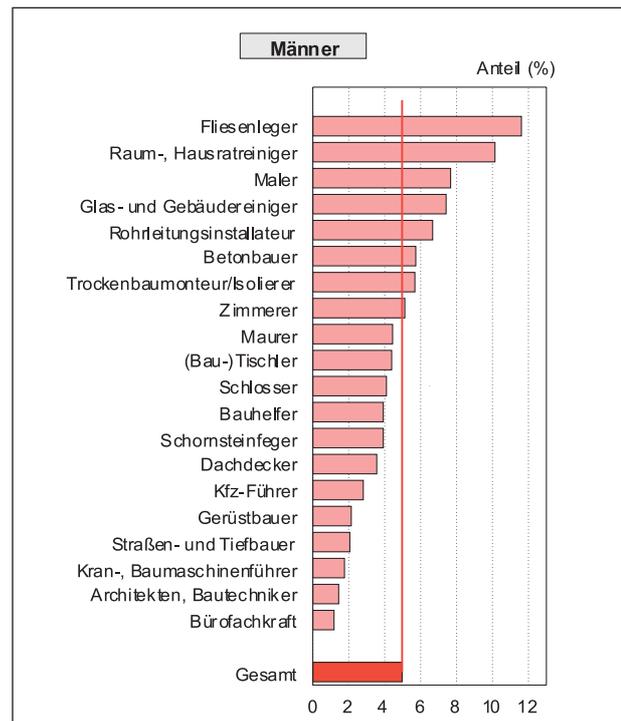
**Abbildung 20: Empfehlungen zum Körperschutz**



**Abbildung 21: Empfehlung zum Tragen von Gehörschutz**



**Abbildung 22: Empfehlung zum Hautschutz**



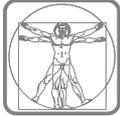


Abbildung 23: Empfehlungen zur Gesundheitsförderung aus medizinischer Indikation

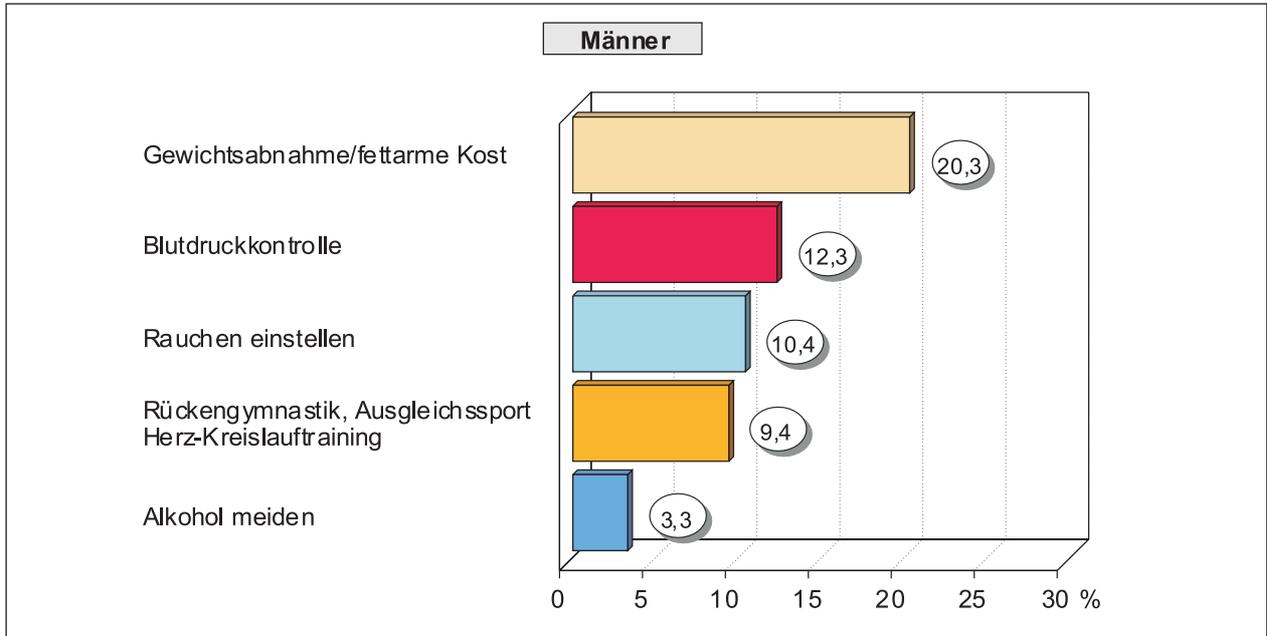
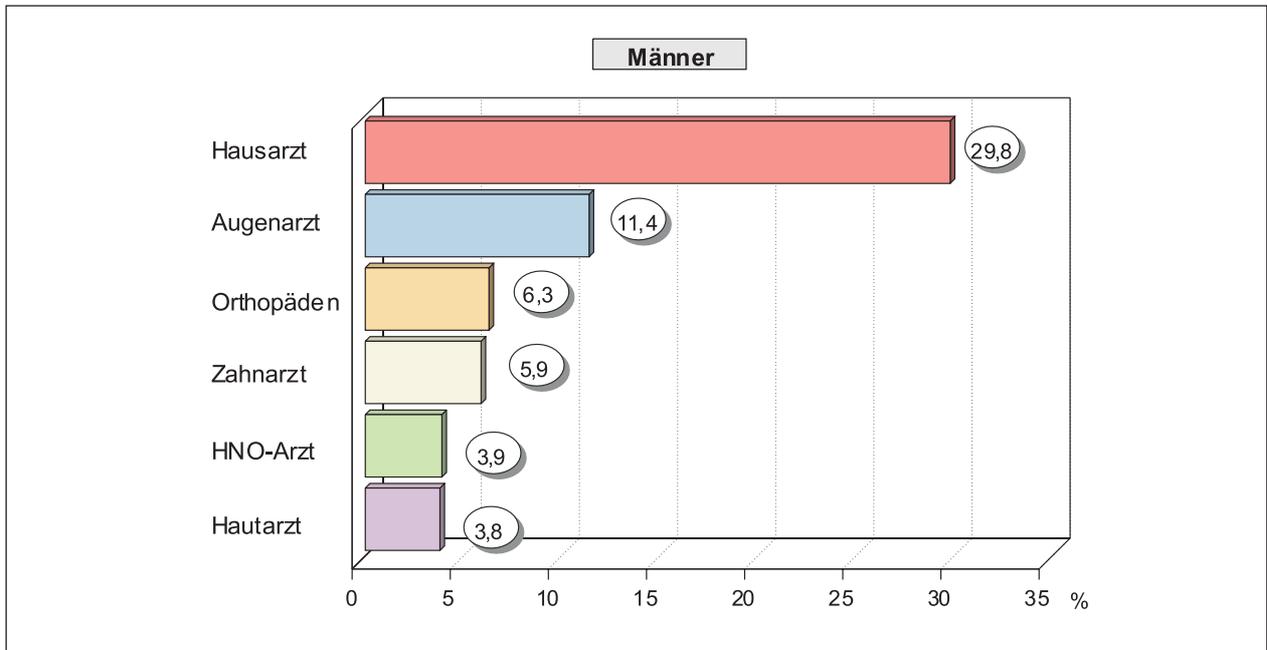
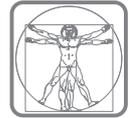


Abbildung 24: Empfehlung zur Konsultation eines behandelnden Arztes





Überblick – Gesundheit im Bauwesen

Abbildung 25: Notwendigkeit von Blutdruckkontrolle und -behandlung nach Altersgruppen

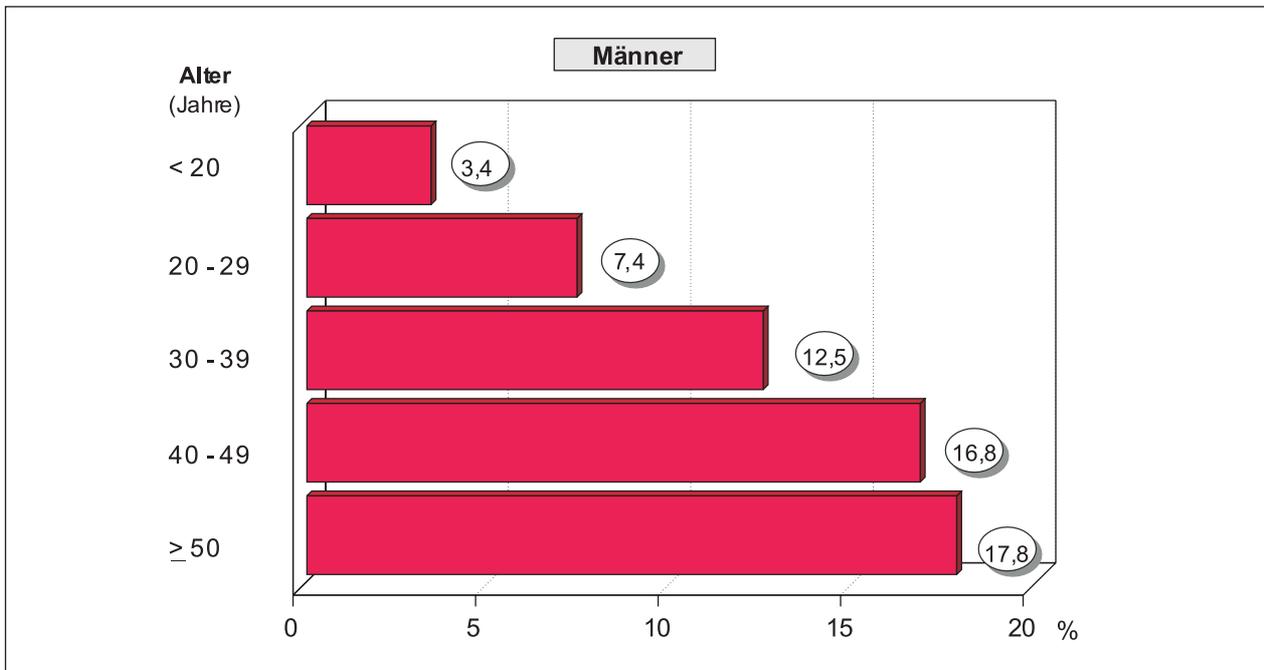


Abbildung 26: Blutdruckkontrolle empfohlen, Altersgruppe unter 40 Jahre

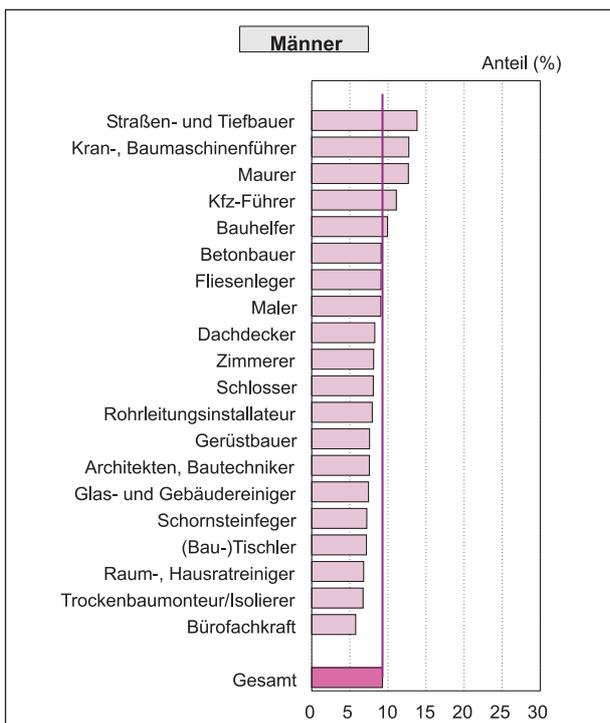
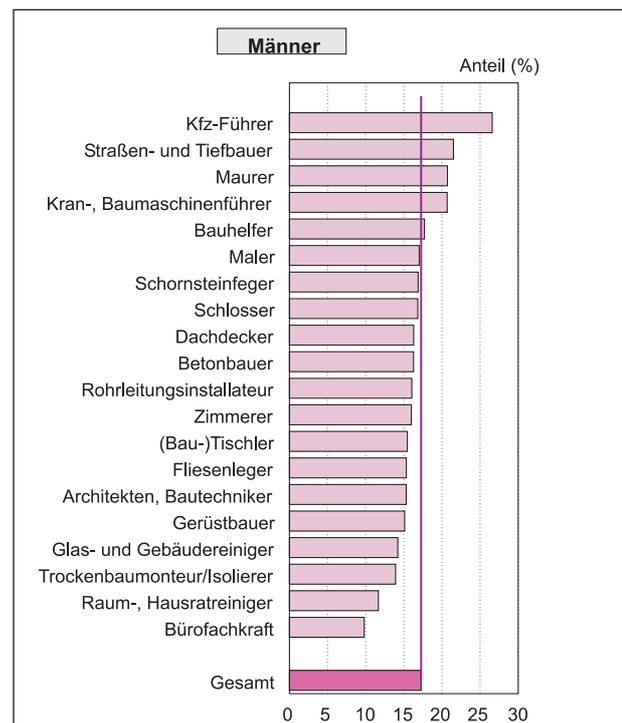
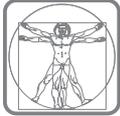


Abbildung 27: Blutdruckkontrolle empfohlen, Altersgruppe ab 40 Jahre





Überblick – Gesundheit im Bauwesen

Abbildung 28: Empfehlung zur Konsultation eines Arztes für Orthopädie nach Altersgruppen

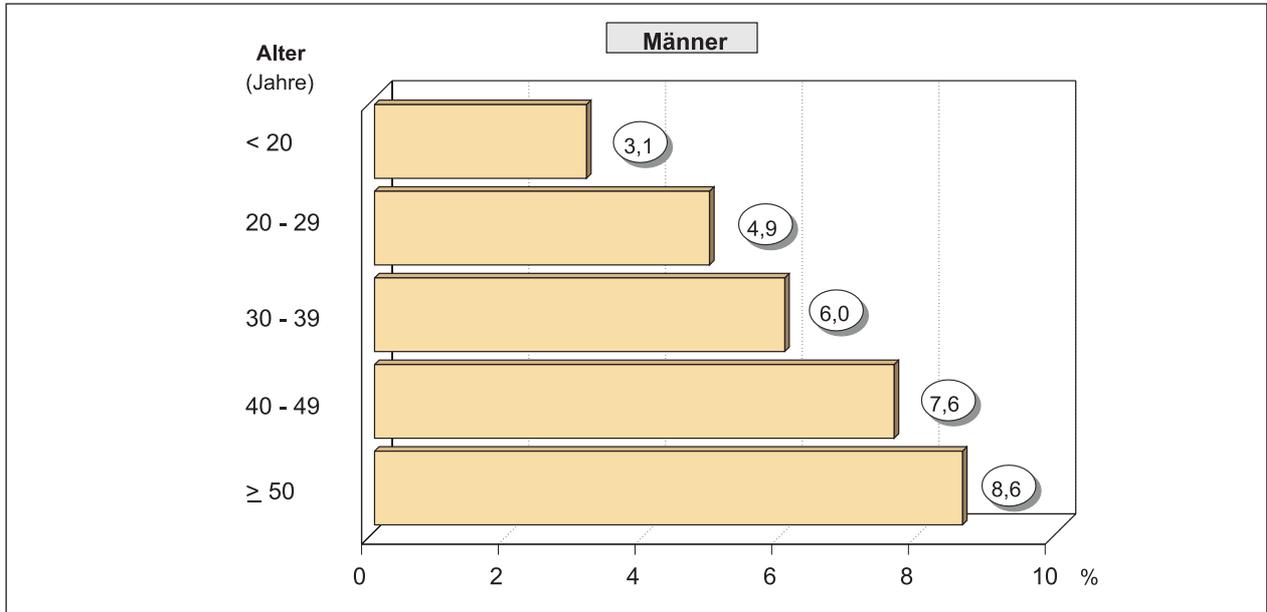


Abbildung 29: Empfehlung, einen Arzt für Orthopädie aufzusuchen, Altersgruppe unter 40 Jahre

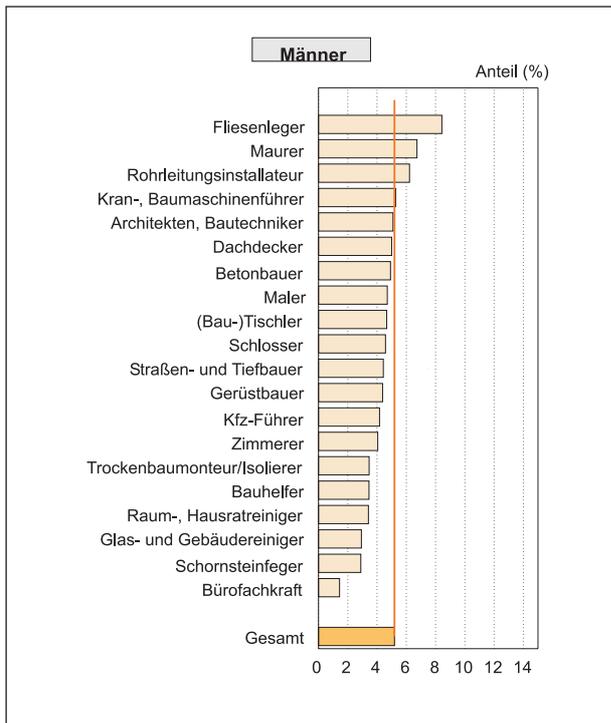
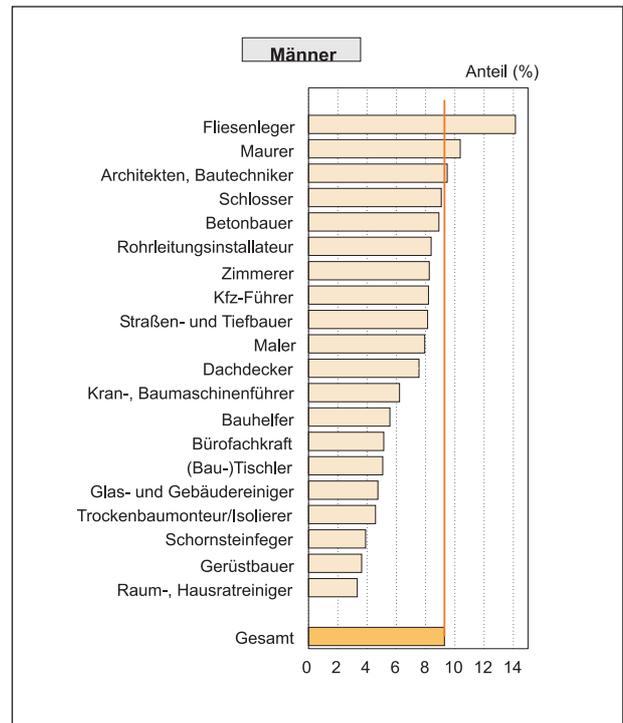
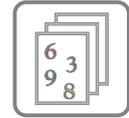


Abbildung 30: Empfehlung, einen Arzt für Orthopädie aufzusuchen, Altersgruppe ab 40 Jahre



Quelle der Abb. 20–30: B. Hartmann, G. Heuchert, G. Opitz, H. Stark und A.-M. Wetzel: Individualpräventive Empfehlungen des Betriebsarztes bei arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen. Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed. 35 (2000) 33



## Überblick – Rahmendaten zur Situation von Sicherheit und Gesundheit

Tabelle 1

**Erwerbstätige nach Wirtschaftszweigen<sup>1)</sup>**  
**in 1 000**  
**in den Jahren 1997 bis 1999**

Wirtschaftszweige	Erwerbstätige			Veränderung von				Teilzeitquote
	1999	1998	1997	1998 auf 1999		1997 auf 1998		1999 <sup>2)</sup>
				absolut	v. H.	absolut	v. H.	v. H.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Land-, Forstwirtschaft, Fischerei.....</b>	<b>975</b>	994	991	- 19	- 1,9	+ 3	+0,3	<b>13,8</b>
<b>Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe.....</b>	<b>8.542</b>	8.598	8.586	- 56	- 0,7	+ 12	+0,1	<b>9,6</b>
<b>Baugewerbe.....</b>	<b>2.826</b>	2.901	2.999	- 75	- 2,6	- 98	- 3,3	<b>6,4</b>
<b>Handel und Gastgewerbe und Verkehr.....</b>	<b>9.554</b>	9.450	9.344	+ 104	+1,1	+ 106	+1,1	<b>26,1</b>
<b>Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister.</b>	<b>5.268</b>	4.979	4.728	+ 289	+5,8	+ 251	+5,3	<b>24,3</b>
<b>Öffentliche und private Dienstleistungen.....</b>	<b>10.777</b>	10.618	10.546	+ 159	+1,5	+ 72	+0,7	<b>25,4</b>
<b>Gesamt .....</b>	<b>37.942</b>	37.540	37.194	+402	+ 1,1	+346	+0,9	<b>19,5</b>

1) Quelle: Mithilfe der Jahresdurchschnittszahlen saisonbereinigte Mikrozensusdaten (beide Statistisches Bundesamt)

2) Anteil der teilzeitbeschäftigten Arbeitnehmer

Tabelle 2

**Erwerbstätige nach Stellung im Beruf<sup>1)</sup>**  
**in 1 000**  
**in den Jahren 1997 bis 1999**

Stellung im Beruf	Erwerbstätige			Veränderung von			
	1999	1998	1997	1998 auf 1999		1997 auf 1998	
				absolut	v. H.	absolut	v. H.
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Selbstständige einschließlich mithelfenden Familienangehörigen.....</b>	<b>3.940</b>	3.979	3.914	- 39	-1,0	+ 65	+1,7
<b>Arbeitnehmer.....</b>	<b>34.002</b>	33.561	33.280	+441	+1,3	+281	+0,8
<b>Gesamt .....</b>	<b>37.942</b>	37.540	37.194	+402	+1,1	+346	+0,9

1) Quelle: Mithilfe der Jahresdurchschnittszahlen saisonbereinigte Mikrozensuszahlen (beide Statistisches Bundesamt)

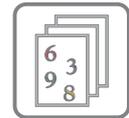


## Überblick – Rahmendaten zur Situation von Sicherheit und Gesundheit

Tabelle 3

**Erwerbstätige nach Berufsgruppen<sup>1)</sup>**  
**in 1 000**  
**in den Jahren 1997 bis 1999**

Berufsgruppen	Erwerbstätige			Veränderung von					
	1999	1998	1997	1998 auf 1999		1997 auf 1998			
				absolut	v. H.	absolut	v. H.		
1	2	3	4	5	6	7	8		
Berufe der Landwirtschaft.....	1.097	1.092	1.097	+	5	+ 0,5	-	5	- 0,5
Bergleute, Mineralgewinner.....	87	105	108	-	18	- 17,1	-	3	- 2,8
Berufe der Steinbearbeitung.....	34	30	37	+	4	+ 13,3	-	7	- 18,9
Keramik-, Glasberufe.....	49	49	56	---	---	---	-	7	- 12,5
Chemie-, Kunststoffberufe.....	247	259	253	-	12	- 4,6	+	6	+ 2,4
Berufe in der Papierherstellung.....	231	248	234	-	17	- 6,9	+	14	+ 6,0
Berufe in der Holzbearbeitung.....	46	45	48	+	1	+ 2,2	-	3	- 6,3
Berufe in der Metallerzeugung.....	508	526	491	-	18	- 3,4	+	35	+ 7,1
Metall- und Maschinenbauberufe.....	2.523	2.523	2.511	---	---	---	+	12	+ 0,5
Elektroberufe.....	857	882	867	-	25	- 2,8	+	15	+ 1,7
Montierer/Montiererinnen.....	190	188	193	+	2	+ 1,1	-	5	- 2,6
Textil- und Bekleidungsberufe.....	209	218	220	-	9	- 4,1	-	2	- 0,9
Berufe in der Lederherstellung.....	42	45	45	-	3	- 6,7	---	---	---
Ernährungsberufe.....	842	848	841	-	6	- 0,7	+	7	+ 0,8
Hoch-, Tiefbauberufe.....	880	890	949	-	10	- 1,1	-	59	- 6,2
Ausbauberufe, Polsterer.....	550	571	577	-	21	- 3,7	-	6	- 1,0
Berufe in der Holz- und Kunststoffverarbeitung.....	425	424	446	+	1	+ 0,2	-	22	- 4,9
Maler, Lackierer.....	376	364	361	+	12	+ 3,3	+	3	+ 0,8
Warenprüfer.....	429	417	428	+	12	+ 2,9	-	11	- 2,6



Überblick – Rahmendaten zur Situation von Sicherheit und Gesundheit

noch Tabelle 3

**Erwerbstätige nach Berufsgruppen<sup>1)</sup>**  
**in 1 000**  
**in den Jahren 1997 bis 1999**

Berufsgruppen	Erwerbstätige			Veränderung von					
	1999	1998	1997	1998 auf 1999		1997 auf 1998			
				absolut	v. H.	absolut	v. H.		
1	2	3	4	5	6	7	8		
Hilfsarbeiter.....	672	631	636	+	41	+ 6,5	-	5	- 0,8
Maschinen (anderweitig nicht genannt).....	501	492	491	+	9	+ 1,8	+	1	+ 0,2
Ingenieure, Chemiker, Physiker, Mathematiker.....	1.142	1.122	1.101	+	20	+ 1,8	+	21	+ 1,9
Techniker.....	1.381	1.363	1.369	+	18	+ 1,3	-	6	- 0,4
Warenkaufleute.....	3.176	3.157	3.095	+	19	+ 0,6	+	62	+ 2,0
Dienstleistungskaufleute.....	1.400	1.389	1.358	+	11	+ 0,8	+	31	+ 2,3
Verkehrsberufe.....	2.223	2.196	2.202	+	27	+ 1,2	-	6	- 0,3
Verwaltungs-, Büroberufe.....	7.702	7.594	7.521	+	108	+ 1,4	+	73	+ 1,0
Ordnungs- und Sicherheitsberufe.....	1.461	1.430	1.402	+	31	+ 2,2	+	28	+ 2,0
Schriftschaffende, künstlerische Berufe.....	546	522	510	+	24	+ 4,6	+	12	+ 2,4
Gesundheitsdienstberufe.....	2.284	2.249	2.198	+	35	+ 1,6	+	51	+ 2,3
Sozial- und Erziehungsberufe.....	2.812	2.751	2.689	+	61	+ 2,2	+	62	+ 2,3
Sonstige Dienstleistungsberufe.....	2.349	2.211	2.172	+	138	+ 6,2	+	39	+ 1,8
Sonstige Arbeitskräfte.....	671	709	688	-	38	- 5,4	+	21	+ 3,1
<b>Gesamt .....</b>	<b>37.942</b>	<b>37.540</b>	<b>37.194</b>	<b>+</b>	<b>402</b>	<b>+ 1,1</b>	<b>+</b>	<b>346</b>	<b>+ 0,9</b>

1) Quelle: Mithilfe der Jahresdurchschnittszahlen saisonbereinigte Mikrozensuszahlen (beide Statistisches Bundesamt)



## Überblick – Rahmendaten zur Situation von Sicherheit und Gesundheit

Tabelle 4

**Bevölkerung, Erwerbstätige und Erwerbstätigenquoten nach Alter  
in 1 000  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Alter	Bevölkerung <sup>1)</sup>			Erwerbstätige <sup>2)</sup>			Erwerbstätigenquote in v.H.		
	1999	1998	1997	1999	1998	1997	1999	1998	1997
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
bis 20 Jahre.....	17.312	17.391	17.466	1.441	1.404	1.346	8,3	8,1	7,7
>20 bis 25 Jahre.....	4.384	4.360	4.418	3.054	2.969	2.905	69,7	68,1	65,8
>25 bis 30 Jahre.....	5.107	5.520	5.889	4.014	4.238	4.534	78,6	76,8	77,0
>30 bis 35 Jahre.....	6.640	6.797	6.842	5.531	5.549	5.486	83,3	81,6	80,2
>35 bis 40 Jahre.....	6.664	6.525	6.390	5.638	5.316	5.144	84,6	81,5	80,5
>40 bis 45 Jahre.....	6.046	5.886	5.828	5.046	4.970	4.828	83,5	84,4	82,8
>45 bis 50 Jahre.....	5.723	5.656	5.520	4.712	4.659	4.486	82,3	82,4	81,3
>50 bis 55 Jahre.....	4.743	4.755	4.793	3.612	3.536	3.567	76,2	74,4	74,4
>55 Jahre und mehr.....	25.406	25.125	24.884	4.894	4.899	4.898	19,3	19,5	19,7
<b>Gesamt .....</b>	<b>82.025</b>	<b>82.015</b>	<b>82.030</b>	<b>37.942</b>	<b>37.540</b>	<b>37.194</b>	<b>46,3</b>	<b>45,8</b>	<b>45,3</b>

1) Quelle: Mikrozensus des Statistischen Bundesamtes

2) Quelle: Mithilfe der Jahresdurchschnittszahlen saisonbereinigte Mikrozensuszahlen (beide Statistisches Bundesamt)

Tabelle 5

**Erwerbstätige nach Geschlecht  
in 1 000  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Geschlecht	Erwerbstätige <sup>1)</sup>			Veränderung von				Teilzeitquote
	1999	1998	1997	1998 auf 1999		1997 auf 1998		1999 <sup>2)</sup>
				absolut	v. H.	absolut	v. H.	v. H.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Männer.....</b>	<b>21.532</b>	21.469	21.346	+ 63	+0,3	+123	+0,6	4,7
<b>Frauen.....</b>	<b>16.410</b>	16.071	15.848	+339	+2,1	+223	+1,4	37,8
<b>Gesamt .....</b>	<b>37.942</b>	37.540	37.194	+402	+1,1	+346	+0,9	42,5

1) Quelle: Mikrozensus des Statistischen Bundesamtes

2) Anteil der teilzeitbeschäftigten Arbeitnehmer



## Überblick – Rahmendaten zur Situation von Sicherheit und Gesundheit

Tabelle 6

**Bevölkerung, Erwerbstätige und Erwerbstätigenquoten nach Bundesländern  
in 1 000  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Bundesland	Bevölkerung <sup>1)</sup> nur Altersgruppe 15-65 Jahre			Erwerbstätige <sup>2)</sup>			Erwerbstätigenquote <sup>3)</sup> in v.H.		
	1999	1998	1997	1999	1998	1997	1999	1998	1997
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Baden-Württemberg.....	7.007	6.996	6.994	5.046	5.019	4.954	72,0	71,7	70,8
Bayern.....	8.209	8.186	8.167	6.086	6.010	5.921	74,1	73,4	72,5
Berlin.....	2.420	2.437	2.452	1.533	1.547	1.588	63,3	63,5	64,8
Brandenburg.....	1.839	1.817	1.786	1.214	1.179	1.157	66,0	64,9	64,8
Bremen.....	457	462	463	288	289	286	63,0	62,6	61,8
Hamburg.....	1.191	1.197	1.195	823	826	796	69,1	69,0	66,6
Hessen.....	4.077	4.083	4.091	2.815	2.789	2.760	69,0	68,3	67,5
Mecklenburg- Vorpommern.....	1.265	1.259	1.263	801	792	807	63,3	62,9	63,9
Niedersachsen.....	5.263	5.270	5.275	3.540	3.529	3.489	67,3	67,0	66,1
Nordrhein-Westfalen.....	12.050	12.051	12.084	7.881	7.752	7.681	65,4	64,3	63,6
Rheinland-Pfalz.....	2.699	2.704	2.664	1.852	1.828	1.778	68,6	67,6	66,7
Saarland.....	725	726	724	459	447	431	63,3	61,6	59,5
Sachsen.....	3.037	3.048	3.064	2.030	1.975	1.997	66,8	64,8	65,2
Sachsen-Anhalt.....	1.822	1.845	1.852	1.135	1.149	1.149	62,3	62,3	62,0
Schleswig-Holstein.....	1.855	1.856	1.856	1.286	1.287	1.276	69,3	69,3	68,8
Thüringen.....	1.696	1.706	1.714	1.150	1.122	1.123	67,8	65,8	65,5
Neue Bundesländer einschließl. Berlin-Ost.....	10.588	10.606	10.614	6.955	6.851	6.862	65,7	64,6	64,7
Alte Bundesländer einschließl. Berlin-West.....	45.022	45.037	45.029	30.987	30.689	30.332	68,8	68,1	67,4
<b>Insgesamt.....</b>	<b>55.610</b>	<b>55.643</b>	<b>55.643</b>	<b>37.942</b>	<b>37.540</b>	<b>37.194</b>	<b>68,2</b>	<b>67,5</b>	<b>66,8</b>

1) Quelle: Mikrozensus des Statistischen Bundesamtes

2) Quelle: Mithilfe der Jahresdurchschnittszahlen saisonbereinigte Mikrozensuszahlen (beide Statistisches Bundesamt)

3) Erwerbstätigenquote = (Erwerbstätige / Bevölkerung der Altersgruppe 15-65 Jahre) x 100 v.H.



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 7

**Meldepflichtige Unfälle (Arbeitsunfälle und Wegeunfälle)  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Unfallart	1999	1998	1997	Veränderung von			
				1998 auf 1999		1997 auf 1998	
				absolut	v. H.	absolut	v. H.
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Meldepflichtige Arbeitsunfälle.....</b>	<b>1.560.063</b>	1.585.364	1.598.972	- 25.301	- 1,6	- 13.608	- 0,9
davon:							
Gewerbliche							
Berufsgenossenschaften.....	<b>1.185.382</b>	1.198.608	1.221.530	- 13.226	- 1,1	- 22.922	- 1,9
Landwirtschaftliche							
Berufsgenossenschaften.....	<b>138.306</b>	141.963	145.872	- 3.657	- 2,6	- 3.909	- 2,7
Unfallversicherungsträger							
der öffentlichen Hand.....	<b>236.375</b>	244.793	231.570	- 8.418	- 3,4	+ 13.223	+ 5,7
<b>Meldepflichtige Wegeunfälle.....</b>	<b>248.324</b>	249.484	239.970	- 1.160	- 0,5	+ 9.514	+ 4,0
davon:							
Gewerbliche							
Berufsgenossenschaften.....	<b>187.559</b>	184.310	179.734	+ 3.249	+ 1,8	+ 4.576	+ 2,5
Landwirtschaftliche							
Berufsgenossenschaften.....	<b>3.989</b>	3.744	3.987	+ 245	+ 6,5	- 243	- 6,1
Unfallversicherungsträger							
der öffentlichen Hand.....	<b>56.776</b>	61.430	56.249	- 4.654	- 7,6	+ 5.181	+ 9,2
<b>Meldepflichtige Arbeits- und Wege-</b>							
<b>unfälle insgesamt.....</b>	<b>1.808.387</b>	1.834.848	1.838.942	- 26.461	- 1,4	- 4.094	- 0,2
davon:							
Gewerbliche							
Berufsgenossenschaften.....	<b>1.372.941</b>	1.382.918	1.401.264	- 9.977	- 0,7	- 18.346	- 1,3
Landwirtschaftliche							
Berufsgenossenschaften.....	<b>142.295</b>	145.707	149.859	- 3.412	- 2,3	- 4.152	- 2,8
Unfallversicherungsträger							
der öffentlichen Hand.....	<b>293.151</b>	306.223	287.819	- 13.072	- 4,3	+ 18.404	+ 6,4



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 8

**Neue Unfallrenten (Arbeitsunfälle und Wegeunfälle)  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Rentenart	1999	1998	1997	Veränderung von			
				1998 auf 1999		1997 auf 1998	
				absolut	v. H.	absolut	v. H.
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Neue Arbeits- unfallrenten.....</b>	<b>33.001</b>	34.811	38.393	- 1.810	- 5,2	- 3.582	- 9,3
davon:							
Gewerbliche Berufsgenossenschaften.....	<b>24.338</b>	25.549	28.135	- 1.211	- 4,7	- 2.586	- 9,2
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....	<b>6.314</b>	6.675	7.150	- 361	- 5,4	- 475	- 6,6
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....	<b>2.349</b>	2.587	3.108	- 238	- 9,2	- 521	- 16,8
<b>Neue Wege- unfallrenten.....</b>	<b>8.836</b>	9.234	10.148	- 398	- 4,3	- 914	- 9,0
davon:							
Gewerbliche Berufsgenossenschaften.....	<b>7.365</b>	7.677	8.359	- 312	- 4,1	- 682	- 8,2
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....	<b>184</b>	203	220	- 19	- 9,4	- 17	- 7,7
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....	<b>1.287</b>	1.354	1.569	- 67	- 4,9	- 215	- 13,7
<b>Neue Arbeits- und Wege- unfallrenten insgesamt.....</b>	<b>41.837</b>	44.045	48.541	- 2.208	- 5,0	- 4.496	- 9,3
davon:							
Gewerbliche Berufsgenossenschaften.....	<b>31.703</b>	33.226	36.494	- 1.523	- 4,6	- 3.268	- 9,0
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....	<b>6.498</b>	6.878	7.370	- 380	- 5,5	- 492	- 6,7
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....	<b>3.636</b>	3.941	4.677	- 305	- 7,7	- 736	- 15,7



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 9

**Tödliche Unfälle (Arbeitsunfälle und Wegeunfälle)  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Unfallart	1999	1998	1997	Veränderung von							
				1998 auf 1999		1997 auf 1998					
				absolut	v. H.	absolut	v. H.				
				5	6	7	8				
I	2	3	4	5	6	7	8				
<b>Tödliche Arbeitsunfälle<sup>1)</sup></b>											
<b>insgesamt.....</b>	<b>1.293</b>	1.287	1.403	+	6	+	0,5	-	116	-	8,3
<b>davon</b>											
<b>im Betrieb am Arbeitsplatz<sup>2)</sup></b>											
<b>zusammen.....</b>	<b>910</b>	894	1.021	+	16	+	1,8	-	127	-	12,4
davon:											
Gewerbliche											
Berufsgenossenschaften.....	<b>651</b>	609	664	+	42	+	6,9	-	55	-	8,3
Landwirtschaftliche											
Berufsgenossenschaften.....	<b>196</b>	216	264	-	20	-	9,3	-	48	-	18,2
Unfallversicherungsträger											
der öffentlichen Hand.....	<b>63</b>	69	93	-	6	-	8,7	-	24	-	25,8
<b>davon</b>											
<b>im Straßenverkehr</b>											
<b>bei der Arbeit</b>											
<b>zusammen.....</b>	<b>383</b>	393	382	-	10	-	2,5	+	11	+	2,9
davon:											
Gewerbliche											
Berufsgenossenschaften.....	<b>326</b>	339	340	-	13	-	3,8	-	1	-	0,3
Landwirtschaftliche											
Berufsgenossenschaften.....	<b>27</b>	31	20	-	4	-	12,9	+	11	+	55,0
Unfallversicherungsträger											
der öffentlichen Hand.....	<b>30</b>	23	22	+	7	+	30,4	+	1	+	4,5
<b>Tödliche Wegeunfälle.....</b>	<b>855</b>	810	885	+	45	+	5,6	-	75	-	8,5
davon:											
Gewerbliche											
Berufsgenossenschaften.....	<b>747</b>	695	735	+	52	+	7,5	-	40	-	5,4
Landwirtschaftliche											
Berufsgenossenschaften.....	<b>25</b>	30	28	-	5	-	16,7	+	2	+	7,1
Unfallversicherungsträger											
der öffentlichen Hand.....	<b>83</b>	85	122	-	2	-	2,4	-	37	-	30,3
<b>Tödliche Unfälle</b>											
<b>insgesamt.....</b>	<b>2.148</b>	2.097	2.288	+	51	+	2,4	-	191	-	8,3
davon:											
Gewerbliche											
Berufsgenossenschaften.....	<b>1.724</b>	1.643	1.739	+	81	+	4,9	-	96	-	5,5
Landwirtschaftliche											
Berufsgenossenschaften.....	<b>248</b>	277	312	-	29	-	10,5	-	35	-	11,2
Unfallversicherungsträger											
der öffentlichen Hand.....	<b>176</b>	177	237	-	1	-	0,6	-	60	-	25,3

1) Tödliche Arbeitsunfälle im Betrieb und im Straßenverkehr

2) incl. Dienstwegeunfälle, die nicht im Straßenverkehr geschahen



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 10

**Vollarbeiter, Versicherungsverhältnisse, Arbeitsstunden  
in 1 000**

**in den Jahren 1997 bis 1999**

	1999	1998	1997	Veränderung von	
				1998 auf 1999 v.H.	1997 auf 1998 v.H.
1	2	3	4	5	6
<b>Vollarbeiter.....</b>	<b>37.758,5</b>	37.586,6	38.073,6	+ 0,5	- 1,3
davon:					
Gewerbliche					
Berufsgenossenschaften.....	<b>30.616,4</b>	30.434,7	30.871,6	+ 0,6	- 1,4
Landwirtschaftliche					
Berufsgenossenschaften.....	<b>2.046,5</b>	2.133,0	2.127,3	- 4,1	+ 0,3
Unfallversicherungsträger					
der öffentlichen Hand.....	<b>5.095,6</b>	5.018,9	5.074,8	+ 1,5	- 1,1
<b>Versicherungsverhältnisse.....</b>	<b>76.198,0</b>	72.231,7	72.672,5	+ 5,5	- 0,6
davon:					
Gewerbliche					
Berufsgenossenschaften.....	<b>54.623,7</b>	52.424,9	52.822,8	+ 4,2	- 0,8
Landwirtschaftliche					
Berufsgenossenschaften.....	<b>4.364,3</b>	4.462,8	4.391,1	- 2,2	+ 1,6
Unfallversicherungsträger					
der öffentlichen Hand.....	<b>17.210,1</b>	15.344,0	15.458,5	+ 12,2	- 0,7
<b>Arbeitsstunden.....</b>	<b>55.710.761,5</b>	54.914.903,0	55.066.360,6	+ 1,4	- 0,3
davon:					
Gewerbliche					
Berufsgenossenschaften.....	<b>47.761.567,8</b>	47.173.785,4	47.233.533,3	+ 1,2	- 0,1
Unfallversicherungsträger					
der öffentlichen Hand.....	<b>7.949.193,7</b>	7.741.117,6	7.832.827,3	+ 2,7	- 1,2

1) ohne Schüler

2) erstmals ab 1997 einschließlich Pflegepersonal (SGB VII § 2 Nr. 17)



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 11

**Meldepflichtige Arbeitsunfälle je 1 000 Vollarbeiter  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Nr. der BG	Berufsgenossenschaft	1999	1998	1997
1	2	3	4	5
1	Bergbau-BG.....	36	40	43
2	Steinbruchs-BG.....	81	78	77
3	BG der keramischen u. Glasindustrie.....	56	57	58
4	BG d. Gas-, Fernwärme- u. Wasserwirtschaft.....	30	31	31
5	Hütten- u. Walzwerks-BG.....	33	37	40
6	Maschinenbau- u. Metall-BG.....	66	59	62
7	Norddeutsche Metall-BG.....	61	62	62
8	Süddeutsche Metall-BG.....	55	55	55
9	Edel- u. Unedelmetall-BG.....	51	54	56
10	BG der Feinmechanik u. Elektrotechnik.....	21	22	22
11	BG der chemischen Industrie.....	22	23	22
12	Holz-BG.....	84	84	83
14	Papiermacher-BG.....	56	53	51
15	BG Druck u. Papierverarbeitung.....	27	27	28
16	Lederindustrie-BG.....	46	47	45
17	Textil- u. Bekleidungs-BG.....	25	26	25
18	BG Nahrungsmittel u. Gaststätten.....	49	48	48
19	Fleischerei-BG.....	95	94	95
20	Zucker-BG.....	18	22	21
21	Bau-BG Hamburg.....	131	120	134
22	Bau-BG Hannover.....	96	100	107
23	Bau-BG Rheinland und Westfalen.....	89	89	93
24	Bau-BG Frankfurt a.M.....	95	94	97
25	Südwestliche Bau-BG.....	78	82	79
26	Württembergische Bau-BG.....	94	88	89
27	Bau-BG Bayern und Sachsen.....	104	100	105
28	Tiefbau-BG.....	98	99	97
29	Großhandels- u. Lagerei-BG.....	37	39	38
30	BG für den Einzelhandel.....	28	28	28
31	Verwaltungs-BG.....	17	18	16
32	BG der Straßen-, U-Bahnen u. Eisenbahnen.....	37	44	43
33	BG für Fahrzeughaltungen.....	53	53	56
34	See-BG.....	18	22	22
35	Binnenschiffahrts-BG.....	43	46	50
36	BG für Gesundheitsdienst u. Wohlfahrtspflege.....	17	16	17
Gewerbliche Berufsgenossenschaften insgesamt.....		39	39	40
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....		68	67	69
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....		46	49	46
Unfallversicherungsträger insgesamt.....		41	42	42



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 12

**Meldepflichtige Arbeitsunfälle je 1 Mio. Arbeitsstunden  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Nr. der BG	Berufsgenossenschaft <sup>1)</sup>	1999	1998	1997
1	2	3	4	5
1	Bergbau-BG .....	23	26	28
2	Steinbruchs-BG .....	52	50	50
3	BG der keramischen u. Glasindustrie .....	36	37	38
4	BG d. Gas-, Fernwärme- u. Wasserwirtschaft .....	19	20	20
5	Hütten- u. Walzwerks-BG .....	21	24	26
6	Maschinenbau- u. Metall-BG .....	42	38	40
7	Norddeutsche Metall-BG .....	39	40	40
8	Süddeutsche Metall-BG .....	35	36	36
9	Edel- u. Unedelmetall-BG .....	33	35	37
10	BG der Feinmechanik u. Elektrotechnik .....	14	14	15
11	BG der chemischen Industrie .....	14	15	14
12	Holz-BG .....	54	54	54
14	Papiermacher-BG .....	36	34	34
15	BG Druck u. Papierverarbeitung .....	17	17	18
16	Lederindustrie-BG .....	29	30	30
17	Textil- u. Bekleidungs-BG .....	16	17	17
18	BG Nahrungsmittel u. Gaststätten .....	32	31	31
19	Fleischerei-BG .....	61	60	62
20	Zucker-BG .....	11	14	14
21	Bau-BG Hamburg .....	84	77	88
22	Bau-BG Hannover .....	62	64	70
23	Bau-BG Rheinland und Westfalen .....	57	57	61
24	Bau-BG Frankfurt a.M .....	61	61	63
25	Südwestliche Bau-BG .....	50	53	52
26	Württembergische Bau-BG .....	60	57	58
27	Bau-BG Bayern und Sachsen .....	67	64	69
28	Tiefbau-BG .....	63	64	64
29	Großhandels- u. Lagerei-BG .....	24	25	25
30	BG für den Einzelhandel .....	18	18	18
31	Verwaltungs-BG .....	11	12	10
32	BG der Straßen-, U-Bahnen u. Eisenbahnen .....	24	28	28
33	BG für Fahrzeughaltungen .....	34	34	37
34	See-BG .....	12	14	15
35	Binnenschiffahrts-BG .....	28	30	33
36	BG für Gesundheitsdienst u. Wohlfahrtspflege .....	11	10	11
Gewerbliche Berufsgenossenschaften insgesamt.....		25	25	26
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....		30	32	30
Unfallversicherungsträger insgesamt.....		26	26	26

1) Ohne Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 13

**Neue Arbeitsunfallrenten je 1 000 Vollarbeiter  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Nr. der BG	Berufsgenossenschaft	1999	1998	1997
1	2	3	4	5
1	Bergbau-BG.....	3,5	4,0	3,9
2	Steinbruchs-BG.....	1,9	1,9	2,1
3	BG der keramischen u. Glasindustrie.....	1,1	1,0	1,2
4	BG d. Gas-, Fernwärme- u. Wasserwirtschaft.....	0,6	0,6	0,7
5	Hütten- u. Walzwerks-BG.....	1,3	1,6	1,4
6	Maschinenbau- u. Metall-BG.....	1,4	1,1	1,5
7	Norddeutsche Metall-BG.....	1,0	1,0	1,3
8	Süddeutsche Metall-BG.....	0,6	0,8	1,0
9	Edel- u. Unedelmetall-BG.....	0,5	0,6	0,6
10	BG der Feinmechanik u. Elektrotechnik.....	0,5	0,5	0,5
11	BG der chemischen Industrie.....	0,7	0,6	0,7
12	Holz-BG.....	1,6	1,8	1,8
14	Papiermacher-BG.....	1,7	1,3	1,7
15	BG Druck u. Papierverarbeitung.....	0,7	0,7	0,9
16	Lederindustrie-BG.....	1,0	0,8	0,8
17	Textil- u. Bekleidungs-BG.....	0,6	0,5	0,6
18	BG Nahrungsmittel u. Gaststätten.....	0,7	0,8	0,9
19	Fleischerei-BG.....	1,3	1,5	1,4
20	Zucker-BG.....	1,5	1,0	1,2
21	Bau-BG Hamburg.....	1,9	1,9	2,4
22	Bau-BG Hannover.....	2,2	2,2	2,3
23	Bau-BG Rheinland und Westfalen.....	2,3	2,3	2,5
24	Bau-BG Frankfurt a.M.....	2,4	2,8	3,4
25	Südwestliche Bau-BG.....	2,5	2,5	2,4
26	Württembergische Bau-BG.....	2,2	2,1	2,2
27	Bau-BG Bayern und Sachsen.....	2,2	2,3	2,4
28	Tiefbau-BG.....	2,1	2,3	2,4
29	Großhandels- u. Lagerei-BG.....	0,9	0,9	1,0
30	BG für den Einzelhandel.....	0,6	0,6	0,6
31	Verwaltungs-BG.....	0,3	0,3	0,3
32	BG der Straßen-, U-Bahnen u. Eisenbahnen.....	0,7	0,7	0,8
33	BG für Fahrzeughaltungen.....	1,5	1,6	1,9
34	See-BG.....	1,6	1,5	1,8
35	Binnenschiffahrts-BG.....	1,6	2,1	2,7
36	BG für Gesundheitsdienst u. Wohlfahrtspflege.....	0,3	0,3	0,4
Gewerbliche Berufsgenossenschaften insgesamt.....		0,8	0,8	0,9
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....		3,1	3,1	3,4
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....		0,5	0,5	0,6
Unfallversicherungsträger insgesamt.....		0,9	0,9	1,0



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 14

**Neue Arbeitsunfallrenten je 1 Mio. Arbeitsstunden  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Nr. der BG	Berufsgenossenschaft <sup>1)</sup>	1999	1998	1997
1	2	3	4	5
1	Bergbau-BG.....	2,3	2,6	2,6
2	Steinbruchs-BG.....	1,2	1,2	1,4
3	BG der keramischen u. Glasindustrie.....	0,7	0,6	0,8
4	BG d. Gas-, Fernwärme- u. Wasserwirtschaft.....	0,4	0,4	0,5
5	Hütten- u. Walzwerks-BG.....	0,9	1,0	0,9
6	Maschinenbau- u. Metall-BG.....	0,9	0,7	1,0
7	Norddeutsche Metall-BG.....	0,6	0,6	0,8
8	Süddeutsche Metall-BG.....	0,4	0,5	0,6
9	Edel- u. Unedelmetall-BG.....	0,3	0,4	0,4
10	BG der Feinmechanik u. Elektrotechnik.....	0,3	0,3	0,3
11	BG der chemischen Industrie.....	0,4	0,4	0,5
12	Holz-BG.....	1,0	1,2	1,2
14	Papiermacher-BG.....	1,1	0,9	1,1
15	BG Druck u. Papierverarbeitung.....	0,5	0,4	0,6
16	Lederindustrie-BG.....	0,6	0,5	0,5
17	Textil- u. Bekleidungs-BG.....	0,4	0,4	0,4
18	BG Nahrungsmittel u. Gaststätten.....	0,5	0,5	0,6
19	Fleischerei-BG.....	0,8	1,0	0,9
20	Zucker-BG.....	1,0	0,7	0,8
21	Bau-BG Hamburg.....	1,2	1,2	1,5
22	Bau-BG Hannover.....	1,4	1,4	1,5
23	Bau-BG Rheinland und Westfalen.....	1,5	1,5	1,7
24	Bau-BG Frankfurt a.M.....	1,5	1,8	2,2
25	Südwestliche Bau-BG.....	1,6	1,6	1,6
26	Württembergische Bau-BG.....	1,4	1,4	1,4
27	Bau-BG Bayern und Sachsen.....	1,4	1,5	1,6
28	Tiefbau-BG.....	1,3	1,5	1,6
29	Großhandels- u. Lagerei-BG.....	0,6	0,6	0,7
30	BG für den Einzelhandel.....	0,4	0,4	0,4
31	Verwaltungs-BG.....	0,2	0,2	0,2
32	BG der Straßen-, U-Bahnen u. Eisenbahnen.....	0,4	0,5	0,5
33	BG für Fahrzeughaltungen.....	1,0	1,0	1,2
34	See-BG.....	1,0	1,0	1,1
35	Binnenschifffahrts-BG.....	1,1	1,3	1,8
36	BG für Gesundheitsdienst u. Wohlfahrtspflege.....	0,2	0,2	0,2
Gewerbliche Berufsgenossenschaften insgesamt.....		0,5	0,5	0,6
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....		0,3	0,3	0,4
Unfallversicherungsträger insgesamt.....		0,5	0,5	0,6

1) Ohne Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 15

**Meldepflichtige Arbeitsunfälle  
1999**

Nr.	Wirtschaftszweig	Geschlecht der Geschädigten			
		Männer	Frauen	Geschlecht unbekannt	insgesamt
1	2	3	4	5	6
00	Unbekannter Wirtschaftszweig	10.793	3.757	10	14.560
01	Landwirtschaft, gewerbliche Jagd	107.659	33.976	20	141.655
02	Forstwirtschaft	9.655	922	---	10.577
05	Fischerei und Fischzucht	339	27	---	366
10	Kohlebergbau, Torfgewinnung	3.811	69	---	3.880
11	Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Erbringung damit verbundener Dienstleistungen	226	11	---	237
12	Bergbau auf Uran- und Thoriumerze	---	---	---	---
13	Erzbergbau	---	---	---	---
14	Gewinnung von Steinen und Erden	11.915	181	---	12.096
15	Ernährungsgewerbe	42.588	24.324	---	66.912
16	Tabakverarbeitung	101	91	---	192
17	Textilgewerbe	5.370	2.695	---	8.065
18	Bekleidungsgewerbe	3.727	854	---	4.581
19	Ledergewerbe	322	89	---	410
20	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	35.196	1.906	---	37.102
21	Papiergewerbe	3.009	227	---	3.236
22	Verlagsgewerbe, Druckerei, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	10.693	4.929	77	15.699
23	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	117	---	---	117
24	Chemische Industrie	11.025	2.729	11	13.765
25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	3.795	700	32	4.528
26	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	8.335	971	---	9.306
27	Metallerzeugung und -bearbeitung	2.368	19	---	2.387
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	131.453	5.978	---	137.431
29	Maschinenbau	22.915	1.232	---	24.147
30	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1.541	1.058	---	2.600
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä.	36.468	3.550	---	40.018
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	---	---	---	---
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik, Optik	---	---	---	---
34	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	11.665	486	---	12.151
35	Sonstiger Fahrzeugbau	716	11	---	727
36	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen	6.958	639	---	7.598
37	Recycling	33	---	---	33
40	Energieversorgung	832	43	---	875
41	Wasserversorgung	186	---	---	186
45	Baugewerbe	275.117	13.463	243	288.824



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

noch Tabelle 15

**Meldepflichtige Arbeitsunfälle**  
**1999**

Nr.	Wirtschaftszweig	Geschlecht der Geschädigten			
		Männer	Frauen	Geschlecht unbekannt	insgesamt
1	2	3	4	5	6
50	Kraftfahrzeughandel, Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen; Tankstellen	43.351	1.516	39	44.905
51	Handelsvermittlung und Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	27.808	4.847	---	32.654
52	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen und ohne Tankstellen)	14.554	22.285	10	36.849
55	Gastgewerbe	26.390	29.823	50	56.263
60	Landverkehr, Transport in Rohrfernleitungen	52.936	5.482	---	58.418
61	Schifffahrt	1.369	78	---	1.447
62	Luftfahrt	3.130	652	---	3.782
63	Hilfs- und Nebentätigkeiten für den Verkehr, Verkehrsvermittlung	115.581	12.956	50	128.588
64	Nachrichtenübermittlung	8.032	9.555	---	17.586
65	Kreditgewerbe	1.953	2.896	10	4.859
66	Versicherungsgewerbe	1.550	1.608	---	3.158
67	Mit dem Kredit- und Versicherungsgewerbe verbundene Tätigkeiten	649	312	---	961
70	Grundstücks- und Wohnungswesen	2.915	3.910	40	6.865
71	Vermietung beweglicher Sachen ohne Bedienungspersonal	---	---	---	---
72	Datenverarbeitung und Datenbanken	---	---	---	---
73	Forschung und Entwicklung	373	271	---	644
74	Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen	---	---	---	---
75	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung	36.749	15.720	---	52.469
80	Erziehung und Unterricht	16.965	20.361	40	37.366
85	Gesundheit, Veterinär- und Sozialwesen	39.284	70.264	170	109.718
90	Abwasser- und Abfallbeseitigung und sonstige Entsorgung	12.246	675	---	12.921
91	Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen und Sport)	266	280	---	545
92	Kultur, Sport und Unterhaltung	5.999	3.085	---	9.084
93	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	54.830	19.918	547	75.295
95	Private Haushalte	426	1.001	---	1.428
99	Exterritoriale Organisationen und Körperschaften	---	---	---	---
	<b>Insgesamt:</b>	<b>1.226.282</b>	<b>332.432</b>	<b>1.349</b>	<b>1.560.063</b>



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 16

**Tödliche Arbeitsunfälle  
1999**

Nr.	Wirtschaftszweig	Geschlecht der Geschädigten			
		Männer	Frauen	Geschlecht unbekannt	insgesamt
1	2	3	4	5	6
00	Unbekannter Wirtschaftszweig	6	---	---	6
01	Landwirtschaft, gewerbliche Jagd	188	22	---	210
02	Forstwirtschaft	18	---	---	18
05	Fischerei und Fischzucht	4	---	---	4
10	Kohlebergbau, Torfgewinnung	11	1	---	12
11	Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Erbringung damit verbundener Dienstleistungen	---	---	---	---
12	Bergbau auf Uran- und Thoriumerze	---	---	---	---
13	Erzbergbau	---	---	---	---
14	Gewinnung von Steinen und Erden	20	---	---	20
15	Ernährungsgewerbe	28	4	---	32
16	Tabakverarbeitung	---	---	---	---
17	Textilgewerbe	2	---	---	2
18	Bekleidungs-gewerbe	---	---	---	---
19	Ledergewerbe	---	---	---	---
20	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	15	---	---	15
21	Papiergewerbe	2	---	---	2
22	Verlags-gewerbe, Druckerei, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	4	4	---	8
23	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	1	---	---	1
24	Chemische Industrie	18	---	---	18
25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	2	---	---	2
26	Glas-gewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	5	1	---	6
27	Metallerzeugung und -bearbeitung	4	---	---	4
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	82	3	---	85
29	Maschinenbau	4	---	---	4
30	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	---	---	---	---
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä.	35	1	---	36
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	---	---	---	---
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik, Optik	---	---	---	---
34	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	3	---	---	3
35	Sonstiger Fahrzeugbau	---	---	---	---
36	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen	---	---	---	---
37	Recycling	---	---	---	---
40	Energieversorgung	2	---	---	2
41	Wasserversorgung	---	---	---	---
45	Baugewerbe	219	8	---	227



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

noch Tabelle 16

**Tödliche Arbeitsunfälle  
1999**

Nr.	Wirtschaftszweig	Geschlecht der Geschädigten			
		Männer	Frauen	Geschlecht unbekannt	insgesamt
1	2	3	4	5	6
50	Kraftfahrzeughandel, Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen; Tankstellen	9	---	---	9
51	Handelsvermittlung und Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	55	4	---	59
52	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen und ohne Tankstellen)	14	5	---	19
55	Gastgewerbe	17	3	---	20
60	Landverkehr, Transport in Rohrfernleitungen	169	7	---	176
61	Schifffahrt	11	---	---	11
62	Luftfahrt	4	---	---	4
63	Hilfs- und Nebentätigkeiten für den Verkehr, Verkehrsvermittlung	99	2	---	101
64	Nachrichtenübermittlung	3	2	---	5
65	Kreditgewerbe	---	1	---	1
66	Versicherungsgewerbe	---	---	---	---
67	Mit dem Kredit- und Versicherungsgewerbe verbundene Tätigkeiten	---	---	---	---
70	Grundstücks- und Wohnungswesen	1	1	---	2
71	Vermietung beweglicher Sachen ohne Bedienungspersonal	---	---	---	---
72	Datenverarbeitung und Datenbanken	---	---	---	---
73	Forschung und Entwicklung	---	---	---	---
74	Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen	---	---	---	---
75	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung	11	2	---	13
80	Erziehung und Unterricht	5	1	---	6
85	Gesundheit, Veterinär- und Sozialwesen	43	40	---	83
90	Abwasser- und Abfallbeseitigung und sonstige Entsorgung	8	---	---	8
91	Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen und Sport)	---	1	---	1
92	Kultur, Sport und Unterhaltung	3	2	---	5
93	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	42	6	---	48
95	Private Haushalte	3	2	---	5
99	Exterritoriale Organisationen und Körperschaften	---	---	---	---
	<b>Insgesamt:</b>	<b>1.170</b>	<b>123</b>	<b>---</b>	<b>1.293</b>



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 17

**Meldepflichtige Wegeunfälle und neue Wegeunfallrenten je 1 000 Versicherungsverhältnisse  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Unfallversicherungsträger	Versicherungsverhältnisse in 1.000 <sup>1)</sup>			Meldepflichtige Wegeunfälle je 1.000 Versicherungs- verhältnisse			Neue Wegeunfallrenten je 1.000 Versicherungsverhältnisse		
	1999	1998	1997	1999	1998	1997	1999	1998	1997
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Unfallversicherungsträger insgesamt.....	<b>44.537</b>	44.179	44.457	<b>5,58</b>	5,65	5,40	<b>0,20</b>	0,21	0,23
davon:									
Gewerbliche Berufsgenossenschaften.....	<b>34.966</b>	34.583	34.870	<b>5,36</b>	5,33	5,15	<b>0,21</b>	0,22	0,24
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....	<b>4.364</b>	4.463	4.391	<b>0,91</b>	0,84	0,91	<b>0,04</b>	0,05	0,05
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....	<b>5.206</b>	5.133	5.196	<b>10,91</b>	11,97	10,82	<b>0,25</b>	0,26	0,30

1) Für die Berechnung von Wegeunfallquoten werden die Versicherungsverhältnisse für diejenigen Gruppen von Versicherten, die eine deutlich geringere Zahl von ver-

sicherten Wegen als Unternehmer und abhängig Beschäftigte zurücklegen, entsprechend dem tatsächlichen Risiko gewichtet.

Der Gewichtungsfaktor beträgt für ehrenamtlich Tätige sowie für Tätige in Unternehmen, die Hilfe leisten 0,1, für Hausangestellte 0,3, für Versicherte bei nicht gewerksmäßigen Bauarbeiten 0,25, für Arbeitslose 0,02, für Rehabilitanden 0,005, für Strafgefangene 0, für Blutspender 0,002, für Pflegepersonen 0,5 und für sonstige

regelmäßig in nicht unerheblichem Umfang Tätige 0,01.



Zeitreihen –  
Berufskrankheiten – Gesamtzahlen

Tabelle 18

**Berufskrankheiten – Gesamtzahlen<sup>1)</sup>**  
**in den Jahren 1997 bis 1999**

1	1999	1998	1997	Veränderung von			
				1998 auf 1999		1997 auf 1998	
				absolut	v. H.	absolut	v. H.
2	3	4	5	6	7	8	
<b>Anzeigen auf Verdacht einer Berufskrankheit.....</b>	<b>83.738</b>	85.787	88.797	- 2.049	- 2,4	- 3.010	- 3,4
davon:							
Gewerbliche Berufsgenossenschaften.....	<b>72.722</b>	74.470	77.310	- 1.748	- 2,3	- 2.840	- 3,7
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....	<b>3.540</b>	3.516	3.481	+ 24	+ 0,7	+ 35	+ 1,0
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....	<b>7.476</b>	7.801	8.006	- 325	- 4,2	- 205	- 2,6
<b>Anerkannte Berufskrankheiten.....</b>	<b>19.402</b>	20.734	23.432	- 1.332	- 6,4	- 2.698	- 11,5
davon:							
Gewerbliche Berufsgenossenschaften.....	<b>17.046</b>	18.614	21.187	- 1.568	- 8,4	- 2.573	- 12,1
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....	<b>777</b>	760	858	+ 17	+ 2,2	- 98	- 11,4
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....	<b>1.579</b>	1.360	1.387	+ 219	+ 16,1	- 27	- 1,9
<b>Neue Berufskrankheitenrenten.....</b>	<b>5.993</b>	6.379	7.867	- 386	- 6,1	- 1.488	- 18,9
davon:							
Gewerbliche Berufsgenossenschaften.....	<b>5.309</b>	5.691	6.983	- 382	- 6,7	- 1.292	- 18,5
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....	<b>302</b>	307	399	- 5	- 1,6	- 92	- 23,1
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....	<b>382</b>	381	485	+ 1	+ 0,3	- 104	- 21,4
<b>Todesfälle Berufserkrankter mit Tod infolge der Berufskrankheit.....</b>	<b>2.043</b>	2.040	2.185	+ 3	+ 0,1	- 145	- 6,6
davon:							
Gewerbliche Berufsgenossenschaften.....	<b>1.930</b>	1.933	2.071	- 3	- 0,2	- 138	- 6,7
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....	<b>43</b>	51	44	- 8	- 15,7	+ 7	+ 15,9
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....	<b>70</b>	56	70	+ 14	+ 25,0	- 14	- 20,0

1) incl. Berufskrankheiten nach Recht der ehemaligen DDR (siehe Tabelle 21)



Tabelle 19

**Anzeigen auf Verdacht von Berufskrankheiten, anerkannte Berufskrankheiten  
und neue Berufskrankheitenrenten nach Krankheitsarten  
in den Jahren 1997 bis 1999**

BKV Nr. <sup>1)</sup>	Krankheiten	Angezeigte Verdachtsfälle			Anerkannte Berufskrankheiten			Neue Renten- fälle		
		1999	1998	1997	1999	1998	1997	1999	1998	1997
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1</b>	<b>Durch chemische Einwirkungen verursachte Krankheiten</b>	<b>2.903</b>	<b>3.018</b>	<b>3.251</b>	<b>431</b>	<b>542</b>	<b>578</b>	<b>259</b>	<b>297</b>	<b>287</b>
<b>11</b>	<b>Metalle und Metalloide</b>									
1101	Erkrankungen durch Blei oder seine Verbindungen.....	79	121	151	14	17	21	5	4	4
1102	Erkrankungen durch Quecksilber oder seine Verbindungen.....	49	78	85	2	6	4	1	4	2
1103	Erkrankungen durch Chrom oder seine Verbindungen.....	94	95	75	32	30	30	23	13	19
1104	Erkrankungen durch Cadmium oder seine Verbindungen.....	21	33	34	4	5	4	1	3	3
1105	Erkrankungen durch Mangan oder seine Verbindungen.....	7	3	3	2	---	---	1	---	---
1106	Erkrankungen durch Thallium oder seine Verbindungen.....	---	1	---	---	---	---	---	---	---
1107	Erkrankungen durch Vanadium oder seine Verbindungen.....	2	4	1	---	1	1	---	1	1
1108	Erkrankungen durch Arsen oder seine Verbindungen.....	29	28	37	11	12	18	7	9	8
1109	Erkrankungen durch Phosphor oder seine anorganischen Verbindungen.....	10	4	16	3	8	6	---	2	---
1110	Erkrankungen durch Beryllium oder seine Verbindungen.....	12	11	5	---	1	---	---	1	---
<b>12</b>	<b>Erstickungsgase</b>									
1201	Erkrankungen durch Kohlenmonoxyd.....	89	118	178	29	75	81	2	2	5
1202	Erkrankungen durch Schwefelwasserstoff.....	16	6	29	6	13	12	2	4	---
<b>13</b>	<b>Lösemittel, Schädlingsbekämpfungsmittel (Pestizide) und sonstige chemische Stoffe</b>									
1301	Schleimhautveränderungen, Krebs oder andere Neubildungen der Harnwege durch aromatische Amine.....	372	375	283	81	81	85	72	78	80
1302	Erkrankungen durch Halogenkohlenwasserstoffe.....	614	573	869	48	52	60	20	30	35
1303	Erkrankungen durch Benzol, seine Homologe oder durch Styrol.....	402	445	444	66	85	106	59	76	72
1304	Erkrankungen durch Nitro- oder Aminoverbindungen des Benzols oder seiner Homologe oder ihrer Abkömmlinge.....	53	62	66	4	---	6	1	---	---
1305	Erkrankungen durch Schwefelkohlenstoff.....	5	16	25	3	6	2	3	5	---
1306	Erkrankungen durch Methylalkohol (Methanol).....	16	20	29	3	2	2	---	1	---
1307	Erkrankungen durch organische Phosphorverbindungen.....	46	39	43	4	10	9	---	2	1
1308	Erkrankungen durch Fluor oder seine Verbindungen.....	9	14	39	5	18	1	4	1	---
1309	Erkrankungen durch Salpetersäureester.....	4	2	3	---	---	1	---	---	1
1310	Erkrankungen durch halogenierte Alkyl-, Aryl- oder Alkylaryloxide.....	49	59	75	14	19	23	11	13	12
1311	Erkrankungen durch halogenierte Alkyl-, Aryl- oder Alkylarylsulfide.....	1	2	5	---	---	---	---	1	---
1312	Erkrankungen der Zähne durch Säuren.....	397	424	599	19	32	43	---	---	---
1313	Hornhautschädigungen des Auges durch Benzochinon.....	1	4	8	---	1	---	---	---	---
1314	Erkrankungen durch para-tertiär-Butylphenol.....	3	3	2	1	---	1	---	---	1
1315	Erkrankungen durch Isocyanate, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Ver- schlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können.....	110	128	109	64	53	62	34	33	43
1316	Erkrankungen der Leber durch Dimethylformamid.....	37	24	4	2	---	---	---	---	---
1317	Polyneuropathie oder Enzephalopathie durch organische Lösungsmittel oder deren Gemische.....	376	326	34	14	15	---	13	14	---



Zeitreihen –  
Berufskrankheiten – Gesamtzahlen

noch Tabelle 19

**Anzeigen auf Verdacht von Berufskrankheiten, anerkannte Berufskrankheiten  
und neue Berufskrankheitenrenten nach Krankheitsarten  
in den Jahren 1997 bis 1999**

BKV Nr.	Krankheiten	Angezeigte Verdachtsfälle			Anerkannte Berufskrankheiten			Neue Renten- fälle		
		1999	1998	1997	1999	1998	1997	1999	1998	1997
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>2</b>	<b>Durch physikalische Einwirkungen verursachte Krankheiten</b>	<b>34.241</b>	<b>32.946</b>	<b>35.502</b>	<b>8.460</b>	<b>9.026</b>	<b>9.802</b>	<b>1.680</b>	<b>1.958</b>	<b>2.384</b>
<b>21</b>	<b>Mechanische Einwirkungen</b>									
2101	Erkrankungen der Sehnenscheiden oder des Sehnenleitgewebes sowie der Sehnen- oder Muskelansätze, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können.....	1.362	1.381	1.557	38	25	71	8	5	14
2102	Meniskusschäden nach mehrjährigen andauernden oder häufig wiederkehrenden, die Kniegelenke überdurchschnittlich belastenden Tätigkeiten.....	2.466	2.398	2.317	340	418	398	159	275	310
2103	Erkrankungen durch Erschütterung bei Arbeit mit Druckluftwerkzeugen oder gleichartig wirkenden Werkzeugen oder Maschinen.....	682	763	759	148	189	229	93	121	148
2104	Vibrationsbedingte Durchblutungsstörungen an den Händen, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können.....	112	163	127	14	31	32	8	20	27
2105	Chronische Erkrankungen der Schleimbeutel durch ständigen Druck.....	766	724	728	183	254	223	4	10	6
2106	Drucklähmungen der Nerven.....	131	101	107	21	15	15	6	8	9
2107	Abrissbrüche der Wirbelfortsätze.....	12	17	15	---	2	---	---	---	---
2108	Bandscheibenbedingte Erkrankungen der Lendenwirbelsäule durch langjähriges Heben oder Tragen schwerer Lasten oder durch langjährige Tätigkeiten in extremer Rumpfbeugehaltung, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können.....	13.217	11.757	13.638	393	324	530	203	204	354
2109	Bandscheibenbedingte Erkrankungen der Halswirbelsäule durch langjähriges Tragen schwerer Lasten auf der Schulter, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können.....	1.463	1.477	1.617	13	10	14	3	6	11
2110	Bandscheibenbedingte Erkrankungen der Lendenwirbelsäule durch langjährige vorwiegend vertikale Einwirkung von Ganzkörperschwingungen im Sitzen, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können.....	828	871	932	27	14	37	17	13	33
2111	Erhöhte Zahnabrasionen durch mehrjährige quarzstaubbelastende Tätigkeit.....	25	22	29	7	7	5	---	---	---
<b>22</b>	<b>Druckluft</b>									
2201	Erkrankungen durch Arbeit in Druckluft.....	11	20	25	6	12	11	2	3	5
<b>23</b>	<b>Lärm</b>									
2301	Lärmschwerhörigkeit.....	12.448	12.400	12.689	7.039	7.439	7.976	953	1.012	1.215
<b>24</b>	<b>Strahlen</b>									
2401	Grauer Star durch Wärmestrahlung.....	20	20	12	2	3	2	1	3	2
2402	Erkrankungen durch ionisierende Strahlen.....	698	832	950	229	283	259	223	278	250



noch Tabelle 19

**Anzeigen auf Verdacht von Berufskrankheiten, anerkannte Berufskrankheiten  
und neue Berufskrankheitenrenten nach Krankheitsarten  
in den Jahren 1997 bis 1999**

BKV Nr.	Krankheiten	Angezeigte Verdachtsfälle			Anerkannte Berufskrankheiten			Neue Renten- fälle		
		1999	1998	1997	1999	1998	1997	1999	1998	1997
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>3</b>	<b>Durch Infektionserreger oder Parasiten verursachte Krankheiten sowie Tropenkrankheiten</b>	<b>3.527</b>	<b>3.727</b>	<b>3.752</b>	<b>1.315</b>	<b>1.486</b>	<b>1.240</b>	<b>208</b>	<b>213</b>	<b>227</b>
3101	Infektionskrankheiten, wenn der Versicherte im Gesundheitsdienst, in der Wohlfahrtspflege oder in einem Laboratorium tätig oder durch eine andere Tätigkeit der Infektionsgefahr in ähnlichem Maße besonders ausgesetzt war.....	2.162	2.357	2.202	614	579	561	163	170	181
3102	Von Tieren auf Menschen übertragbare Krankheiten.....	802	773	857	386	414	342	38	34	37
3103	Wurmkrankheit der Bergleute, verursacht durch Ankylostoma duodenale oder Strongyloides stercoralis.....	1	---	1	---	---	---	---	---	---
3104	Tropenkrankheiten, Fleckfieber.....	562	597	692	315	493	337	7	9	9
<b>4</b>	<b>Erkrankungen der Atemwege und der Lungen, des Rippenfells und des Bauchfells</b>	<b>18.723</b>	<b>20.192</b>	<b>17.737</b>	<b>7.181</b>	<b>7.420</b>	<b>7.595</b>	<b>3.121</b>	<b>3.053</b>	<b>2.909</b>
<b>41</b>	<b>Erkrankungen durch anorganische Stäube</b>									
4101	Quarzstaublungenerkrankung (Silikose).....	2.382	2.813	2.997	1.901	2.100	2.436	381	391	366
4102	Quarzstaublungenerkrankung in Verbindung mit aktiver Lungentuberkulose (Siliko-Tuberkulose).....	75	88	60	37	39	38	33	35	33
4103	Asbeststaublungenerkrankung (Asbestose) oder durch Asbeststaub verursachte Erkrankung der Pleura.....	3.860	4.034	4.086	2.165	2.215	2.139	423	458	480
4104	Lungenkrebs oder Kehlkopfkrebs - in Verbindung mit Asbeststaublungenerkrankung (Asbestose), - in Verbindung mit Asbeststaub verursachter Erkrankung der Pleura oder - bei Nachweis der Einwirkung einer kumulativen Asbestfaserstaub-Dosis am Arbeitsplatz von mindestens 25 Faserjahren.....	2.569	2.540	1.996	806	747	686	776	723	672
4105	Durch Asbest verursachtes Mesotheliom des Rippenfells und des Bauchfells oder des Pericards.....	951	906	795	639	602	567	617	575	534
4106	Erkrankungen der tieferen Atemwege und der Lungen durch Aluminium oder seine Verbindungen.....	32	27	35	8	9	8	3	2	3
4107	Erkrankungen an Lungenfibrose durch Metallstäube bei der Herstellung oder Verarbeitung von Hartmetallen.....	58	75	64	1	5	6	1	4	4
4108	Erkrankungen der tieferen Atemwege und der Lungen durch Thomasmehl (Thomasphosphat).....	1	5	3	2	1	---	1	1	---
4109	Bösartige Neubildungen der Atemwege und der Lungen durch Nickel oder seine Verbindungen.....	22	28	22	14	9	8	14	9	8
4110	Bösartige Neubildungen der Atemwege und der Lungen durch Kokereirohgase.....	50	49	31	17	15	20	16	14	19
4111	Chronische obstruktive Bronchitis oder Emphysem von Bergleuten unter Tage im Steinkohlebergbau.....	1.740	2.395	174	319	230	25	256	155	12
<b>42</b>	<b>Erkrankungen durch organische Stäube</b>									
4201	Exogen-allergische Alveolitis.....	234	222	244	73	74	78	67	59	93
4202	Erkrankungen der tieferen Atemwege und der Lungen durch Rohbaumwoll-, Rohflachs- oder Rohhanfstaub (Byssinose).....	3	7	9	2	2	3	1	2	3
4203	Adenokarzinome der Nasenhaupt- und Nasennebenhöhlen durch Stäube von Eichen- oder Buchenholz.....	61	50	58	43	29	24	41	30	23



Zeitreihen –  
Berufskrankheiten – Gesamtzahlen

noch Tabelle 19

**Anzeigen auf Verdacht von Berufskrankheiten, anerkannte Berufskrankheiten  
und neue Berufskrankheitenrenten nach Krankheitsarten  
in den Jahren 1997 bis 1999**

BKV Nr.	Krankheiten	Angezeigte Verdachtsfälle			Anerkannte Berufskrankheiten			Neue Renten- fälle		
		1999	1998	1997	1999	1998	1997	1999	1998	1997
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>43</b>	<b>Obstruktive Atemwegserkrankungen</b>									
4301	Durch allergisierende Stoffe verursachte obstruktive Atemwegserkrankungen (einschl. Rhinopathie), die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können.....	4.644	4.851	4.898	917	1.048	1.252	309	366	431
4302	Durch chemisch-irritativ oder toxisch wirkende Stoffe verursachte obstruktive Atemwegserkrankungen, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können.....	2.041	2.102	2.265	237	295	305	182	229	228
<b>5</b>	<b>Hautkrankheiten</b>	22.228	23.398	21.966	1.752	1.877	2.319	530	597	713
5101	Schwere oder wiederholt rückfällige Hauterkrankungen, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können.....	22.164	23.349	21.922	1.735	1.855	2.307	521	582	701
5102	Hautkrebs oder zur Krebsbildung neigende Hautveränderungen durch Ruß, Rohparaffin, Teer, Anthrazen, Pech oder ähnliche Stoffe.....	64	49	44	17	22	12	9	15	12
<b>6</b>	<b>Krankheiten sonstiger Ursache</b>	5	2	1	---	---	---	---	---	---
6101	Augenzittern der Bergleute.....	5	2	1	---	---	---	---	---	---
<b>Insgesamt (gemäß Anlage 1 BKV).....</b>		<b>81.627</b>	<b>83.283</b>	<b>82.209</b>	<b>19.139</b>	<b>20.351</b>	<b>21.534</b>	<b>5.798</b>	<b>6.118</b>	<b>6.520</b>
Fälle nach § 9 Abs. 2 SGB VII <sup>2)</sup> .....		---	---	---	38	42	1.263	20	36	921
Sonstige Anzeigen <sup>3), 4)</sup> .....		2.105	2.218	6.400	---	---	---	---	---	---
<b>Berufskrankheiten zusammen.....</b>		<b>83.732</b>	<b>85.501</b>	<b>88.609</b>	<b>19.177</b>	<b>20.393</b>	<b>22.797</b>	<b>5.818</b>	<b>6.154</b>	<b>7.441</b>
<b>Berufskrankheiten gemäß DDR-BKVO<sup>5)</sup>.....</b>		<b>6</b>	<b>286</b>	<b>188</b>	<b>225</b>	<b>341</b>	<b>635</b>	<b>175</b>	<b>225</b>	<b>426</b>
<b>Insgesamt.....</b>		<b>83.738</b>	<b>85.787</b>	<b>88.797</b>	<b>19.402</b>	<b>20.734</b>	<b>23.432</b>	<b>5.993</b>	<b>6.379</b>	<b>7.867</b>

1) Nr der Liste der Berufskrankheiten nach Anlage 1 zur Berufskrankheitenverordnung (BKV)

2) bis 31.12.1996 § 551 Abs. 2 RVO

3) Sonstige Anzeigen:

-Fälle, die bei der Registrierung noch keiner Ziffer der Berufskrankheitenliste zugeordnet werden können.

-Fälle, die nach § 9 Abs. 2 SGB VII bearbeitet werden, bei denen also keine Listen-Berufskrankheit vorliegt, sondern die ggf. „wie“ eine Berufskrankheit anerkannt und entschädigt werden.

-Fälle, bei denen sich nach Überprüfung ergibt, dass die Meldung dem Unfallversicherungsträger irrtümlich zugeleitet wurde (z.B. Antrag auf Leistungen anderer Sozialversicherungsträger)

4) Die Berufskrankheiten 1316, 1317 und 4111 wurden mit Wirkung vom 1.12.1997 neu in die BKV aufgenommen, die Berufskrankheit 4104 wurde um Kehlkopfkrebs in Verbindung mit Asbestbelastung erweitert. Eine Entschädigung war bereits vor Inkrafttreten der neuen BKV im Rahmen von § 551 Abs. 2 RVO bzw. § 9 Abs. 2 SGB VII

möglich. Bis November 1997 wurden Anzeigen zu diesen Erkrankungen unter sonstige Anzeigen erfasst.

5) Berufskrankheiten gemäß DDR-BKVO nach Krankheitsarten sind in der Übersicht 19 dargestellt.



Tabelle 20

**Anzeigen auf Verdacht von Berufskrankheiten, anerkannte Berufskrankheiten  
und neue Berufskrankheitenrenten nach Krankheitsarten  
gemäß DDR-BKVO in den Jahren 1997 bis 1999**

DDR BKVO Nr. <sup>1)</sup>	Krankheiten <sup>2)</sup>	Angezeigte Verdachtsfälle			Anerkannte Berufskrankheiten			Neue Renten- fälle		
		1999	1998	1997	1999	1998	1997	1999	1998	1997
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>I.</b>	<b>Krankheiten durch chemische Einwirkungen</b>									
01	Blei und seine anorganischen Verbindungen.....	---	---	---	---	1	3	---	---	---
04	Quecksilber und anorganische Quecksilberverbindungen.....	---	---	---	---	1	---	---	1	---
09	Chromium und seine Verbindungen.....	---	---	---	---	---	1	---	---	1
10	Arsen und seine Verbindungen (außer Arsenwasserstoff).....	---	---	---	---	1	1	---	---	---
11	Arsenwasserstoff.....	---	---	---	1	---	---	---	---	---
12	Phosphor und anorganische Phosphorverbindungen.....	---	---	1	---	---	---	---	---	---
13	Organische Phosphorverbindungen.....	---	---	---	1	---	1	---	---	---
14	Fluor und seine anorganischen Verbindungen.....	---	---	---	---	1	1	---	---	1
15	Kohlenmonoxid.....	---	---	---	1	2	2	---	2	2
17	Schwefelkohlenstoff.....	---	---	---	1	12	1	1	5	---
18	Benzen.....	---	---	---	---	1	---	---	1	---
19	Toluen, Xylen.....	---	---	---	---	1	---	---	1	---
20	Styren.....	---	---	---	---	---	2	---	---	2
21	Aliphatische Halogenkohlenwasserstoffe (außer Vinylchlorid).....	---	7	9	---	2	3	---	2	2
22	Vinylchlorid.....	---	---	---	---	---	1	---	---	---
23	Aromatische Halogenkohlenwasserstoffe.....	---	---	---	---	---	1	---	---	1
24	Aromatische Nitro- und Aminoverbindungen.....	---	---	---	---	---	1	---	---	1
25	Methanol.....	---	---	---	---	---	2	---	---	1
27	Salpetersäureester.....	---	---	---	---	1	2	---	1	2
29	Säuren.....	---	---	---	1	1	---	---	---	---
<b>II.</b>	<b>Krankheiten durch Stäube</b>									
40	Quarz.....	---	5	---	35	45	83	28	36	54
41	Asbest.....	---	13	3	6	13	22	5	5	13
<b>III.</b>	<b>Krankheiten durch physikalische Einwirkungen</b>									
50	Lärm, der Schwerhörigkeit mit sozialer Bedeutung verursacht.....	1	34	27	61	87	175	53	55	132
51	Ionisierende Strahlung.....	---	---	---	2	1	1	2	1	1
52	Nichtionisierende Strahlung.....	---	---	---	2	---	1	2	---	---
54	Teilkörpervibration.....	---	2	---	18	29	42	18	20	21
<b>IV.</b>	<b>Krankheiten durch Infektionserreger und Parasiten</b>									
60	Von Mensch zu Mensch übertragbare Infektionserreger und Parasiten.....	---	---	---	8	8	25	3	2	16
61	Vom Tier auf den Menschen übertragbare Infektionserreger und Parasiten.....	1	19	9	6	9	10	1	1	3
62	In den Tropen aufgenommene Infektionserreger und Parasiten.....	---	---	---	3	6	4	1	---	---
<b>V.</b>	<b>Krankheiten durch fortgesetzte mechanische Überbelastung des Bewegungsapparates</b>									
70	Verschleißkrankheiten der Wirbelsäule (Bandscheiben, Wirbelkörperabschlussplatten), Wirbelfortsätze, Bänder, kleine Wirbelgelenke durch langjährige mechanische Überbelastungen.....	---	84	62	15	16	46	12	13	39
71	Verschleißkrankheiten von Gliedmaßengelenken einschließlich der Zwischengelenkscheiben durch langjährige mechanische Überbelastungen.....	---	10	4	9	8	13	8	6	10
72	Erkrankungen der Sehngleitgewebe, der Sehnscheiden, Sehnenfächer, Sehnen- und Muskelsprünge und -ansätze.....	---	12	2	---	---	11	---	---	4
74	Chronische Erkrankungen der Schleimbeutel durch Druck.....	---	1	1	---	1	2	---	---	---



Zeitreihen –  
Berufskrankheiten – Gesamtzahlen

noch Tabelle 20

**Anzeigen auf Verdacht von Berufskrankheiten, anerkannte Berufskrankheiten  
und neue Berufskrankheitenrenten nach Krankheitsarten  
gemäß DDR-BKVO in den Jahren 1997 bis 1999**

DDR BKVO Nr. 1)	Krankheiten	Angezeigte Verdachtsfälle			Anerkannte Berufskrankheiten			Neue Renten- fälle		
		1999	1998	1997	1999	1998	1997	1999	1998	1997
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>VI.</b>	<b>Krankheiten durch nicht einheitliche Einwirkungen</b>									
80	Hautkrankheiten durch chemische und physikalische Einwirkungen.....	3	75	51	23	30	59	8	14	21
81	Irritative chronische Krankheiten der oberen und tieferen Luftwege und Lungen durch chemische Stoffe.....	---	21	---	7	12	17	7	11	13
82	Allergische Krankheiten der oberen und tieferen Luftwege und Lungen durch pflanzliche oder tierische Allergene oder durch chemische Stoffe.....	1	3	17	3	16	24	4	11	15
<b>VII.</b>	<b>Beruflich verursachte bösartige Neubildungen</b>									
90	Bösartige Neubildungen der Haut und zur Krebsbildung neigende Hautveränderungen.....	---	---	---	---	---	3	---	---	2
91	Bösartige Neubildungen durch chemische Kanzerogene der Gruppe 800 dieser Liste.....	---	---	---	1	2	5	1	2	4
92	Bösartige Neubildungen oder ihre Vorstufen durch ionisierende Strahlung.....	---	---	---	12	23	44	12	22	42
93	Bösartige Neubildungen durch Asbest.....	---	---	2	7	7	15	7	7	14
Sonderentscheide gemäß §2 Abs. 2 BKVO (DDR) .....		---	---	---	2	4	11	2	6	9
<b>Insgesamt (gemäß DDR-BKVO).....</b>		<b>6</b>	<b>286</b>	<b>188</b>	<b>225</b>	<b>341</b>	<b>635</b>	<b>175</b>	<b>225</b>	<b>426</b>

1) Nummer der Liste der Berufskrankheiten gemäß Anlage zur BK-Verordnung der ehemaligen DDR vom 6. Mai 1981 (DDR-BKVO-Liste)

2) Inhalt dieser Tabelle sind nur Berufskrankheiten nach DDR-BKVO-Liste, die nicht gleichzeitig Gegenstand der Berufskrankheitenliste gemäß Anhang 1 der BKV (BKV-Liste) sind. Der Eintritt der Erkrankung muss vor dem 1. Januar 1992 gelegen und die Erkrankung dem zuständigen Unfallversicherungsträger vor dem 1. Januar 1994 bekannt geworden sein. Anzeigen auf Verdacht einer Berufskrankheit nach DDR-BKVO, die nicht gleichzeitig Berufskrankheiten nach BKV-Liste sind und die o.a. zeitlichen Beschränkungen nicht erfüllen, werden ab 1994 nicht mehr anerkannt. Erkrankungen, die sowohl Gegenstand der DDR-BKVO als auch der BKV-Liste sind, werden seit 1995 statistisch unter der entsprechenden Ziffer der BKV-Liste erfasst.



Tabelle 21

**Berufskrankheiten mit tödlichem Ausgang  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Krankheiten	1999	1998	1997	Veränderung von	
				1998 auf 1999 absolut	1997 auf 1998 absolut
1	2	3	4	5	6
<b>Unfallversicherungsträger insgesamt:</b> .....	<b>2.043</b>	2.040	2.185	+ 3	- 145
davon:					
Gewerbliche Berufsgenossenschaften insgesamt.....	<b>1.930</b>	1.933	2.071	- 3	- 138
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....	<b>43</b>	51	44	- 8	+ 7
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....	<b>70</b>	56	70	+ 14	- 14
<b>BKV Nr.</b>					
<b>darunter: Berufskrankheiten nach BKV</b>					
1101 Erkrankungen durch Blei oder seine Verbindungen.....	0	1	1	- 1	---
1103 Erkrankungen durch Chrom oder seine Verbindungen.....	13	6	15	+ 7	- 9
1104 Erkrankungen durch Cadmium oder seine Verbindungen.....	0	1	1	- 1	---
1108 Erkrankungen durch Arsen oder seine Verbindungen.....	2	5	10	- 3	- 5
1201 Erkrankungen durch Kohlenmonoxyd.....	1	0	3	+ 1	- 3
1202 Erkrankungen durch Schwefelwasserstoff.....	1	1	0	---	+ 1
1301 Schleimhautveränderungen, Krebs oder andere Neubildungen der Harnwege durch aromatische Amine.....	19	18	18	+ 1	---
1302 Erkrankungen durch Halogenkohlenwasserstoffe.....	5	4	3	+ 1	+ 1
1303 Erkrankungen durch Benzol, seine Homologe oder durch Styrol.....	30	28	28	+ 2	---
1304 Erkrankungen durch Nitro- oder Aminoverbindungen des Benzols oder seiner Homologe oder ihrer Abkömmlinge.....	2	0	1	+ 2	- 1
1307 Erkrankungen durch organische Phosphorverbindungen.....	0	0	1	---	- 1
1310 Erkrankungen durch halogenierte Alkyl-, Aryl- oder Alkylaryloxide.....	6	3	4	+ 3	- 1
1311 Erkrankungen durch halogenierte Alkyl-, Aryl- oder Alkylarylsulfide.....	0	1	0	- 1	+ 1
1315 Erkrankungen durch Isocyanate.....	0	1	1	- 1	---
2102 Meniskusschäden nach mehrjährigen andauernden oder häufig wiederkehrenden, die Kniegelenke überdurchschnittlich belastenden Tätigkeiten.....	0	1	0	- 1	+ 1
2108 Bandscheibenbedingte Erkrankungen der Lendenwirbelsäule durch langjähriges Heben oder Tragen schwerer Lasten oder durch langjährige Tätigkeiten in extremer Rumpfbeugehaltung.....	0	0	3	---	- 3
2201 Erkrankungen durch Arbeit in Druckluft.....	2	1	1	+ 1	---
2301 Lärmschwerhörigkeit.....	0	2	1	- 2	+ 1
2402 Erkrankungen durch ionisierende Strahlen.....	199	232	244	- 33	- 12
3101 Infektionskrankheiten, wenn der Versicherte im Gesundheitsdienst, in der Wohlfahrtspflege oder in einem Laboratorium tätig oder durch eine andere Tätigkeit der Infektionsgefahr in ähnlichem Maße besonders ausgesetzt war.....	13	8	18	+ 5	- 10
3102 Von Tieren auf Menschen übertragbare Krankheiten.....	2	3	3	- 1	---
3104 Tropenkrankheiten, Fleckfieber.....	0	3	2	- 3	+ 1



Zeitreihen –  
Berufskrankheiten – Gesamtzahlen

noch Tabelle 21

**Berufskrankheiten mit tödlichem Ausgang  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Krankheiten	1999	1998	1997	Veränderung von	
				1998 auf 1999 absolut	1997 auf 1998 absolut
1	2	3	4	5	6
<b>BKV Nr.</b>	<b>noch: Berufskrankheiten nach BKV</b>				
4101 Quarzstaublungenerkrankung (Silikose).....	456	470	463	- 14	+ 7
4102 Quarzstaublungenerkrankung in Verbindung mit aktiver Lungen- tuberkulose (Siliko-Tuberkulose).....	29	30	31	- 1	- 1
4103 Asbeststaublungenerkrankung (Asbestose) oder durch Asbest- staub verursachte Erkrankung der Pleura.....	55	64	39	- 9	+ 25
4104 Lungenkrebs oder Kehlkopfkrebs - in Verbindung mit Asbeststaublungenerkrankung (Asbestose), - in Verbindung mit Asbeststaub verursachter Erkrankung der Pleura oder - bei Nachweis der Einwirkung einer kumulativen Asbestfaser- staub-Dosis am Arbeitsplatz von mindestens 25 Faserjahren.....	544	501	504	+ 43	- 3
4105 Durch Asbest verursachtes Mesotheliom des Rippenfells und des Bauchfells.....	451	424	448	+ 27	- 24
4107 Erkrankungen an Lungenfibrose durch Metallstäube bei der Herstellung oder Verarbeitung von Hartmetallen.....	0	2	1	- 2	+ 1
4109 Bösartige Neubildungen der Atemwege und der Lungen durch Nickel oder seine Verbindungen.....	10	6	4	+ 4	+ 2
4110 Bösartige Neubildungen der Atemwege und der Lungen durch Kokereirohgase.....	11	11	18	---	- 7
4111 Chronische obstruktive Bronchitis oder Emphysem von Bergleuten unter Tage im Steinkohlebergbau.....	9	9	1	---	+ 8
4201 Exogen-allergische Alveolitis.....	10	17	17	- 7	---
4202 Erkrankungen der tieferen Atemwege und der Lungen durch Roh- baumwoll-, Flachs- oder Rohhanfstaub (Byssinose).....	2	0	3	+ 2	- 3
4203 Adenokarzinome der Nasenhaupt- und Nasennebenhöhlen durch Stäube von Eichen- oder Buchenholz.....	9	8	5	+ 1	+ 3
4301 Durch allergisierende Stoffe verursachte obstruktive Atemwegs- erkrankungen (einschl. Rhinopathie), die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Ver- schlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können.....	12	21	11	- 9	+ 10
4302 Durch chemisch-irritativ oder toxisch wirkende Stoffe verursachte obstruktive Atemwegserkrankungen, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Ver- schlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können.....	20	5	13	+ 15	- 8
5101 Schwere oder wiederholt rückfällige Hauterkrankungen, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können.....	1	1	0	---	+ 1
5102 Hautkrebs oder zur Krebsbildung neigende Hautveränderungen durch Ruß, Rohparaffin, Teer, Anthrazen, Pech oder ähnliche Stoffe.....	2	0	2	+ 2	- 2
9991 Fälle nach § 9 Abs.2 SGB VII <sup>1)</sup> .....	17	19	52	- 2	- 33



Zeitreihen –  
Berufskrankheiten – Gesamtzahlen

noch Tabelle 21

**Berufskrankheiten mit tödlichem Ausgang  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Krankheiten	1999	1998	1997	Veränderung von	
				1998 auf 1999 absolut	1997 auf 1998 absolut
1	2	3	4	5	6
<b>DDR- BKVO Nr.</b>	<b>darunter: Berufskrankheiten nach DDR-BKVO</b>				
8001 Blei und seine anorganischen Verbindungen.....	1	0	0	+ 1	---
8014 Fluor und seine anorganischen Verbindungen.....	0	1	0	- 1	+ 1
8015 Kohlenmonoxyd.....	0	0	1	---	- 1
8017 Schwefelkohlenstoff.....	0	0	1	---	- 1
8019 Toluol, Xylen.....	0	1	0	- 1	+ 1
8021 Aliphatische Halogenkohlenwasserstoffe (außer Vinylchlorid).....	0	0	2	---	- 2
8027 Salpetersäureester.....	1	2	0	- 1	+ 2
8040 Quarz.....	72	69	115	+ 3	- 46
8041 Asbest.....	3	6	5	- 3	+ 1
8050 Lärm, der Schwerhörigkeit mit sozialer Bedeutung verursacht.....	0	3	0	- 3	+ 3
8051 Ionisierende Strahlung.....	0	0	1	---	- 1
8054 Teilkörpervibration.....	0	0	1	---	- 1
8060 Von Mensch zu Mensch übertragbare Infektionserreger und Parasiten.....	3	2	3	+ 1	- 1
8061 Vom Tier auf den Menschen übertragbare Infektionserreger und Parasiten.....	0	1	2	- 1	- 1
8070 Verschleißkrankheiten der Wirbelsäule (Bandscheiben, Wirbelkörper- abschlussplatten), Wirbelfortsätze, Bänder, kleine Wirbelgelenke durch langjährige mechanische Überbelastungen.....	0	1	0	- 1	+ 1
8081 Irritative chronische Krankheiten der oberen und tieferen Luftwege und Lungen durch chemische Stoffe.....	5	6	6	- 1	---
8082 Allergische Krankheiten der oberen und tieferen Luftwege und Lungen durch pflanzliche oder tierische Allergene oder durch chemische Stoffe.....	3	4	5	- 1	- 1
8091 Bösartige Neubildungen durch chemische Kanzerogene der Gruppe 800 dieser Liste.....	1	3	4	- 2	- 1
8092 Bösartige Neubildungen oder ihre Vorstufen durch ionisierende Strahlung.....	11	25	43	- 14	- 18
8093 Bösartige Neubildungen durch Asbest.....	9	7	23	+ 2	- 16
8099 Sonderentscheide.....	1	2	3	- 1	- 1

1) bis 31.12.1996 § 551 Abs. 2 RVO



Zeitreihen –  
Berufskrankheiten – Gesamtzahlen

Tabelle 22

**Verstorbene Berufskrankheitenrentner**  
(gewerbliche Wirtschaft)

Jahr	BK-Rentner zu Jahresbeginn	Todesfälle Berufserkrankter mit Tod infolge der BK
1	2	3
1976	70.470	1.894
1977	70.331	1.829
1978	72.372	1.961
1979	73.272	1.788
1980	74.130	1.932
1981	74.987	1.788
1982	75.675	1.783
1983	76.026	1.557
1984	75.653	1.558
1985	74.814	1.299
1986	74.094	1.548
1987	73.206	1.455
1988	71.983	1.363
1989	71.736	1.281
1990	71.657	1.391
1991	71.451	1.317
1992	135.878	1.570
1993	132.599	2.040
1994	132.602	2.255
1995	125.242	2.327
1996	127.468	2.272
1997	126.152	2.071
1998	126.139	1.933
1999	123.969	1.930



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 23

**Anerkannte Berufskrankheiten und neue Berufskrankheitenrenten  
1999**

Nr.	Wirtschaftszweig	Anerkannte Berufskrankheiten			Neue Berufskrankheitenrenten		
		Männer	Frauen	insgesamt	Männer	Frauen	insgesamt
1	2	3	4	5	6	7	8
00	Unbekannter Wirtschaftszweig	---	---	---	---	---	---
01	Landwirtschaft, gewerbliche Jagd	473	176	649	137	59	195
02	Forstwirtschaft	---	---	---	---	---	---
05	Fischerei und Fischzucht	1	---	1	1	---	1
10	Kohlebergbau, Torfgewinnung	2.839	5	2.844	1.069	3	1.072
11	Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Erbringung damit verbundener Dienstleistungen	37	1	38	8	---	8
12	Bergbau auf Uran- und Thoriumerze	---	---	---	---	---	---
13	Erzbergbau	---	---	---	---	---	---
14	Gewinnung von Steinen und Erden	327	2	329	116	1	117
15	Ernährungsgewerbe	559	152	712	139	20	158
16	Tabakverarbeitung	3	---	3	1	---	1
17	Textilgewerbe	188	70	258	40	26	66
18	Bekleidungs-gewerbe	53	8	62	10	2	12
19	Ledergewerbe	8	6	15	3	3	6
20	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	463	18	481	133	7	140
21	Papiergewerbe	80	2	82	21	---	21
22	Verlags-gewerbe, Druckerei, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	63	3	66	8	---	8
23	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	53	---	53	30	---	30
24	Chemische Industrie	693	48	741	279	13	293
25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	139	21	160	50	8	59
26	Glas-gewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	282	14	295	66	4	70
27	Metallerzeugung und -bearbeitung	209	---	209	68	---	68
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	2.426	51	2.477	683	14	698
29	Maschinenbau	---	---	---	---	---	---
30	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	19	2	21	7	1	8
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä.	626	63	689	239	22	261
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	---	---	---	---	---	---
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik, Optik	---	---	---	---	---	---
34	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	---	---	---	---	---	---
35	Sonstiger Fahrzeugbau	248	5	254	83	2	85
36	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen	89	1	90	21	1	22
37	Recycling	1	---	1	---	---	---
40	Energieversorgung	154	---	154	72	---	72
41	Wasserversorgung	4	---	4	---	---	---
45	Baugewerbe	3.023	35	3.059	869	10	879



Zeitreihen –  
Berufskrankheiten – Gesamtzahlen

noch Tabelle 23

**Anerkannte Berufskrankheiten und neue Berufskrankheitenrenten  
1999**

Nr.	Wirtschaftszweig	Anerkannte Berufskrankheiten			Neue Berufs- krankheitenrenten		
		Männer	Frauen	insgesamt	Männer	Frauen	insgesamt
1	2	3	4	5	6	7	8
50	Kraftfahrzeughandel, Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen; Tankstellen	846	19	865	271	4	275
51	Handelsvermittlung und Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	384	23	407	160	9	169
52	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen und ohne Tankstellen)	51	82	134	20	24	43
55	Gastgewerbe	72	97	169	7	14	22
60	Landverkehr, Transport in Rohrfernleitungen	178	18	196	56	1	58
61	Schifffahrt	46	---	46	14	---	14
62	Luftfahrt	52	22	74	5	---	5
63	Hilfs- und Nebentätigkeiten für den Verkehr, Verkehrsvermittlung	207	6	213	72	3	75
64	Nachrichtenübermittlung	---	---	---	---	---	---
65	Kreditgewerbe	---	---	---	---	---	---
66	Versicherungsgewerbe	---	---	---	---	---	---
67	Mit dem Kredit- und Versicherungsgewerbe verbundene Tätigkeiten	---	---	---	---	---	---
70	Grundstücks- und Wohnungswesen	---	---	---	---	---	---
71	Vermietung beweglicher Sachen ohne Bedienungspersonal	---	---	---	---	---	---
72	Datenverarbeitung und Datenbanken	---	---	---	---	---	---
73	Forschung und Entwicklung	---	---	---	---	---	---
74	Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen	---	---	---	---	---	---
75	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung	---	---	---	---	---	---
80	Erziehung und Unterricht	17	28	45	2	5	7
85	Gesundheit, Veterinär- und Sozialwesen	193	886	1.079	73	198	271
90	Abwasser- und Abfallbeseitigung und sonstige Entsorgung	88	---	88	21	---	21
91	Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen und Sport)	7	2	9	---	---	---
92	Kultur, Sport und Unterhaltung	---	---	---	---	---	---
93	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	138	22	160	67	6	73
95	Private Haushalte	---	---	---	---	---	---
99	Exterritoriale Organisationen und Körperschaften	1.840	335	2.175	504	106	610
	<b>Insgesamt:</b>	<b>17.178</b>	<b>2.224</b>	<b>19.402</b>	<b>5.426</b>	<b>567</b>	<b>5.993</b>


 Ressourcen und Aktivitäten  
 des überbetrieblichen Arbeitsschutzes – Gewerbeaufsicht

Tabelle 24

**Besichtigungstätigkeit der Gewerbeaufsicht  
 in den Jahren 1998 und 1999**

	Betriebe mit ... Beschäftigten				
	1 bis 19	20 bis 199	200 bis 999	1.000 und mehr	insgesamt
1	2	3	4	5	6
Zahl der besichtigten Betriebe					
<b>1999</b>	<b>177.329</b>	<b>46.790</b>	<b>7.792</b>	<b>1.180</b>	<b>233.091</b>
1998	190.336	48.246	8.149	1.406	248.137
Gesamtzahl der Besichtigungen					
<b>1999</b>	<b>226.943</b>	<b>78.202</b>	<b>19.513</b>	<b>6.200</b>	<b>530.002<sup>1)</sup></b>
1998	243.852	80.158	20.786	6.471	562.116 <sup>1)</sup>

1) In der Gesamtzahl der Besichtigungen sind in den Jahren 1999 199.144 und 1998 210.849 Besichtigungen enthalten, die nicht in der Betriebsstatistik erfasst sind. Es

handelt sich um Besichtigungen von Baustellen, überwachungsbedürftigen Anlagen außerhalb von Betrieben u.ä.



Ressourcen und Aktivitäten  
des überbetrieblichen Arbeitsschutzes – Gewerbeaufsicht

Tabelle 25

**Beanstandungen der Gewerbeaufsicht  
im Jahr 1999**

Bundesland	Festgestellte Beanstan- dungen insgesamt	davon Beanstandungen aufgrund von		
		Unfallverhütung und Gesund- heitsschutz	Sozialer Arbeitsschutz	Arbeitsschutz in der Seeschifffahrt
1	2	3	4	5
<b>Beanstandungen insgesamt.....</b>	<b>1.006.294</b>	<b>879.114</b>	<b>127.170</b>	<b>10</b>
davon in:				
Baden-Württemberg.....	55.710	47.577	8.133	---
Bayern.....	312.335	269.280	43.055	---
Berlin.....	15.497	11.646	3.851	---
Brandenburg.....	51.987	43.066	8.921	---
Bremen.....	5.717	5.472	243	2
Hamburg.....	9.849	9.478	366	5
Hessen.....	57.351	49.554	7.797	---
Mecklenburg-Vorpommern.....	43.146	40.717	2.426	3
Niedersachsen.....	74.293	62.447	11.846	---
Nordrhein-Westfalen.....	141.902	124.107	17.795	---
Rheinland-Pfalz.....	51.152	46.868	4.284	---
Saarland.....	20.022	17.805	2.217	---
Sachsen.....	63.398	59.397	4.001	---
Sachsen-Anhalt.....	55.348	49.141	6.207	---
Schleswig-Holstein.....	16.969	15.959	1.010	---
Thüringen.....	31.618	26.600	5.018	---


 Ressourcen und Aktivitäten  
 des überbetrieblichen Arbeitsschutzes – Gewerbeaufsicht

Tabelle 26

**Personalstand der Gewerbeaufsicht  
 in den Jahren 1997 bis 1999 nach Ländern**

Bundesland	Jahr	Ortsinstanz (Gewerbeaufsichtsbehörde)				Mittelinstanz			
		Gewerbeaufsichtsbeamte mit Aufsichtstätigkeit				Gewerbeaufsichtsbeamte			
		höherer	gehobener	mittlerer	insgesamt	höherer	gehobener	mittlerer	insgesamt
		Dienst				Dienst			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Personal insgesamt.....</b>	<b>1999</b>	<b>778</b>	<b>2.082</b>	<b>978</b>	<b>3.838</b>	<b>120</b>	<b>114</b>	<b>22</b>	<b>256</b>
	1998	780	2.123	1.038	3.941	118	113	22	253
	1997	791	2.097	1.138	4.026	107	70	---	177
davon in:									
Baden-Württemberg.....	1999	165	339	133	637	41	14	3	58
	1998	170	346	142	658	41	14	3	58
	1997	173	343	142	658	41	14	---	55
Bayern.....	1999	78	258	169	505	---	---	---	---
	1998	85	268	170	523	---	---	---	---
	1997	74	236	170	480	---	---	---	---
Berlin.....	1999	19	104	27	150	---	---	---	---
	1998	19	104	27	150	---	---	---	---
	1997	23	123	32	178	---	---	---	---
Brandenburg.....	1999	44	118	12	174	---	---	---	---
	1998	40	122	17	179	---	---	---	---
	1997	41	122	20	183	---	---	---	---
Bremen.....	1999	7	23	24	54	---	---	---	---
	1998	8	23	23	54	---	---	---	---
	1997	6	21	24	51	---	---	---	---
Hamburg.....	1999	21	79	4	104	---	---	---	---
	1998	21	85	6	112	---	---	---	---
	1997	21	82	9	112	---	---	---	---
Hessen.....	1999	48	105	25	178	4	3	---	7
	1998	45	101	28	174	4	4	---	8
	1997	44	105	28	177	4	2	---	6
Mecklenburg-Vorpommern.....	1999	31	99	16	146	---	---	---	---
	1998	31	99	16	146	---	---	---	---
	1997	31	97	16	144	---	---	---	---
Niedersachsen.....	1999	82	255	99	436	16	15	---	31
	1998	83	259	103	445	15	14	---	29
	1997	82	223	106	411	16	13	---	29
Nordrhein-Westfalen.....	1999	82	266	325	673	13	29	3	45
	1998	82	270	360	712	13	29	3	45
	1997	87	249	415	751	15	22	---	37
Rheinland-Pfalz.....	1999	28	66	56	150	9	8	---	17
	1998	23	63	54	140	9	8	---	17
	1997	27	64	56	147	7	6	---	13
Saarland.....	1999	6	19	21	46	---	---	---	---
	1998	6	21	21	48	---	---	---	---
	1997	7	24	21	52	---	---	---	---
Sachsen.....	1999	83	106	25	214	5	2	---	7
	1998	83	106	25	214	5	2	---	7
	1997	81	110	26	217	---	---	---	---
Sachsen-Anhalt.....	1999	60	137	42	239	16	7	---	23
	1998	60	148	45	253	16	7	---	23
	1997	62	158	48	268	16	6	---	22
Schleswig-Holstein.....	1999	---	---	---	---	9	28	16	53
	1998	---	---	---	---	8	27	16	51
	1997	8	34	24	66	---	---	---	---
Thüringen.....	1999	24	108	---	132	7	8	---	15
	1998	24	108	1	133	7	8	---	15
	1997	24	106	1	131	8	7	---	15



Ressourcen und Aktivitäten  
des überbetrieblichen Arbeitsschutzes – Gewerbeaufsicht

noch Tabelle 26

**noch Personalstand der Gewerbeaufsicht  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Oberste Aufsichtsbehörden				Personal insgesamt		Gewerbeaufsichtsbeamte in der Ausbildung			
Gewerbeaufsichtsbehörde						Gewerbeaufsichtsbeamte	Ärzte	höherer	gehobener
höherer	gehobener	mittlerer	insgesamt	Dienst					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>134</b>	<b>92</b>	---	<b>226</b>	<b>4.320</b>	<b>156</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>4</b>	<b>60</b>
135	92	---	227	4.421	158	11	19	1	31
121	74	1	196	4.399	158	10	29	1	40
40	20	---	60	755	16	---	---	---	---
40	20	---	60	776	16	---	---	---	---
40	20	---	60	773	16	---	---	---	---
18	13	---	31	536	31	6	10	---	16
18	15	---	33	556	30	---	---	---	---
20	12	---	32	512	31	---	---	---	---
3	5	---	8	158	13	---	---	---	---
3	5	---	8	158	13	---	1	---	1
5	5	---	10	188	15	---	12	---	12
8	5	---	13	187	8	---	2	3	5
8	5	---	13	192	9	---	4	---	4
8	5	---	13	196	9	---	3	---	3
1	---	---	1	55	2	---	---	---	---
1	---	---	1	55	2	---	---	---	---
1	---	---	1	52	2	2	2	1	5
---	---	---	---	104	6	---	5	---	5
---	---	---	---	112	6	---	---	---	---
---	---	---	---	112	6	---	---	---	---
7	7	---	14	199	8	---	2	1	3
9	6	---	15	197	9	3	3	1	7
9	6	---	15	198	10	---	3	---	3
5	2	---	7	153	8	1	8	---	9
5	2	---	7	153	8	1	4	---	5
5	2	---	7	151	8	---	7	---	7
17	17	---	34	501	8	---	---	---	---
16	15	---	31	505	8	---	---	---	---
4	3	---	7	447	8	2	---	---	2
7	6	---	13	731	16	10	1	---	11
7	7	---	14	771	16	6	---	---	6
6	6	1	13	801	12	6	---	---	6
6	4	---	10	177	5	---	---	---	---
7	4	---	11	168	5	---	---	---	---
7	4	---	11	171	5	---	---	---	---
6	5	---	11	57	3	1	2	---	3
5	4	---	9	57	4	1	2	---	3
5	4	---	9	61	4	---	2	---	2
6	4	---	10	231	10	---	---	---	---
6	4	---	10	231	10	---	---	---	---
---	---	---	---	217	10	---	---	---	---
2	---	---	2	264	11	---	3	---	3
2	---	---	2	278	11	---	---	---	---
2	---	---	2	292	11	---	---	---	---
1	1	---	2	55	3	---	---	---	---
1	2	---	3	54	3	---	---	---	---
2	3	---	5	71	3	---	---	---	---
7	3	---	10	157	8	---	5	---	5
7	3	---	10	158	8	---	5	---	5
7	4	---	11	157	8	---	---	---	---


 Ressourcen und Aktivitäten  
 des überbetrieblichen Arbeitsschutzes – Gewerbeaufsicht

Tabelle 27

**Durchsetzungsmaßnahmen der Gewerbeaufsicht<sup>1)</sup>**  
**in den Jahren 1997 bis 1999**

Bundesland	Jahr	Zahl der			
		Anordnungen	Verwarnungen	Bußgeldbescheide	Strafanzeigen
1	2	3	4	5	6
<b>Anordnungen, Verwarnungen, Bußgeldbescheide, Strafanzeigen insgesamt.....</b>	<b>1999</b>	<b>20.581</b>	<b>1.859<sup>3)</sup></b>	<b>1.742<sup>3)</sup></b>	<b>115</b>
	1998	21.815	2.392 <sup>3)</sup>	1.698 <sup>3)</sup>	235
	1997	27.085	2.464 <sup>3)</sup>	1.525 <sup>3)</sup>	63
davon in:					
Baden-Württemberg.....	1999	195	--- <sup>2)</sup>	--- <sup>2)</sup>	3
	1998	298	--- <sup>2)</sup>	--- <sup>2)</sup>	5
	1997	163	--- <sup>2)</sup>	--- <sup>2)</sup>	5
Bayern.....	1999	9.408	234	392	25
	1998	10.219	287	315	10
	1997	13.032	445	309	11
Berlin.....	1999	162	412	90	51
	1998	368	812	50	37
	1997	919	714	131	11
Brandenburg.....	1999	1.268	183	70	1
	1998	1.373	212	87	4
	1997	1.724	275	110	3
Bremen.....	1999	89	192	19	---
	1998	47	206	16	---
	1997	132	113	24	1
Hamburg.....	1999	338	5	22	---
	1998	327	1	---	---
	1997	932	5	---	4
Hessen.....	1999	191	101	147	15
	1998	147	105	92	4
	1997	287	61	135	3
Mecklenburg-Vorpommern.....	1999	1.906	85	122	---
	1998	1.431	111	123	---
	1997	1.236	63	95	1
Niedersachsen.....	1999	309	55	148	9
	1998	244	30	108	---
	1997	311	32	109	7
Nordrhein-Westfalen.....	1999	497	128	285	5
	1998	719	304	351	8
	1997	579	268	218	3
Rheinland-Pfalz.....	1999	388	43	199	2
	1998	322	34	241	---
	1997	112	30	85	1
Saarland.....	1999	9	---	3	3
	1998	26	2	30	110
	1997	62	11	18	3
Sachsen.....	1999	4.849	333	171	1
	1998	5.349	184	160	12
	1997	6.367	300	175	2
Sachsen-Anhalt.....	1999	572	30	30	---
	1998	491	31	50	1
	1997	697	24	68	2
Schleswig-Holstein.....	1999	10	---	6	---
	1998	69	21	39	1
	1997	31	52	13	1
Thüringen.....	1999	390	58	38	---
	1998	385	52	36	43
	1997	501	71	35	5

1) Auf den Gebieten „Unfallverhütung und Gesundheitsschutz“ sowie „Arbeitsschutz in der Seefahrt“

2) Daten wurden nicht erhoben

3) ohne Baden-Württemberg



Ressourcen und Aktivitäten  
des überbetrieblichen Arbeitsschutzes – Gewerbeaufsicht

Tabelle 28

**Personalstand der Aufsichts- und Beratungsdienste der gesetzlichen Unfallversicherungsträger  
in den Jahren 1997 bis 1999**

	Gewerbliche Berufs- genossenschaften			Landwirtschaftl. Berufs- genossenschaften			Unfallversiche- rungsträger der öffentlichen Hand			Insgesamt		
	1999	1998	1997	1999	1998	1997	1999	1998	1997	1999	1998	1997
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Zahl der Beschäftigten der Versicherungsträger in Aufsichts- und Beratungsdiensten (einschließlich Büro- und Schreibpersonal) insgesamt.....	<b>4.425</b>	4.474	4.365	<b>523</b>	521	526	<b>566</b>	578	568	<b>5.514</b>	5.573	5.459
davon: Aufsichtspersonen <sup>1)</sup> mit Besichtigungstätigkeit.....	<b>2.320</b>	2.342	2.355	<b>414</b>	407	409	<b>367</b>	358	358	<b>3.101</b>	3.107	3.122

1) Terminologie SGB VII



Ressourcen und Aktivitäten  
des überbetrieblichen Arbeitsschutzes – Gewerbeaufsicht

Tabelle 29

**Unternehmen und Vollarbeiter bei den gewerblichen Berufsgenossenschaften  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Zahl der Unternehmen und Zahl der Vollarbeiter in Unternehmen	1999	1998	1997
1	2	3	4
<b>Unternehmen insgesamt.....</b>	<b>3.013.006</b>	2.999.305	2.948.398
<b>Vollarbeiter<sup>1)</sup> insgesamt.....</b>	<b>28.836.209</b>	28.786.079	29.224.008
davon mit:			
bis 9 Vollarbeiter			
Unternehmen.....	<b>2.612.953</b>	2.593.706	2.536.585
Vollarbeiter.....	<b>5.896.176</b>	5.957.369	5.848.126
10 bis 19 Vollarbeiter			
Unternehmen.....	<b>206.158</b>	211.460	213.647
Vollarbeiter.....	<b>2.746.494</b>	2.827.606	2.871.085
20 bis 49 Vollarbeiter			
Unternehmen.....	<b>119.806</b>	120.929	123.685
Vollarbeiter.....	<b>3.597.045</b>	3.637.945	3.697.166
50 bis 99 Vollarbeiter			
Unternehmen.....	<b>39.248</b>	38.972	39.564
Vollarbeiter.....	<b>2.716.626</b>	2.704.153	2.710.980
100 bis 199 Vollarbeiter			
Unternehmen.....	<b>19.249</b>	18.859	19.166
Vollarbeiter.....	<b>2.728.193</b>	2.667.885	2.632.630
200 bis 499 Vollarbeiter			
Unternehmen.....	<b>10.404</b>	10.310	10.557
Vollarbeiter.....	<b>3.288.889</b>	3.233.323	3.192.216
500 bis 999 Vollarbeiter			
Unternehmen.....	<b>3.191</b>	3.103	3.175
Vollarbeiter.....	<b>2.238.601</b>	2.196.305	2.152.682
1.000 und mehr Vollarbeiter			
Unternehmen.....	<b>1.997</b>	1.966	2.019
Vollarbeiter.....	<b>5.624.185</b>	5.561.493	6.119.123

1) Nur abhängig beschäftigte Versicherte, versicherte Unternehmer und nichtgewerbsmäßig versicherte Bauarbeiter (Eigenleistungen am Bau)



Ressourcen und Aktivitäten  
des überbetrieblichen Arbeitsschutzes – Gewerbeaufsicht

Tabelle 30

**Beitragszuschläge und Beitragsnachlässe nach § 162 Abs. 1 SGB VII<sup>1)</sup>  
bei den gewerblichen Berufsgenossenschaften im Jahre 1999<sup>2)</sup>**

Nr. der BG	Träger der gesetzlichen Unfallversicherung	Beitragszuschläge			Beitragsnachlässe		
		Anzahl der Fälle	Beitrag in DM	v.H. vom Umlagesoll	Anzahl der Fälle	Beitrag in DM	v.H. vom Umlagesoll
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Bergbau-BG.....	99	41.295.497	8,18	433	41.295.497	8,18
2	Steinbruchs-BG.....	748	5.060.039	1,62	5.287	20.214.523	6,49
3	BG der keramischen u. Glasindustrie.....	634	4.651.917	2,25	5.490	6.420.525	3,11
4	BG der Gas-, Fernwärme- u. Wasserwirtschaft.....	---	---	---	4.487	10.829.404	11,07
5	Hütten- u. Walzwerks-BG.....	138	31.117.243	19,29	---	---	---
6	Maschinenbau- u. Metall-BG.....	4.514	15.566.290	1,59	34.233	54.525.025	5,58
7	Norddeutsche Metall-BG.....	3.277	9.057.692	1,35	25.588	39.804.283	5,93
8	Süddeutsche Metall-BG.....	6.981	15.700.157	1,30	54.207	66.413.942	5,51
9	Edel- u. Unedelmetall-BG.....	490	3.268.195	2,48	4.044	10.177.306	7,73
10	BG der Feinmechanik u. Elektrotechnik.....	---	---	---	79.016	145.886.389	12,47
11	BG der chemischen Industrie.....	1.814	25.504.464	3,28	8.927	118.363.802	15,24
12	Holz-BG.....	---	---	---	47.660	49.694.228	9,21
14	Papiermacher-BG.....	90	2.401.118	3,21	257	2.858.576	3,82
15	BG Druck u. Papierverarbeitung.....	3.432	4.567.761	1,88	33.211	9.527.790	3,91
16	Lederindustrie-BG.....	1.028	675.726	1,01	8.909	3.705.605	5,55
17	Textil- u. Bekleidungs-BG.....	10.215	1.021.500	0,48	---	---	---
18	BG Nahrungsmittel u. Gaststätten.....	---	---	---	260.949	45.822.368	5,00
19	Fleischerei-BG.....	---	---	---	23.010	7.666.533	5,22
20	Zucker-BG.....	41	1.957.784	12,38	33	3.449.403	21,81
21	Bau-BG Hamburg.....	---	---	---	21.243	5.269.646	2,15
22	Bau-BG Hannover.....	7.239	16.214.832	2,50	53.689	21.527.149	3,31
23	Bau-BG Rheinland und Westfalen.....	3.879	13.844.202	2,42	28.609	17.592.746	3,07
24	Bau-BG Frankfurt a.M.....	2.888	6.704.042	2,17	23.349	10.688.037	3,46
25	Südwestliche Bau-BG.....	2.689	5.539.814	2,48	18.668	5.862.675	2,63
26	Württembergische Bau-BG.....	1.405	5.884.123	3,04	---	---	---
27	Bau-BG Bayern und Sachsen.....	6.757	15.539.830	2,38	39.993	19.264.371	2,95
28	Tiefbau-BG.....	---	---	---	12.526	26.323.619	4,63
29	Großhandels- u. Lagerei-BG.....	10.825	13.246.681	1,28	---	---	---
30	BG für den Einzelhandel.....	---	---	---	234.189	42.791.646	7,35
31	Verwaltungs-BG.....	847	1.862.563	0,14	---	---	---
32	BG der Straßen-, U-Bahnen u. Eisenbahnen.....	137	1.350.730	1,68	1.398	7.639.814	9,50
33	BG für Fahrzeughaltungen.....	---	---	---	114.193	49.435.994	5,81
34	See-BG.....	513	73.923	0,10	---	---	---
35	Binnenschiffahrts-BG.....	173	655.037	2,29	2.430	4.054.286	14,18
36	BG für Gesundheitsdienst u. Wohlfahrtspflege.....	8.180	1.819.942	0,23	---	---	---
	Gewerbliche Berufsgenossenschaften.....	79.033	244.581.102	---	1.146.028	847.105.182	---

1) bis 31.12.1996 § 725 Abs. 2 RVO

2) Die Angaben der einzelnen Berufsgenossenschaften können nicht miteinander verglichen werden.



Ressourcen und Aktivitäten  
des überbetrieblichen Arbeitsschutzes – Gewerbeaufsicht

Tabelle 31

**Aufsichtstätigkeit der Aufsichts- und Beratungsdienste der gesetzlichen Unfallversicherungsträger  
in den Jahren 1997 bis 1999**

	Gewerbliche Berufsgenossenschaften		
	1999	1998	1997
1	2	3	4
<b>Zahl der von Aufsichtspersonen<sup>1)</sup> vorgenommenen Besichtigungen insgesamt</b>	<b>751.147</b>	757.483	725.663
davon .....			
in Unternehmen mit:			
1 bis 19 Vollarbeiter.....	<b>476.405</b>	469.184	448.044
20 bis 199 Vollarbeiter.....	<b>207.040</b>	217.971	210.407
200 bis 999 Vollarbeiter.....	<b>49.772</b>	54.022	51.248
1000 und mehr Vollarbeiter.....	<b>17.930</b>	16.306	15.964
ohne Größenzuordnung.....			
<b>Zahl der besichtigten Unternehmen insgesamt.....</b>	<b>396.016</b>	410.128	391.149
davon			
in Unternehmen mit:			
1 bis 19 Vollarbeiter.....	<b>308.132</b>	321.120	302.854
20 bis 199 Vollarbeiter.....	<b>75.651</b>	76.729	75.964
200 bis 999 Vollarbeiter.....	<b>10.625</b>	10.681	10.691
1000 und mehr Vollarbeiter.....	<b>1.608</b>	1.598	1.640
ohne Größenzuordnung.....			
<b>Zahl der untersuchten Unfälle einschließlich der Teilnahme an Unfalluntersuchungen nach §103 Abs. 2 SGB VII<sup>2)</sup></b>	<b>77.505</b>	78.374	77.385



Ressourcen und Aktivitäten  
des überbetrieblichen Arbeitsschutzes – Gewerbeaufsicht

noch Tabelle 31

**noch Aufsichtstätigkeit der Aufsichts- und Beratungsdienste der gesetzlichen Unfallversicherungsträger  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften <sup>3)</sup>			Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand			insgesamt		
1999	1998	1997	1999	1998	1997	1999	1998	1997
5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>248.384</b>	251.996	255.482	<b>17.665</b>	17.838	23.463	<b>1.017.196</b>	1.027.317	1.004.608
			<b>3.705</b>	3.826	5.289			
			<b>3.710</b>	3.070	4.028			
			<b>2.532</b>	2.754	3.343			
			<b>6.828</b>	8.188	11.115			
			<b>890</b>					
<b>161.450</b>	159.567	161.921	<b>7.108</b>	5.692	5.774	<b>564.574</b>	575.387	558.844
			<b>2.607</b>	2.164	1.878			
			<b>2.434</b>	1.727	2.084			
			<b>990</b>	843	935			
			<b>450</b>	958	877			
			<b>627</b>					
<b>21.883</b>	24.404	25.489	<b>6.523</b>	3.461	4.690	<b>105.911</b>	106.239	107.564

1) Terminologie SGB VII, bisher „Technische Aufsichtsbeamte“

2) bis 31.12.1996 § 1562 RVO

3) Im Bereich der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften wird eine Aufteilung nach Größe der Unternehmen nicht vorgenommen.


 Ressourcen und Aktivitäten  
 des überbetrieblichen Arbeitsschutzes – Gewerbeaufsicht

Tabelle 32

**Durchsetzungsmaßnahmen der gesetzlichen Unfallversicherungsträger  
 in den Jahren 1997 bis 1999**

	Gewerbliche Berufsgenossenschaften			Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften			Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand		
	1999	1998	1997	1999	1998	1997	1999	1998	1997
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bußgeldbescheide gegen Mitglieder (Unternehmer) nach § 209 Abs. 1 Nr. 1 und Nr. 3 SGB VII <sup>1)</sup> .....	<b>1.429</b>	1.320	1.436	<b>792</b>	1.099	1.254	---	---	---
Bußgeldbescheide gegen Versicherte nach § 209 Abs. 1 Nr. 1 und Nr. 3 SGB VII <sup>2)</sup> .....	<b>603</b>	700	671	<b>24</b>	11	3	<b>1</b>	---	---
Anordnungen nach § 17 Abs. 1 SGB VII <sup>3)</sup> .....	<b>46.616</b>	59.889	62.073	<b>251.462</b>	329.158	83.409	<b>6.793</b>	9.380	12.752
Anordnungen nach § 19 Abs. 2 SGB VII <sup>4)</sup> .....	<b>6.887</b>	6.462	6.618	<b>1.564</b>	1.662	2.693	<b>473</b>	348	404
Beanstandungen.....	<b>825.348</b>	852.485	873.928	<b>683.399</b>	734.451	766.144	<b>71.492</b>	71.372	91.148

1) bis 31.12.1996 §§ 710 Abs. 1, 717a Abs. 1 RVO

2) bis 31.12.1996 §§ 710 Abs. 1, 717a Abs. 1 RVO

3) bis 31.12.1996 § 712 Abs. 1 RVO

4) bis 31.12.1996 § 714 Abs. 1 RVO



Ressourcen und Aktivitäten  
des überbetrieblichen Arbeitsschutzes – Gewerbeaufsicht

Tabelle 33

**Unternehmen mit Sicherheitsbeauftragten  
in den Jahren 1997 bis 1999**

Unfallversicherungsträger	Unternehmen mit Sicherheitsbeauftragten			Sicherheitsbeauftragte		
	1999	1998	1997	1999	1998	1997
1	2	3	4	5	6	7
<b>Unfallversicherungsträger insgesamt.....</b>	<b>266.071</b>	258.306	258.135	<b>520.536</b>	520.125	493.447
davon:						
Gewerbliche Berufsgenossenschaften.....	<b>193.895</b>	194.139	198.166	<b>361.892</b>	360.753	340.333
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....	<b>3.920</b>	3.977	3.794	<b>6.692</b>	6.362	6.064
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....	<b>11.839</b>	11.928	12.020	<b>90.555</b>	90.247	87.379



Aus-, Weiter- und Fortbildung im Bereich  
Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

Tabelle 34

**Schulungskurse  
1999**

	Dauer der Schulungskurse			insgesamt
	bis 1 Tag	2 bis 3 Tage	mehr als 4 Tage	
1	2	3	4	5
<b>Gewerbliche Berufsgenossenschaften</b>				
<b>Zahl der Kurse zusammen.....</b>	7.382	5.410	5.184	17.976
<b>Teilnehmer zusammen.....</b>	160.215	105.333	82.555	348.103
davon				
Kurse für Unternehmer und Führungskräfte				
Zahl der Kurse.....	2.197	1.240	56	3.493
Teilnehmer.....	47.273	22.318	1.150	70.741
Kurse für Sicherheitsbeauftragte				
Zahl der Kurse.....	536	1.215	615	2.366
Teilnehmer.....	11.169	23.809	14.218	49.196
Kurse für Sicherheitsfachkräfte nach ASiG				
Zahl der Kurse.....	263	294	983	1.540
Teilnehmer.....	4.920	6.537	20.455	31.912
Kurse für sonstige Betriebsangehörige				
Zahl der Kurse.....	4.386	2.661	3.530	10.577
Teilnehmer.....	96.853	52.669	46.732	196.254
<b>Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften</b>				
<b>Zahl der Kurse zusammen.....</b>	2.927	828	111	3.866
<b>Teilnehmer zusammen.....</b>	61.766	11.358	2.154	75.278
davon				
Kurse für Unternehmer und Führungskräfte				
Zahl der Kurse.....	988	632	2	1.622
Teilnehmer.....	24.537	8.409	125	33.071
Kurse für Sicherheitsbeauftragte				
Zahl der Kurse.....	6	20	2	28
Teilnehmer.....	85	296	4	385
Kurse für Sicherheitsfachkräfte nach ASiG				
Zahl der Kurse.....	12	13	91	116
Teilnehmer.....	120	346	1.848	2.314
Kurse für sonstige Betriebsangehörige				
Zahl der Kurse.....	1.921	163	16	2.100
Teilnehmer.....	37.024	2.307	177	39.508



Aus-, Weiter- und Fortbildung im Bereich  
Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

noch Tabelle 34

noch Schulungskurse  
1999

	Dauer der Schulungskurse			insgesamt
	bis 1 Tag	2 bis 3 Tage	mehr als 4 Tage	
1	2	3	4	5
<b>Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand</b>				
<b>Zahl der Kurse zusammen.....</b>	1.002	915	179	2.096
<b>Teilnehmer zusammen.....</b>	19.467	14.752	955	35.174
davon				
Kurse für Unternehmer und Führungskräfte				
Zahl der Kurse.....	262	177	7	446
Teilnehmer.....	5.415	2.939	129	8.483
Kurse für Sicherheitsbeauftragte				
Zahl der Kurse.....	305	305	---	610
Teilnehmer.....	5.994	5.015	---	11.009
Kurse für Sicherheitsfachkräfte nach ASiG				
Zahl der Kurse.....	59	124	139	322
Teilnehmer.....	938	1.999	461	3.398
Kurse für sonstige Betriebsangehörige				
Zahl der Kurse.....	376	309	33	718
Teilnehmer.....	7.120	4.799	365	12.284



## Überblick – Prävention und Wirtschaftlichkeit

Tabelle 35

**Aufwendungen der gesetzlichen Unfallversicherungsträger  
in den Jahren 1998 und 1999**

Pos.-Nr. des Konten- rahmens	Aufwendungen (Ausgaben)	DM		Veränderungen von 1998 auf 1999	
		1999	1998	absolut	v. H.
1	2	3	4	5	6
40	Ambulante Heilbehandlung.....	1.537.954.418	1.454.887.554	+ 83.066.863	+ 5,7
45	Zahnersatz.....	27.692.292	28.187.377	- 495.085	- 1,8
46	Stationäre Behandlung.....	1.678.863.333	1.665.131.317	+ 13.732.016	+ 0,8
47	Verletztengeld und besondere Unterstützung.....	1.148.814.761	1.133.459.271	+ 15.355.490	+ 1,4
48	Sonstige Heilbehandlungskosten und ergänzende Leistungen zur Heilbehandlung.....	1.031.573.922	1.001.033.573	+ 30.540.349	+ 3,1
49	Berufshilfe und ergänzende Leistungen zur Berufshilfe.....	543.890.362	586.931.906	- 43.041.544	- 7,3
50	Renten an Verletzte und Hinterbliebene.....	11.052.416.891	11.024.014.030	+ 28.402.861	+ 0,3
51	Beihilfen an Hinterbliebene.....	36.458.644	38.192.432	- 1.733.787	- 4,5
52	Abfindungen an Verletzte und Hinterbliebene.....	264.134.314	291.347.601	- 27.213.287	- 9,3
53	Unterbringung in Alters- und Pflegeheimen.....	1.568.498	1.967.924	- 399.426	- 20,3
57	Sterbegeld.....	34.342.048	33.795.619	+ 546.428	+ 1,6
58	Mehrleistungen.....	24.576.262	24.068.877	+ 507.384	+ 2,1
59	Unfallverhütung und Erste Hilfe.....	1.416.397.603	1.371.498.085	+ 44.899.518	+ 3,3
60 bis 62	Aufwendungen für das Vermögen.....	117.483.469	111.004.064	+ 6.479.405	+ 5,8
63	Rechnungsmäßiges Defizit der eigenen Unternehmen.....	5.732.886	1.405.826	+ 4.327.060	+307,8
64	Beitragsausfälle <sup>1)</sup> .....	718.777.353	856.051.319	- 137.273.966	- 16,0
65	Beitragsnachlässe.....	722.296.098	753.170.936	- 30.874.838	- 4,1
67	Zuführungen zu den Betriebsmitteln und der Rücklage.....	503.086.128	591.181.076	- 88.094.948	- 14,9
69	Sonstige Aufwendungen <sup>2)</sup> .....	3.127.776.129	3.136.493.998	- 8.717.869	- 0,3
70 / 71	Persönlicher Verwaltungsaufwand.....	1.588.987.283	1.571.754.366	+ 17.232.917	+ 1,1
72 / 73	Sächlicher Verwaltungsaufwand.....	509.874.679	505.458.302	+ 4.416.378	+ 0,9
74	Laufende Aufwendungen für die Selbstverwaltung.....	19.064.052	14.971.047	+ 4.093.005	+ 27,3
75	Vergütungen an andere für Verwaltungs- arbeiten (ohne Unfallverhütung).....	190.060.963	168.741.196	+ 21.319.767	+ 12,6
76	Kosten der Rechtsverfolgung.....	15.998.876	16.437.784	- 438.908	- 2,7
77	Kosten der Unfalluntersuchungen und der Feststellung der Entschädigungen.....	153.378.314	156.574.952	- 3.196.638	- 2,0
78	Vergütungen für die Auszahlung von Renten.....	3.309.777	5.358.309	- 2.048.532	- 38,2
79	Vergütungen an andere für den Beitragseinzug.....	76.736	62.686	+ 14.050	+ 22,4
690	abzüglich Lastenausgleich.....	911.776.411	925.385.903	- 13.609.492	- 1,5
691	abzüglich Konkursausfallgeld.....	2.198.795.740	2.183.156.330	+ 15.639.410	+ 0,7
<b>Nettoaufwendungen insgesamt.....</b>		<b>23.364.013.938</b>	<b>23.434.639.192</b>	<b>- 70.625.254</b>	<b>- 0,3</b>

1) Hierbei handelt es sich um Beträge, die durch die Umlage des Vorjahres nicht aufgebracht wurden und deshalb zur Ermittlung der Umlage des Berichtsjahres als Aufwendungen erneut eingesetzt werden müssen.

2) In dieser Position ist der Betrag aus dem Lastenausgleich der Versicherungsträger untereinander (z.B. gemäß Artikel 3 des Unfallversicherungs-Neuregelungsgesetzes) enthalten; wegen der den Versicherungsträgern vorgeschriebenen Bruttobuchung ist die Gesamtsumme der Aufwendungen um diesen Betrag überhöht. Um die Nettoaufwendungen zu erhalten, muss die Summe des Finanzausgleichs abgesetzt werden; ferner ist in der Position 69 noch das Konkursausfallgeld enthalten.



## Überblick – Prävention und Wirtschaftlichkeit

Tabelle 36

**Aufwendungen für Unfallverhütung und Erste Hilfe**  
**in den Jahren 1998 bis 1999**  
 in 1 000 DM (Kontengruppe 59)

	Gewerbliche Berufs- genossenschaften		Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften		Unfallversicherungs- träger der öffentlichen Hand		Unfallversicherungs- träger insgesamt	
	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kosten für die Herstellung von Unfall- verhütungsvorschriften (§ 15, § 209 SGB VII) <sup>1)</sup> (Kontenart 590).....	11.972	12.604	245	147	2.650	2.073	14.868	14.824
Kosten der Überwachung u. Beratung der Unternehmen (§§ 17 bis 20 SGB VII) <sup>2)</sup> (Kontenart 591).....	673.755	654.868	70.744	68.315	75.078	73.507	819.577	796.690
Kosten der Ausbildung (Kontenart 592).....	185.185	182.697	2.483	2.242	13.189	11.740	200.857	196.680
Zahlungen an Verbände für Prävention (Kontenart 593).....	85.722	93.334	6.567	6.689	11.941	8.620	104.230	108.644
Kosten der arbeits- medizinischen Dienste (Kontenart 594).....	123.174	114.199	191	66	2.004	1.823	125.368	116.089
Kosten der Sicherheits- technischen Dienste (Kontenart 596).....	7.722	7.058	379	249	716	1.164	8.817	8.471
Sonstige Kosten der Prävention (Kontenart 597).....	101.570	93.110	1.204	1.219	5.457	4.423	108.231	98.752
Kosten der Ersten Hilfe (§ 15 SGB VII) <sup>3)</sup> (Kontenart 598).....	27.133	25.192	716	648	6.600	5.508	34.449	31.348
Kosten insgesamt (Kontengruppe 59)....	1.216.234	1.183.063	82.529	79.577	117.635	108.858	1.416.398	1.371.498

1) bis 31.12.1996 §§ 708 bis 711 RVO

2) bis 31.12.1996 §§ 712 bis 717 RVO

3) bis 31.12.1996 § 721 RVO



Rentengeschehen

Tabelle 37

**Renten**  
**in den Jahren 1997 bis 1999**

	31. Dezember 1999	31. Dezember 1998	31. Dezember 1997	Veränderung von	
				1998 auf 1999 in v.H.	1997 auf 1998 in v.H.
1	2	3	4	5	6
<b>Renten an Verletzte und Kranke</b>					
<b>Unfallversicherungsträger.....</b>	<b>992.257</b>	995.552	1.005.700	- 0,3	- 1,0
davon:					
Gewerbliche					
Berufsgenossenschaften.....	<b>748.237</b>	752.353	757.242	- 0,5	- 0,6
Landwirtschaftliche					
Berufsgenossenschaften.....	<b>152.169</b>	154.124	156.049	- 1,3	- 1,2
Unfallversicherungsträger					
der öffentlichen Hand.....	<b>91.851</b>	89.075	92.409	+ 3,1	- 3,6
<b>Renten an Hinterbliebene</b>					
<b>Unfallversicherungsträger.....</b>	<b>159.720</b>	161.911	164.897	- 1,4	- 1,8
davon:					
Gewerbliche					
Berufsgenossenschaften.....	<b>131.301</b>	132.924	134.877	- 1,2	- 1,4
Landwirtschaftliche					
Berufsgenossenschaften.....	<b>14.720</b>	15.138	15.565	- 2,8	- 2,7
Unfallversicherungsträger					
der öffentlichen Hand.....	<b>13.699</b>	13.849	14.455	- 1,1	- 4,2

Auf einen Blick –  
Daten der Unfallversicherungsträger



Tabelle 38

**Zusammenstellung**  
**Unfallgeschehen und Unfallverhütung bei der gesetzlichen Unfallversicherung im Jahre 1999**

Nr. der BG	Berufsgenossenschaft	Meldepflichtige Arbeitsunfälle			Neue Arbeitsunfallrenten			Tödl. Arbeitsunfälle	
		absolut	auf 1 Mio. geleistete Arbeitsstunden	je 1.000 Vollarbeiter	absolut	auf 1 Mio. geleistete Arbeitsstunden	je 1.000 Vollarbeiter	absolut	auf 1 Mio. geleistete Arbeitsstunden
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Bergbau-BG.....	4.265	23,19	36,17	417	2,27	3,54	13	0,07
2	Steinbruchs-BG.....	14.365	51,74	80,71	343	1,24	1,93	23	0,08
3	BG der keramischen u. Glasindustrie.....	10.644	35,61	55,55	219	0,73	1,14	8	0,03
4	BG d. Gas-, Fernwärme- u. Wasserwirtschaft.....	4.865	19,03	29,68	105	0,41	0,64	2	0,01
5	Hütten- u. Walzwerks-BG.....	2.977	20,88	32,57	123	0,86	1,35	8	0,06
6	Maschinenbau- u. Metall-BG.....	68.632	42,37	66,10	1.444	0,89	1,39	41	0,03
7	Norddeutsche Metall-BG.....	42.208	39,13	61,04	681	0,63	0,98	19	0,02
8	Süddeutsche Metall-BG.....	90.876	35,14	54,82	1.068	0,41	0,64	40	0,02
9	Edel- u. Unedelmetall-BG.....	10.421	32,80	51,16	106	0,33	0,52	2	0,01
10	BG der Feinmechanik u. Elektrotechnik.....	48.779	13,55	21,13	1.129	0,31	0,49	39	0,01
11	BG der chemischen Industrie.....	20.320	14,02	21,88	621	0,43	0,67	21	0,01
12	Holz-BG.....	49.725	53,78	83,90	921	1,00	1,55	22	0,02
14	Papiermacher-BG.....	3.503	35,65	55,61	110	1,12	1,75	3	0,03
15	BG Druck u. Papierverarbeitung.....	16.369	17,03	26,57	459	0,48	0,75	8	0,01
16	Lederindustrie-BG.....	4.771	29,36	45,80	104	0,64	1,00	---	---
17	Textil- u. Bekleidungs-BG.....	10.639	16,18	25,23	268	0,41	0,64	3	---
18	BG Nahrungsmittel u. Gaststätten.....	87.741	31,67	49,40	1.291	0,47	0,73	46	0,02
19	Fleischerei-BG.....	26.191	61,16	95,41	357	0,83	1,30	4	0,01
20	Zucker-BG.....	173	11,37	17,73	15	0,99	1,54	---	---
21	Bau-BG Hamburg.....	26.701	84,12	131,23	392	1,23	1,93	11	0,03
22	Bau-BG Hannover.....	61.299	61,70	96,25	1.422	1,43	2,23	48	0,05
23	Bau-BG Rheinland und Westfalen.....	40.705	56,82	88,64	1.061	1,48	2,31	39	0,05
24	Bau-BG Frankfurt a.M.....	26.052	60,68	94,66	651	1,52	2,37	25	0,06
25	Südwestliche Bau-BG.....	15.702	49,82	77,71	499	1,58	2,47	18	0,06
26	Württembergische Bau-BG.....	17.183	60,19	93,90	406	1,42	2,22	18	0,06
27	Bau-BG Bayern und Sachsen.....	54.253	66,53	103,78	1.143	1,40	2,19	28	0,03
28	Tiefbau-BG.....	33.408	62,52	97,53	714	1,34	2,08	42	0,08
29	Großhandels- u. Lagerei-BG.....	72.931	24,01	37,46	1.795	0,59	0,92	80	0,03
30	BG für den Einzelhandel.....	48.905	18,24	28,45	949	0,35	0,55	21	0,01
31	Verwaltungs-BG.....	141.690	11,05	17,24	2.207	0,17	0,27	111	0,01
32	BG der Straßen-, U-Bahnen u. Eisenbahnen.....	5.100	23,76	37,07	94	0,44	0,68	2	0,01
33	BG für Fahrzeughaltungen.....	74.420	33,71	52,58	2.184	0,99	1,54	195	0,09
34	See-BG.....	617	11,79	18,39	53	1,01	1,58	8	0,15
35	Binnenschiffahrts-BG.....	579	27,71	43,23	22	1,05	1,64	6	0,29
36	BG für Gesundheitsdienst u. Wohlfahrtspflege.....	48.373	10,78	16,81	965	0,21	0,34	23	0,01
	Gewerbliche Berufsgenossenschaften insgesamt.....	1.185.382	24,82	38,72	24.338	0,51	0,79	977	0,02
	Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....	138.306	---	67,58	6.314	---	3,09	223	---
	Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....	236.375	29,74	46,39	2.349	0,30	0,46	93	0,01
	Unfallversicherungsträger insgesamt.....	1.560.063	25,52	41,32	33.001	0,48	0,87	1.293	0,02



Auf einen Blick –  
Daten der Unfallversicherungsträger

noch Tabelle 38

**noch Unfallgeschehen und Unfallverhütung  
bei der gesetzlichen Unfallversicherung im Jahre 1999**

Nr. der BG	Berufsgenossenschaft	Meldepflichtige Wegeunfälle		Neue Wegeunfallrenten		tödliche Wegeunfälle
		absolut	je 1.000 Versicherungs- verhältnisse <sup>1)</sup>	absolut	je 1.000 Versicherungs- verhältnisse <sup>1)</sup>	
		9	10	11	12	
1	Bergbau-BG.....	669	5,10	66	0,50	8
2	Steinbruchs-BG.....	939	4,79	47	0,24	4
3	BG der keramischen u. Glasindustrie.....	1.125	5,19	63	0,29	10
4	BG d. Gas-, Fernwärme- u. Wasserwirtschaft.....	979	5,39	47	0,26	5
5	Hütten- u. Walzwerks-BG.....	507	5,62	19	0,21	---
6	Maschinenbau- u. Metall-BG.....	6.840	6,13	300	0,27	25
7	Norddeutsche Metall-BG.....	5.340	7,44	206	0,29	23
8	Süddeutsche Metall-BG.....	11.149	6,54	401	0,24	62
9	Edel- u. Unedelmetall-BG.....	1.234	5,75	40	0,19	2
10	BG der Feinmechanik u. Elektrotechnik.....	10.764	4,68	484	0,21	56
11	BG der chemischen Industrie.....	5.258	5,71	253	0,27	32
12	Holz-BG.....	3.578	5,72	179	0,29	21
14	Papiermacher-BG.....	337	5,19	23	0,35	2
15	BG Druck u. Papierverarbeitung.....	2.985	3,60	153	0,18	13
16	Lederindustrie-BG.....	612	4,85	42	0,33	---
17	Textil- u. Bekleidungs-BG.....	2.431	5,73	139	0,33	7
18	BG Nahrungsmittel u. Gaststätten.....	13.345	4,45	468	0,16	61
19	Fleischerei-BG.....	2.390	6,62	110	0,30	14
20	Zucker-BG.....	49	4,73	9	0,87	1
21	Bau-BG Hamburg.....	1.870	6,65	72	0,26	9
22	Bau-BG Hannover.....	4.601	5,45	270	0,32	21
23	Bau-BG Rheinland und Westfalen.....	3.307	5,25	132	0,21	16
24	Bau-BG Frankfurt a.M.....	1.503	4,02	85	0,23	6
25	Südwestliche Bau-BG.....	1.088	4,10	49	0,18	3
26	Württembergische Bau-BG.....	760	3,16	48	0,20	11
27	Bau-BG Bayern und Sachsen.....	3.720	5,26	141	0,20	15
28	Tiefbau-BG.....	2.326	5,44	101	0,24	21
29	Großhandels- u. Lagerei-BG.....	12.319	6,33	458	0,24	42
30	BG für den Einzelhandel.....	14.224	6,29	662	0,29	38
31	Verwaltungs-BG.....	42.005	5,61	1.146	0,15	114
32	BG der Straßen-, U-Bahnen u. Eisenbahnen.....	1.058	6,87	34	0,22	2
33	BG für Fahrzeughaltungen.....	5.104	3,61	215	0,15	40
34	See-BG.....	95	2,90	6	0,18	1
35	Binnenschifffahrts-BG.....	58	3,38	5	0,29	---
36	BG für Gesundheitsdienst u. Wohlfahrtspflege.....	22.990	4,94	892	0,19	62
Gewerbliche Berufsgenossenschaften insgesamt.....		187.559	5,36	7.365	0,21	747
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....		3.989	0,91	184	0,04	25
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....		56.776	10,91	1.287	0,25	83
Unfallversicherungsträger insgesamt.....		248.324	5,58	8.836	0,20	855

1) Für die Berechnung von Wegeunfallquoten werden die Versicherungsverhältnisse für diejenigen Gruppen von Versicherten, die eine deutlich geringere Zahl von versicherten Wegen als Unternehmer und abhängig Beschäftigte zurücklegen, entsprechend dem tatsächlichen Risiko gewichtet.  
Der Gewichtungsfaktor beträgt für ehrenamtlich Tätige sowie für Tätige in Unternehmen, die Hilfe leisten 0,1, für Hausangestellte 0,3, für Versicherte bei nicht gewerbmäßigen Bauarbeiten 0,25, für Arbeitslose 0,02, für Rehabilitanden 0,005, für Strafgefangene 0, für Blutspender 0,002, für Pflegepersonen 0,5 und für sonstige regelmäßig in nicht unerheblichem Umfang Tätige 0,01.

Auf einen Blick –  
Daten der Unfallversicherungsträger



noch Tabelle 38

**noch Unfallgeschehen und Unfallverhütung  
bei der gesetzlichen Unfallversicherung im Jahre 1999**

Nr. der BG	Berufsgenossenschaft	Anzeigen auf Verdacht einer BK	Neue BK- Renten	Todesfälle Berufser- krankter mit Tod infolge der BK	Vollarbeiter	Versicherte	Unter- nehmen
		14	15	16	17	18	19
1	Bergbau-BG.....	7.162	1.068	666	117.909	131.131	264
2	Steinbruchs-BG.....	723	119	39	177.985	196.074	6.330
3	BG der keramischen u. Glasindustrie.....	882	71	35	191.617	216.872	9.738
4	BG d. Gas-, Fernwärme- u. Wasserwirtschaft.....	239	31	17	163.916	181.489	6.051
5	Hütten- u. Walzwerks-BG.....	479	70	37	91.400	90.199	180
6	Maschinenbau- u. Metall-BG.....	4.877	327	132	1.038.382	1.116.150	40.245
7	Norddeutsche Metall-BG.....	2.783	379	122	691.477	717.290	30.405
8	Süddeutsche Metall-BG.....	5.709	341	80	1.657.843	1.703.599	65.468
9	Edel- u. Unedelmetall-BG.....	666	28	5	203.675	214.627	5.138
10	BG der Feinmechanik u. Elektrotechnik.....	4.413	342	156	2.308.133	2.300.686	98.668
11	BG der chemischen Industrie.....	3.513	465	197	928.891	921.467	12.737
12	Holz-BG.....	1.279	163	11	592.654	626.071	58.406
14	Papiermacher-BG.....	119	21	10	62.996	64.921	362
15	BG Druck u. Papierverarbeitung.....	862	8	1	616.062	830.182	44.208
16	Lederindustrie-BG.....	241	14	6	104.164	126.116	14.602
17	Textil- u. Bekleidungs-BG.....	1.077	78	37	421.603	424.042	72.938
18	BG Nahrungsmittel u. Gaststätten.....	4.269	161	10	1.776.094	2.998.425	395.796
19	Fleischerei-BG.....	857	4	2	274.505	360.858	22.922
20	Zucker-BG.....	38	2	1	9.755	10.351	69
21	Bau-BG Hamburg.....	974	110	43	203.471	281.328	38.710
22	Bau-BG Hannover.....	3.143	244	65	636.905	844.511	124.469
23	Bau-BG Rheinland und Westfalen.....	2.251	123	36	459.214	630.201	83.904
24	Bau-BG Frankfurt a.M.....	1.344	76	20	275.231	374.124	48.883
25	Südwestliche Bau-BG.....	944	88	14	202.052	265.266	37.665
26	Württembergische Bau-BG.....	748	37	8	182.992	240.238	34.035
27	Bau-BG Bayern und Sachsen.....	2.394	92	45	522.747	706.611	80.680
28	Tiefbau-BG.....	2.300	97	17	342.525	427.210	14.192
29	Großhandels- u. Lagerei-BG.....	1.956	201	93	1.946.942	1.946.687	125.386
30	BG für den Einzelhandel.....	2.120	49	---	1.718.797	2.260.519	317.038
31	Verwaltungs-BG.....	1.375	102	2	8.219.466	7.487.567	577.910
32	BG der Straßen-, U-Bahnen u. Eisenbahnen.....	172	9	3	137.569	153.965	1.551
33	BG für Fahrzeughaltungen.....	1.412	103	3	1.415.296	1.415.296	171.128
34	See-BG.....	118	11	5	33.552	32.723	3.586
35	Binnenschifffahrts-BG.....	46	5	2	13.395	17.143	2.419
36	BG für Gesundheitsdienst u. Wohlfahrtspflege.....	11.237	270	10	2.877.176	4.652.464	466.923
Gewerbliche Berufsgenossenschaften insgesamt.....		72.722	5.309	1.930	30.616.391	34.966.404	3.013.006
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....		3.540	302	43	2.046.481	4.364.250	1.734.602
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....		7.476	382	70	5.095.637	5.206.277	27.683
Unfallversicherungsträger insgesamt.....		83.738	5.993	2.043	37.758.509	44.536.931	4.775.291



Auf einen Blick –  
Daten der Unfallversicherungsträger

noch Tabelle 38

**noch Unfallgeschehen und Unfallverhütung  
bei der gesetzlichen Unfallversicherung im Jahre 1999**

Nr. der BG	Berufsgenossenschaft	Geleistete Arbeitsstunden	Gesamtausgaben in DM	darunter (Spalte 21) Kosten für Erste Hilfe und Unfallverhütung in DM
		20	21	22
1	Bergbau-BG.....	183.938.150	1.426.901.783	27.751.355
2	Steinbruchs-BG.....	277.657.821	375.810.546	26.119.340
3	BG der keramischen u. Glasindustrie.....	298.921.631	256.723.874	13.619.511
4	BG d. Gas-, Fernwärme- u. Wasserwirtschaft.....	255.708.277	119.202.220	12.459.322
5	Hütten- u. Walzwerks-BG.....	142.583.619	209.038.646	11.062.966
6	Maschinenbau- u. Metall-BG.....	1.619.876.290	1.250.093.084	70.334.925
7	Norddeutsche Metall-BG.....	1.078.703.868	855.890.902	49.107.752
8	Süddeutsche Metall-BG.....	2.586.235.562	1.507.884.215	73.431.948
9	Edel- u. Unedelmetall-BG.....	317.733.789	166.549.273	12.767.364
10	BG der Feinmechanik u. Elektrotechnik.....	3.600.688.182	1.535.704.680	65.668.003
11	BG der chemischen Industrie.....	1.449.069.412	958.382.774	74.359.991
12	Holz-BG.....	924.541.279	680.581.436	46.403.610
14	Papiermacher-BG.....	98.272.956	95.556.643	6.794.974
15	BG Druck u. Papierverarbeitung.....	961.056.562	325.107.284	18.654.868
16	Lederindustrie-BG.....	162.494.994	84.426.799	6.498.526
17	Textil- u. Bekleidungs-BG.....	657.699.861	289.365.175	14.357.913
18	BG Nahrungsmittel u. Gaststätten.....	2.770.705.860	1.148.285.620	77.546.515
19	Fleischerei-BG.....	428.227.644	194.741.581	10.564.667
20	Zucker-BG.....	15.216.808	20.092.360	1.791.017
21	Bau-BG Hamburg.....	317.414.946	289.094.744	24.016.657
22	Bau-BG Hannover.....	993.571.555	808.204.422	51.061.648
23	Bau-BG Rheinland und Westfalen.....	716.373.242	710.659.099	44.849.072
24	Bau-BG Frankfurt a.M.....	429.360.937	396.398.922	25.599.589
25	Südwestliche Bau-BG.....	315.201.474	282.621.543	17.967.812
26	Württembergische Bau-BG.....	285.467.842	244.473.667	17.996.169
27	Bau-BG Bayern und Sachsen.....	815.484.599	781.695.178	45.979.929
28	Tiefbau-BG.....	534.339.859	718.853.744	72.568.371
29	Großhandels- u. Lagerei-BG.....	3.037.229.754	1.411.056.538	47.951.852
30	BG für den Einzelhandel.....	2.681.322.774	799.056.854	26.370.449
31	Verwaltungs-BG.....	12.822.367.506	1.996.006.393	109.561.807
32	BG der Straßen-, U-Bahnen u. Eisenbahnen.....	214.606.523	103.220.226	6.983.856
33	BG für Fahrzeughaltungen.....	2.207.861.448	1.068.494.286	29.068.065
34	See-BG.....	52.341.276	87.795.711	12.006.338
35	Binnenschifffahrts-BG.....	20.895.884	47.263.358	5.555.717
36	BG für Gesundheitsdienst u. Wohlfahrtspflege.....	4.488.395.588	1.053.887.746	59.401.778
Gewerbliche Berufsgenossenschaften insgesamt.....		47.761.567.772	22.299.121.326	1.216.233.675
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....		---	1.982.984.214	82.528.871
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....		7.949.193.720	2.192.480.549	117.635.057
Unfallversicherungsträger insgesamt.....		55.710.761.492	26.474.586.089	1.416.397.603

Auf einen Blick –  
Daten der Unfallversicherungsträger



noch Tabelle 38

**noch Unfallgeschehen und Unfallverhütung  
bei der gesetzlichen Unfallversicherung im Jahre 1999**

Nr. der BG	Berufsgenossenschaft	Aufsichts- personen <sup>1)</sup>	Besichtigte Unternehmen	Besichti- gungen in den Unternehmen	Untersuchte Unfälle	Bußgeldbescheide gegen	
						Mitglieder (Unter- nehmen)	Versicherte
						23	24
1	Bergbau-BG.....	38	182	1.301	551	---	---
2	Steinbruchs-BG.....	55	6.330	11.043	2.714	5	---
3	BG der keramischen u. Glasindustrie.....	34	2.904	3.746	1.616	---	---
4	BG d. Gas-, Fernwärme- u. Wasserwirtschaft.....	26	802	1.179	100	---	---
5	Hütten- u. Walzwerks-BG.....	12	111	414	927	---	---
6	Maschinenbau- u. Metall-BG.....	182	13.860	31.726	7.070	1	---
7	Norddeutsche Metall-BG.....	113	19.209	37.407	4.153	19	---
8	Süddeutsche Metall-BG.....	149	11.667	17.166	3.128	15	4
9	Edel- u. Unedelmetall-BG.....	27	1.324	1.591	2.214	1	---
10	BG der Feinmechanik u. Elektrotechnik.....	121	18.958	24.688	3.189	1	---
11	BG der chemischen Industrie.....	99	7.425	9.794	5.437	3	---
12	Holz-BG.....	133	22.988	29.048	1.954	44	2
14	Papiermacher-BG.....	14	318	592	813	---	---
15	BG Druck u. Papierverarbeitung.....	50	6.125	6.723	992	17	3
16	Lederindustrie-BG.....	23	1.042	1.371	123	---	---
17	Textil- u. Bekleidungs-BG.....	44	14.285	15.425	6.847	7	1
18	BG Nahrungsmittel u. Gaststätten.....	111	26.471	30.087	9.504	17	---
19	Fleischerei-BG.....	27	2.260	2.808	288	---	---
20	Zucker-BG.....	4	69	149	24	---	---
21	Bau-BG Hamburg.....	46	10.502	35.235	1.007	18	26
22	Bau-BG Hannover.....	94	12.708	64.035	1.009	41	9
23	Bau-BG Rheinland und Westfalen.....	85	26.419	67.226	1.362	568	83
24	Bau-BG Frankfurt a.M.....	46	14.797	32.728	768	329	92
25	Südwestliche Bau-BG.....	43	13.667	22.404	1.336	54	10
26	Württembergische Bau-BG.....	46	11.557	25.583	1.045	48	48
27	Bau-BG Bayern und Sachsen.....	89	15.428	54.989	1.164	104	135
28	Tiefbau-BG.....	91	6.285	49.692	2.360	18	130
29	Großhandels- u. Lagerei-BG.....	116	35.496	59.734	5.017	88	29
30	BG für den Einzelhandel.....	62	52.386	54.834	1.737	7	---
31	Verwaltungs-BG.....	149	13.927	21.806	6.111	---	---
32	BG der Straßen-, U-Bahnen u. Eisenbahnen.....	14	305	458	1.103	---	---
33	BG für Fahrzeughaltungen.....	71	15.581	16.141	636	20	27
34	See-BG.....	28	3.586	12.337	43	3	4
35	Binnenschiffahrts-BG.....	13	620	1.065	56	1	---
36	BG für Gesundheitsdienst u. Wohlfahrtspflege.....	65	6.422	6.622	1.107	---	---
Gewerbliche Berufsgenossenschaften insgesamt.....		2.320	396.016	751.147	77.505	1.429	603
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....		414	161.450	248.384	21.883	792	24
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....		367	7.108	17.665	6.523	---	1
Unfallversicherungsträger insgesamt.....		3.101	564.574	1.017.196	105.911	2.221	628

1) Hier ist das Personal aufgeführt, das Betriebsbesichtigungen oder dgl. durchführt



Auf einen Blick –  
Daten der Unfallversicherungsträger

noch Tabelle 38

**noch Unfallgeschehen und Unfallverhütung  
bei der gesetzlichen Unfallversicherung im Jahre 1999**

Nr. der BG	Berufsgenossenschaft	Unternehmen mit Sicherheitsbeauftragten	Sicherheitsbeauftragte	Schulungskurse	In Kursen geschulte Personen	In Erster Hilfe unterwiesene Personen
		29	30	31	32	33
1	Bergbau-BG.....	177	5.051	743	11.551	12.236
2	Steinbruchs-BG.....	1.930	6.180	339	5.988	4.674
3	BG der keramischen u. Glasindustrie.....	1.425	3.721	148	4.294	4.402
4	BG d. Gas-, Fernwärme- u. Wasserwirtschaft.....	1.040	5.701	140	2.809	15.411
5	Hütten- u. Walzwerks-BG.....	145	3.940	--- 1)	--- 1)	5.504
6	Maschinenbau- u. Metall-BG.....	9.590	21.475	803	17.263	21.498
7	Norddeutsche Metall-BG.....	5.173	16.094	512	9.341	14.004
8	Süddeutsche Metall-BG.....	10.647	23.944	1.037	21.507	29.506
9	Edel- u. Unedelmetall-BG.....	1.294	3.840	182	3.788	5.097
10	BG der Feinmechanik u. Elektrotechnik.....	13.409	37.601	1.607	32.086	82.780
11	BG der chemischen Industrie.....	4.507	38.002	597	16.040	20.508
12	Holz-BG.....	5.180	8.405	2.676	30.392	3.947
14	Papiermacher-BG.....	245	3.162	63	1.280	2.948
15	BG Druck u. Papierverarbeitung.....	4.493	6.015	158	2.574	4.412
16	Lederindustrie-BG.....	636	1.631	58	1.144	1.185
17	Textil- u. Bekleidungs-BG.....	3.378	4.193	263	3.942	3.820
18	BG Nahrungsmittel u. Gaststätten.....	13.825	15.002	259	4.803	14.716
19	Fleischerei-BG.....	2.004	1.624	165	3.844	1.914
20	Zucker-BG.....	57	430	13	303	479
21	Bau-BG Hamburg.....	1.727	1.089	552	9.157	1.492
22	Bau-BG Hannover.....	5.149	4.421	1.114	21.807	3.589
23	Bau-BG Rheinland und Westfalen.....	3.424	4.862	1.441	27.006	3.377
24	Bau-BG Frankfurt a.M.....	2.280	1.175	342	8.641	2.086
25	Südwestliche Bau-BG.....	1.418	1.123	571	14.632	1.012
26	Württembergische Bau-BG.....	1.294	1.374	355	8.398	1.118
27	Bau-BG Bayern und Sachsen.....	4.215	5.047	797	19.727	4.468
28	Tiefbau-BG.....	3.569	3.389	594	17.994	5.212
29	Großhandels- u. Lagerei-BG.....	17.570	23.725	239	5.764	17.575
30	BG für den Einzelhandel.....	6.431	8.814	432	9.513	24.416
31	Verwaltungs-BG.....	38.839	38.600	1.047	19.578	47.654
32	BG der Straßen-, U-Bahnen u. Eisenbahnen.....	471	5.821	75	1.473	4.528
33	BG für Fahrzeughaltungen.....	10.356	14.800	122	2.921	8.960
34	See-BG.....	275	4.198	61	695	1.070
35	Binnenschifffahrts-BG.....	105	178	15	270	887
36	BG für Gesundheitsdienst u. Wohlfahrtspflege.....	17.617	37.265	456	7.578	113.976
Gewerbliche Berufsgenossenschaften insgesamt.....		193.895	361.892	17.976	348.103	490.461
Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften.....		3.920	6.692	3.866	75.278	13.575
Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand.....		11.839	90.555	2.096	35.174	124.236
Unfallversicherungsträger insgesamt.....		209.654	459.139	23.938	458.555	628.272

1) Gemeinsame Meldung der Hütten- und Walzwerk-BG und der Maschinenbau- und Metall-BG.  
Die Werte sind unter Maschinenbau- und Metall-BG ausgewiesen.

Auf einen Blick –  
Bundesländer

Tabelle 39

## Länderstatistik für die Jahre 1998 bis 1999

Bundesland	Jahr	Arbeitsunfälle <sup>1)</sup>		Wegeunfälle <sup>1)</sup>		Unfälle <sup>1)</sup>		Berufskrankheiten <sup>2)</sup>			Erwerbs- tätige in 1000
		melde- pflichtige	tödliche	melde- pflichtige	tödliche	meldepf. zusammen (Sp. 3,5)	tödliche zusammen (Sp. 4,6)	angezeigte Verdachts- fälle	aner- kannte	Neue BK- Renten	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Baden-Württemberg.....	1999	179.369	150	24.039	100	203.409	250	9.072	1.954	513	5.046
	1998	168.973	164	22.174	79	191.147	243	9.675	2.045	449	5.019
Bayern.....	1999	272.008	209	39.962	134	311.970	343	11.109	2.177	511	6.086
	1998	240.909	221	32.893	134	273.802	355	10.259	2.348	479	6.010
Berlin.....	1999	54.697	22	14.038	13	68.735	35	3.256	560	226	1.533
	1998	50.573	27	12.654	15	63.227	42	3.345	535	191	1.547
Brandenburg.....	1999	53.553	61	10.301	29	63.854	90	1.472	332	117	1.214
	1998	57.523	43	10.034	47	67.557	90	1.934	372	132	1.179
Bremen.....	1999	16.875	6	3.044	2	19.919	8	1.687	671	227	288
	1998	17.865	12	3.389	7	21.254	19	1.420	558	245	289
Hamburg.....	1999	32.844	22	7.805	12	40.649	34	2.428	830	306	823
	1998	35.946	26	8.102	10	44.048	36	2.278	751	312	826
Hessen.....	1999	86.653	94	13.447	61	100.100	155	5.577	1.364	341	2.815
	1998	106.801	87	12.613	48	119.414	135	5.933	1.543	341	2.789
Mecklenburg-Vorpommern	1999	44.066	40	7.030	39	51.097	79	1.088	285	63	801
	1998	44.557	31	7.101	32	51.658	63	1.353	332	98	792
Niedersachsen.....	1999	147.943	122	22.216	99	170.160	221	7.056	1.536	427	3.540
	1998	147.409	143	21.128	100	168.537	243	7.006	1.629	502	3.529
Nordrhein-Westfalen.....	1999	305.460	251	43.442	136	348.903	387	22.011	5.457	1.771	7.881
	1998	313.521	202	44.860	119	358.382	321	23.472	5.931	1.929	7.752
Rheinland-Pfalz.....	1999	63.346	61	8.718	31	72.065	92	3.792	721	195	1.852
	1998	62.976	62	8.120	33	71.096	95	3.660	779	255	1.828
Saarland.....	1999	18.754	27	2.886	13	21.640	40	2.240	520	143	459
	1998	20.215	11	2.704	5	22.918	16	2.316	557	159	447
Sachsen-Anhalt.....	1999	47.528	48	8.677	35	56.205	83	2.771	536	219	1.135
	1998	53.690	49	9.397	38	63.086	87	2.823	613	211	1.149
Sachsen.....	1999	77.923	66	14.646	49	92.569	115	5.323	1.264	540	2.030
	1998	90.012	72	17.744	51	107.756	123	5.385	1.584	646	1.975
Schleswig-Holstein.....	1999	46.945	34	6.282	32	53.228	66	2.369	605	167	1.286
	1998	46.083	40	6.020	25	52.104	65	2.628	562	192	1.287
Thüringen.....	1999	56.624	37	10.759	50	67.383	87	2.464	545	209	1.150
	1998	54.141	50	14.393	36	68.535	86	2.266	563	225	1.122
unbekannt oder Ausland.....	1999	55.472	42	11.031	21	66.503	63	21	45	18	--
	1998	74.169	47	16.160	31	90.329	78	33	33	15	--
Insgesamt <sup>3)</sup> .....	1999	1.560.063	1.293	148.324	855	1.808.387	2.148	83.738	19.402	5.993	37.939
	1998	1.585.364	1.287	249.484	810	1.834.848	2.097	85.787	20.734	6.379	37.540

1) Hochrechnung auf Basis einer 10%-Stichprobe

2) Hochrechnung auf Basis der Berufskrankheiten-Statistik

3) einschließlich Ausland und nicht zuzuordnender Fälle



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 40

**Entwicklung der Arbeitsunfälle  
ab 1960**

Jahr	Voll- arbeiter in 1.000	Arbeits- unfälle	Melde- pflichtige Arbeits- unfälle je 1.000 Voll- arbeiter	Neue Arbeits- unfall- renten	Neue Arbeits- unfall- renten je 1.000 Voll- arbeiter	Tödliche Arbeits- unfälle	davon			Tödliche Arbeits- unfälle je 1.000 Voll- arbeiter
							gewerb- liche Berufs- genossen- schaften	landwirt- schaftl. Berufs- genossen- schaften	Unfallver- sicherungs- träger d. öff. Hand	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1960	24.883	2.711.078	109	94.881	3,8	4.893	3.021	1.681	191	0,20
1961	24.324	2.870.765	118	95.406	3,9	4.920	3.130	1.584	206	0,20
1962	24.440	2.722.415	111	99.694	4,1	5.446	3.567	1.658	221	0,22
1963	24.345	2.618.544	108	92.328	3,8	4.831	2.873	1.651	307	0,20
1964	24.859	2.694.962	108	87.345	3,5	4.941	3.086	1.580	275	0,20
1965	24.951	2.655.363	106	88.895	3,6	4.784	3.018	1.511	255	0,19
1966	25.028	2.542.299	102	86.750	3,5	4.849	3.094	1.528	227	0,19
1967	24.129	2.181.464	90	81.077	3,4	4.524	2.920	1.402	202	0,19
1968	24.327	2.263.841	93	75.701	3,1	4.290	2.693	1.315	282	0,18
1969	25.599	2.359.956	92	76.384	3,0	4.289	2.622	1.391	276	0,17
1970	25.218	2.391.757	95	77.935	3,1	4.262	2.696	1.321	245	0,17
1971	24.828	2.337.926	94	76.833	3,1	4.588	2.992	1.348	248	0,18
1972	24.668	2.237.366	91	72.030	2,9	4.082	2.706	1.133	243	0,17
1973	24.965	2.281.268	91	68.887	2,8	4.011	2.691	1.085	235	0,16
1974	24.228	1.989.315	82	67.825	2,8	3.644	2.449	967	228	0,15
1975	23.301	1.760.713	76	61.590	2,6	3.137	2.069	871	197	0,13
1976	24.458	1.828.743	75	59.278	2,4	3.154	2.049	895	210	0,13
1977	24.340	1.809.810	74	58.933	2,4	2.970	1.989	802	179	0,12
1978	24.668	1.817.510	74	56.408	2,3	2.825	1.927	716	182	0,11
1979	25.237	1.901.602	75	59.371	2,4	2.822	1.996	633	193	0,11
1980	25.597	1.917.211	75	57.873	2,3	2.597	1.807	612	178	0,10
1981	25.448	1.763.167	69	57.501	2,3	2.450	1.689	563	198	0,10
1982	24.967	1.593.446	64	55.362	2,2	2.196	1.492	520	184	0,09
1983	24.555	1.510.924	62	51.341	2,1	2.069	1.406	498	165	0,08
1984	25.072	1.517.008	61	50.284	2,0	1.918	1.319	460	139	0,08
1985	25.616	1.536.090	60	49.681	1,9	1.795	1.204	445	146	0,07
1986	28.532	1.581.423	55	48.883	1,7	1.536	1.069	349	118	0,05
1987	28.654	1.568.813	55	47.337	1,7	1.567	1.057	399	111	0,05
1988	29.168	1.578.995	54	46.192	1,6	1.605	1.130	363	112	0,06
1989	29.760	1.601.847	54	43.707	1,5	1.515	1.098	330	87	0,05
1990	30.717	1.672.480	54	43.027	1,4	1.558	1.086	350	122	0,05
1991	37.126	2.016.153	54	43.791	1,2	1.496	1.062	336	98	0,04
1992	37.456	2.069.422	55	45.619	1,2	1.752	1.310	309	133	0,05
1993	37.122	1.932.407	52	48.424	1,3	1.867	1.414	324	129	0,05
1994	37.015	1.903.557	51	46.646	1,3	1.712	1.250	340	122	0,05
1995	37.622	1.813.982	48	46.338	1,2	1.596	1.196	270	130	0,04
1996	38.442	1.657.556	43	46.341	1,2	1.523	1.120	250	153	0,04
1997	38.074	1.598.972	42	38.393	1,0	1.403	1.004	284	115	0,04
1998	37.587	1.585.364	42	34.811	0,9	1.287	948	247	92	0,03
1999	37.759	1.560.063	41	33.001	0,9	1.293	977	223	93	0,03



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 41

**Arbeitsunfälle der gewerblichen Berufsgenossenschaften  
seit 1969**

Jahr	Zahl der Arbeitsstunden in 1.000	Meldepflichtige Arbeitsunfälle		Neue Arbeits- unfallrenten		Tödliche Arbeitsunfälle	
		absolut	je 1 Mio. Arbeitsstunden	absolut	je 1 Mio. Arbeitsstunden	absolut	je 1 Mio. Arbeitsstunden
1	2	3	4	5	6	7	8
1969	36.368.423	1.969.909	54	48.902	1,3	2.622	0,07
1970	37.495.990	2.010.395	54	51.496	1,4	2.696	0,07
1971	37.637.554	1.959.759	52	51.499	1,4	2.992	0,08
1972	37.442.968	1.868.546	50	49.326	1,3	2.706	0,07
1973	37.797.009	1.854.677	49	47.267	1,3	2.691	0,07
1974	36.634.146	1.627.880	44	46.238	1,3	2.449	0,07
1975	34.472.600	1.406.998	41	42.025	1,2	2.069	0,06
1976	34.814.938	1.471.240	42	39.459	1,1	2.049	0,06
1977	35.102.864	1.456.301	41	40.009	1,1	1.989	0,06
1978	35.467.072	1.454.617	41	38.827	1,1	1.927	0,05
1979	36.319.442	1.524.928	42	40.796	1,1	1.996	0,05
1980	36.682.750	1.541.214	42	40.051	1,1	1.807	0,05
1981	36.359.545	1.397.976	38	40.056	1,1	1.689	0,05
1982	35.480.094	1.228.317	35	39.478	1,1	1.492	0,04
1983	34.623.402	1.144.814	33	35.119	1,0	1.406	0,04
1984	35.592.835	1.153.321	32	34.749	1,0	1.319	0,04
1985	36.334.319	1.166.468	32	34.431	0,9	1.204	0,03
1986	37.613.758	1.212.064	32	33.737	0,9	1.069	0,03
1987	37.765.675	1.211.517	32	32.537	0,9	1.057	0,03
1988	38.665.768	1.234.634	32	32.256	0,8	1.130	0,03
1989	39.371.662	1.262.374	32	30.840	0,8	1.098	0,03
1990	40.639.397	1.331.395	33	30.142	0,7	1.086	0,03
1991	47.600.263	1.587.177	33	30.612	0,6	1.062	0,02
1992	48.544.964	1.622.732	33	32.932	0,7	1.310	0,03
1993	46.610.827	1.510.745	32	35.553	0,8	1.414	0,03
1994	46.647.833	1.489.360	32	34.659	0,7	1.250	0,03
1995	47.607.862	1.415.381	30	34.464	0,7	1.196	0,03
1996	47.540.914	1.266.458	27	33.966	0,7	1.120	0,02
1997	47.233.533	1.221.530	26	28.135	0,6	1.004	0,02
1998	47.173.785	1.198.608	25	25.549	0,5	948	0,02
1999	47.761.568	1.185.382	25	24.338	0,5	977	0,02



Zeitreihen –  
Unfallgeschehen – Gesamtzahlen

Tabelle 42

**Meldepflichtige Wegeunfälle und neue Wegeunfallrenten sowie Häufigkeiten  
je 1 000 Versicherte seit 1960**

Jahr	Versicherte/ Versicherten- verhältnisse <sup>1)2)</sup>	Meldepflichtige Wegeunfälle		Neue Wege- unfallrenten		Tödliche Wegeunfälle	
		absolut	je 1.000 Versicherungs- verhältnisse <sup>3)</sup>	absolut	je 1.000 Versicherungs- verhältnisse <sup>3)</sup>	absolut	je 1 Mio. Versicherungs- verhältnisse <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
1960	32.864	283.605	8,63	18.360	0,56	1.716	52,22
1961	33.371	283.665	8,50	19.152	0,57	1.891	56,67
1962	31.384	271.208	8,64	19.203	0,61	1.763	56,18
1963	33.304	288.164	8,65	19.007	0,57	1.576	47,32
1964	32.568	267.971	8,23	17.450	0,54	1.813	55,67
1965	32.606	255.297	7,83	17.086	0,52	1.809	55,48
1966	32.493	239.942	7,38	17.785	0,55	1.923	59,18
1967	31.763	209.512	6,60	15.946	0,50	1.853	58,34
1968	32.128	223.799	6,97	15.544	0,48	1.684	52,42
1969	32.194	243.916	7,58	15.713	0,49	1.740	54,05
1970	32.550	255.480	7,85	17.584	0,54	1.852	56,90
1971	30.764	221.592	7,20	16.056	0,52	1.879	61,08
1972	30.588	213.468	6,98	14.652	0,48	1.825	59,66
1973	31.989	228.542	7,14	13.843	0,43	1.695	52,99
1974	31.290	186.827	5,97	12.894	0,41	1.374	43,91
1975	31.690	171.520	5,41	11.896	0,38	1.400	44,18
1976	30.945	188.179	6,08	11.745	0,38	1.373	44,37
1977	31.034	186.432	6,01	12.166	0,39	1.305	42,05
1978	31.363	194.291	6,19	12.171	0,39	1.357	43,27
1979	31.964	233.674	7,31	14.807	0,46	1.261	39,45
1980	32.854	195.595	5,95	12.253	0,37	1.197	36,43
1981	32.759	197.613	6,03	12.726	0,39	1.187	36,23
1982	32.921	176.316	5,36	13.333	0,40	1.043	31,68
1983	33.174	162.794	4,91	11.209	0,34	1.020	30,75
1984	34.380	158.151	4,60	11.351	0,33	978	28,45
1985	35.079	178.538	5,09	11.168	0,32	831	23,69
1986	31.028	169.590	5,47	10.721	0,35	766	24,69
1987	31.970	185.538	5,80	10.765	0,34	726	22,71
1988	33.212	174.202	5,25	9.724	0,29	755	22,73
1989	33.973	173.285	5,10	8.716	0,26	742	21,84
1990	34.987	187.835	5,37	8.410	0,24	714	20,41
1991	44.609	245.127	5,50	9.077	0,20	730	16,36
1992	44.968	262.196	5,83	10.515	0,23	910	20,24
1993	44.099	266.949	6,05	11.727	0,27	973	22,06
1994	43.792	246.414	5,63	11.333	0,26	956	21,83
1995	44.237	268.732	6,07	11.298	0,26	942	21,29
1996	44.189	260.192	5,89	12.172	0,28	842	19,05
1997	44.457	239.970	5,40	10.148	0,23	885	19,91
1998	44.179	249.484	5,65	9.234	0,21	810	18,33
1999	44.537	248.324	5,58	8.836	0,20	855	19,20

1) Der Rückgang der Versichertenzahl 1971 gegenüber 1970 ist darauf zurückzuführen, dass die Berufsschüler aufgrund des Gesetzes über Unfallversicherung für Schüler und Studenten sowie Kindern in Kindergärten vom 18. März 1971 bei der Schülerunfallversicherung ausgewiesen werden.

2) In den Zahlen der Spalte 2 sind Doppelversicherte mit einem Anteil von ca. 10% enthalten.

3) Vor 1986 werden Versicherte berücksichtigt, ab 1986 Versicherungsverhältnisse, die wie folgt gewichtet werden:

Für die Berechnung von Wegeunfallquoten werden die Versicherungsverhältnisse für diejenigen Gruppen von Versicherten, die eine deutlich geringere Zahl von versicherten Wegen als Unternehmer und abhängig Beschäftigte zurücklegen, entsprechend dem tatsächlichen Risiko gewichtet. Der Gewichtungsfaktor beträgt für ehrenamtlich Tätige sowie für Tätige in Unternehmen, die Hilfe leisten 0,1, für Hausangestellte 0,3, für Versicherte bei nicht gewerbsmäßigen Bauarbeiten 0,25, für Arbeitslose 0,02, für Rehabilitanden 0,005, für Strafgefangene 0, für Blutspender 0,002, für Pflegepersonen 0,5 und für sonstige regelmäßig in nicht unerheblichem Umfang Tätige 0,01.



Zeitreihen –  
Berufskrankheiten – Gesamtzahlen

Tabelle 43

**Berufskrankheiten**  
**ab 1960**

Jahr	Vollarbeiter in 1.000	Versicherte <sup>1)2)</sup> in 1.000	Anzeigen auf Verdachtsfälle	Anerkannte Berufs- krankheiten	Neue Rentenfälle	Todesfälle Berufserkrankter mit Tod infolge der Berufskrankheit
1	2	3	4	5	6	7
1960	---	---	33.727	---	7.529	---
1961	24.324	33.371	33.184	---	7.306	---
1962	---	---	29.261	---	6.938	---
1963	24.345	33.304	27.947	---	6.779	---
1964	24.859	32.568	28.042	---	6.284	---
1965	24.951	32.606	27.467	---	6.464	---
1966	25.028	32.493	26.061	---	6.152	---
1967	24.129	31.763	26.280	---	5.836	---
1968	24.327	32.128	25.793	---	5.316	---
1969	25.599	32.194	27.427	---	5.464	---
1970	25.218	32.550	25.960	---	5.173	---
1971	24.828	30.764	27.200	---	5.374	---
1972	24.668	30.588	30.273	---	5.488	---
1973	24.965	31.989	32.827	---	5.580	---
1974	24.228	31.290	36.124	---	6.072	---
1975	23.301	31.690	38.296	---	6.104	---
1976	24.458	30.945	43.197	---	6.474	---
1977	24.340	31.034	48.189	---	7.581	---
1978	24.668	31.363	45.484	14.001	7.248	---
1979	25.237	31.964	45.471	14.567	6.446	---
1980	25.597	32.854	45.114	13.092	6.235	---
1981	25.448	32.759	42.654	13.269	6.120	---
1982	24.967	32.921	37.366	12.740	5.652	---
1983	24.555	33.174	35.354	11.146	4.792	---
1984	25.072	34.380	35.413	9.277	4.407	---
1985	25.616	35.079	37.457	7.886	3.971	---
1986	28.532	37.734	44.708	8.346	3.779	---
1987	28.654	38.852	47.265	8.168	3.760	---
1988	29.168	39.721	51.747	8.152	4.048	---
1989	29.760	40.302	54.467	9.975	4.400	---
1990	30.717	41.134	57.751	10.384	4.452	1.440
1991	37.126	50.539	68.858	11.478	5.049	1.382
1992	37.456	52.514	85.721	13.507	5.918	1.702
1993	37.122	51.844	108.989	18.725	6.401	2.192
1994	37.015	53.836	97.923	21.008	7.237	2.389
1995	37.622	55.055	91.561	24.298	7.587	2.489
1996	38.442	55.422	93.861	24.274	8.005	2.396
1997	38.074	56.854	88.797	23.432	7.867	2.185
1998	37.587	56.341	85.787	20.734	6.379	2.040
1999	37.759	58.072	83.738	19.402	5.993	2.043

1) Der Rückgang der Versichertenzahl von 1971 gegenüber 1970 ist darauf zurückzuführen, dass die Berufsschüler aufgrund des Gesetzes über Unfallversicherung für Schüler und Studenten sowie Kinder in Kindergärten vom 18. März 1971 bei der Schülerunfallversicherung ausgewiesen werden.

2) In den Zahlen der Spalte 3 sind Doppelversicherte mit einem Anteil von ca. 10% enthalten.


 Zeitreihen –  
 Berufskrankheiten – Gesamtzahlen

Tabelle 44

## Anerkannte Berufskrankheiten seit 1978

Jahr	Gewerbliche Berufs- genossenschaften	Landwirtschaftliche Berufs- genossenschaften	Unfallversicherungs- träger der öffentlichen Hand	Insgesamt
1	2	3	4	5
1978	13.214	--- <sup>1)</sup>	787	14.001 <sup>2)</sup>
1979	13.486	307	774	14.567
1980	12.046	346	700	13.092
1981	12.187	357	725	13.269
1982	11.522	404	814	12.740
1983	9.934	516	696	11.146
1984	8.195	412	670	9.277
1985	6.869	394	623	7.886
1986	7.317	539	490	8.346
1987	7.275	496	397	8.168
1988	7.367	410	375	8.152
1989	9.051	497	427	9.975
1990	9.363	543	478	10.384
1991	10.479	527	472	11.478
1992	12.227	662	618	13.507
1993	17.293	815	617	18.725
1994	19.419	691	898	21.008
1995	21.886	1.362	1.050	24.298
1996	21.985	1.063	1.226	24.274
1997	21.187	858	1.387	23.432
1998	18.614	760	1.360	20.734
1999	17.046	777	1.579	19.402

1) anerkannte Berufskrankheiten nicht bekannt

2) ohne Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften

Tabelle 45

## Entwicklung ausgewählter Berufskrankheitengruppen seit 1995

Jahr	Durch physikalische Einwirkungen verursachte Krankheiten			Durch Infektionserreger oder Parasiten verursachte Krankheiten sowie Tropenkrankheiten			Erkrankungen der Atemwege und der Lungen, des Rippenfells und des Bauchfells			Hautkrankheiten		
	Angezeigte Verdachts- fälle	Anerkannte Berufs- krank- heiten	Neue Renten- fälle	Angezeigte Verdachts- fälle	Anerkannte Berufs- krank- heiten	Neue Renten- fälle	Angezeigte Verdachts- fälle	Anerkannte Berufs- krank- heiten	Neue Renten- fälle	Angezeigte Verdachts- fälle	Anerkannte Berufs- krank- heiten	Neue Renten- fälle
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1995	40.094	10.222	2.484	3.665	1.353	234	18.017	8.039	2.869	21.268	2.376	802
1996	37.231	10.613	2.717	3.330	1.242	198	18.330	7.896	3.055	22.528	2.084	672
1997	35.502	9.802	2.384	3.752	1.240	227	17.737	7.595	2.909	21.966	2.319	713
1998	32.946	9.026	1.958	3.727	1.486	213	20.192	7.420	3.053	23.398	1.877	597
1999	34.241	8.460	1.680	3.527	1.315	208	18.723	7.181	3.121	22.228	1.752	530



Zeitreihen –  
Berufskrankheiten – Gesamtzahlen

Tabelle 46

**Entwicklung ausgewählter Berufskrankheiten  
seit 1960**

Jahr	2102 Meniskusschäden		2301 Lärmschwerhörigkeit		3101 Infektionskrankheiten		4101 Silikose		5101 Schwere Haut- erkrankungen	
	angezeigte Ver- dachts- fälle	neue Renten- fälle								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1960	2.191	1.379	110	23	885	216	6.667	3.791	6.208	532
1961	2.284	1.299	274	22	1.595	619	6.229	3.238	6.420	519
1962	2.246	1.324	110	23	885	216	6.191	3.265	5.620	532
1963	2.136	1.266	444	78	1.558	491	5.618	2.817	7.068	494
1964	2.308	1.361	526	100	1.744	514	5.343	2.450	7.618	456
1965	2.442	1.369	722	124	1.725	561	5.285	2.415	7.719	492
1966	2.214	1.541	903	165	1.672	601	5.399	2.070	6.965	500
1967	1.964	1.379	1.123	173	2.270	781	5.206	1.870	6.647	460
1968	2.070	1.050	1.192	324	2.272	802	4.996	1.525	6.910	435
1969	2.279	1.093	1.833	524	2.161	878	5.814	1.396	6.997	518
1970	1.774	866	2.007	622	2.728	874	5.244	1.300	6.642	543
1971	1.675	829	3.163	715	2.908	996	4.964	1.314	6.852	500
1972	1.584	731	4.607	979	2.887	1.014	5.482	1.272	7.597	513
1973	1.781	619	6.337	1.145	3.251	1.077	5.241	1.337	8.327	476
1974	1.712	746	9.890	1.598	3.437	1.072	5.726	1.208	7.756	501
1975	1.636	624	12.418	2.028	3.291	1.077	6.324	1.092	7.778	390
1976	1.598	672	13.789	2.452	3.468	1.244	4.901	976	8.820	361
1977	1.552	546	20.592	3.514	3.463	1.282	4.418	1.054	10.001	378
1978	1.325	684	18.121	3.286	3.542	1.060	4.071	1.002	10.259	399
1979	1.231	521	17.664	2.635	3.174	1.003	3.738	940	11.144	460
1980	1.170	450	16.256	2.639	2.957	840	3.820	1.003	12.028	423
1981	1.002	476	14.164	2.408	2.673	819	3.491	930	12.120	506
1982	922	371	10.791	2.087	2.723	725	3.233	1.009	10.995	507
1983	913	340	9.640	1.512	2.299	664	3.207	842	10.170	455
1984	883	274	8.617	1.268	1.961	619	3.268	782	10.890	441
1985	891	250	8.828	1.180	1.684	464	3.146	631	11.602	460
1986	943	241	10.039	992	1.515	327	3.119	653	13.737	462
1987	965	244	10.516	1.023	1.431	218	2.888	606	15.499	408
1988 <sup>1)</sup>	1.884	269	10.826	1.052	1.491	218	2.709	599	16.737	508
1989	2.193	250	10.147	1.185	1.501	227	2.753	545	18.333	663
1990	1.809	277	10.018	1.039	1.926	184	2.499	454	20.670	753
1991	1.530	315	10.329	1.149	1.653	160	2.726	454	22.844	750
1992	1.751	315	12.243	1.232	2.749	180	2.924	475	24.056	761
1993 <sup>1)</sup>	2.258	305	13.983	1.277	2.137	158	3.320	466	22.157	789
1994	2.204	320	14.281	1.286	1.990	161	3.274	552	21.405	839
1995	2.308	338	13.941	1.334	2.138	183	3.388	558	21.224	793
1996	2.409	360	13.155	1.401	2.018	151	3.499	503	22.486	657
1997 <sup>1)</sup>	2.317	310	12.689	1.215	2.202	181	2.997	366	21.922	701
1998	2.398	275	12.400	1.012	2.357	170	2.813	391	23.349	582
1999	2.466	159	12.448	953	2.162	163	2.382	381	22.164	521

1) Erweiterung der Berufskrankheitenliste



Zeitreihen  
Arbeitsunfälle, Berufskrankheiten, Aufwendungen

Tabelle 47

**Entwicklung der Arbeitsunfälle, Berufskrankheiten und Aufwendungen  
ab 1960**

Jahr	Voll- arbeiter in 1.000	Arbeitsunfälle	Neue Arbeits- unfall- renten	Ange- zeigte Berufs- krank- heiten	Neue BK- Renten	Aufwendungen der UV-Träger für Berufs- krankheiten in DM	Aufwendungen der UV-Träger insgesamt in DM
1	2	3	4	5	6	7	8
1960	24.863	2.711.078	94.881	---	---	---	1.788.758.000
1961	24.324	2.870.765	95.406	---	---	---	2.088.504.000
1962	24.440	2.722.415	99.694	---	---	---	2.206.544.000
1963	24.345	2.618.544	92.328	---	---	---	2.379.205.000
1964	24.859	2.694.962	87.345	---	---	---	2.979.067.000
1965	24.951	2.655.363	88.895	---	---	---	3.300.457.000
1966	25.028	2.542.299	86.750	---	---	---	3.652.388.000
1967	24.129	2.181.464	81.077	---	---	---	3.797.706.000
1968	24.327	2.263.841	75.701	---	---	---	4.838.501.957
1969	25.599	2.359.956	76.384	---	---	---	5.107.507.179
1970	25.218	2.391.757	77.935	---	---	---	4.880.862.653
1971	24.828	2.337.926	76.833	---	---	---	5.224.762.054
1972	24.668	2.237.366	72.030	30.273	5.488	764.378.155	5.809.680.008
1973	24.965	2.281.268	68.887	32.827	5.580	822.599.293	6.482.736.617
1974	24.228	1.989.315	67.825	36.124	6.072	896.410.981	7.287.695.827
1975	23.301	1.760.713	61.590	38.296	6.104	968.898.539	8.197.027.894
1976	24.458	1.828.743	59.278	43.197	6.474	1.064.980.422	8.920.788.024
1977	24.340	1.809.810	58.933	48.189	7.581	1.134.045.766	9.209.230.423
1978	24.668	1.817.510	56.408	45.484	7.248	1.181.033.135	9.755.279.843
1979	25.237	1.901.602	59.371	45.471	6.446	1.177.252.149	10.469.836.093
1980	25.597	1.917.211	57.873	45.114	6.235	1.260.867.598	11.130.002.182
1981	25.448	1.763.167	57.501	42.654	6.120	1.318.922.922	11.563.566.119
1982	24.967	1.593.446	55.362	37.366	5.652	1.372.605.246	11.904.500.894
1983	24.555	1.510.924	51.341	35.354	4.792	1.370.371.613	11.888.116.589
1984	25.072	1.517.008	50.284	35.413	4.407	1.355.435.604	12.170.883.576
1985	25.616	1.536.090	49.681	37.457	3.971	1.345.507.687	12.458.200.105
1986	28.532	1.581.423	48.883	44.708	3.779	1.333.661.136	12.827.383.720
1987	28.654	1.568.813	47.337	47.265	3.760	1.368.306.043	13.222.351.690
1988	29.168	1.578.995	46.192	51.747	4.048	1.420.258.778	13.657.590.234
1989	29.760	1.601.847	43.707	54.467	4.400	1.471.826.524	14.233.518.188
1990	30.717	1.672.480	43.027	57.751	4.452	1.637.778.877	15.592.582.156
1991	37.126	2.016.153	43.791	68.858	5.049	1.866.562.956	18.750.706.400
1992	37.456	2.069.422	45.619	85.721	5.918	2.172.612.167	20.551.234.280
1993	37.122	1.932.407	48.424	108.989	6.401	2.417.049.208	22.028.231.028
1994	37.015	1.903.557	46.646	97.923	7.237	2.593.941.670	22.866.596.936
1995	37.622	1.813.982	46.338	91.561	7.587	2.729.228.718	23.741.505.449
1996	38.442	1.657.556	46.341	93.861	8.005	2.799.685.775	23.729.672.866
1997	38.074	1.598.972	38.393	88.797	7.867	2.900.182.449	23.568.869.107
1998	37.587	1.585.364	34.811	85.787	6.379	2.842.905.017	23.434.639.192
1999	37.759	1.560.063	33.001	83.738	5.993	2.825.604.759	23.364.013.938



Überblick – Schülerunfallgeschehen

## 2 Überblick über das Schülerunfallgeschehen

Die wichtigsten Zahlen 1999

**Schüler, Studenten, Kinder in Tages-  
einrichtungen**

**17.583.620**  
gegenüber 1998: - 0,4 v.H.

**Meldepflichtige Schulunfälle**

**1.512.084**  
gegenüber 1998: + 2,1 v.H.

**Meldepflichtige Schulwegeunfälle**

**151.280**  
gegenüber 1998: - 0,5 v.H.

**Tödliche Unfälle**

**142**  
gegenüber 1998: + 3,6 v.H.

davon

– während der Schulzeit

**22**  
gegenüber 1998: + 22,2 v.H.

– auf dem Schulweg

**112**  
gegenüber 1998: + 0,8 v.H.

**Kosten der gesetzlichen  
Schülerunfallversicherung**

**698.720.154 DM**  
gegenüber 1998: + 1,5 v.H.



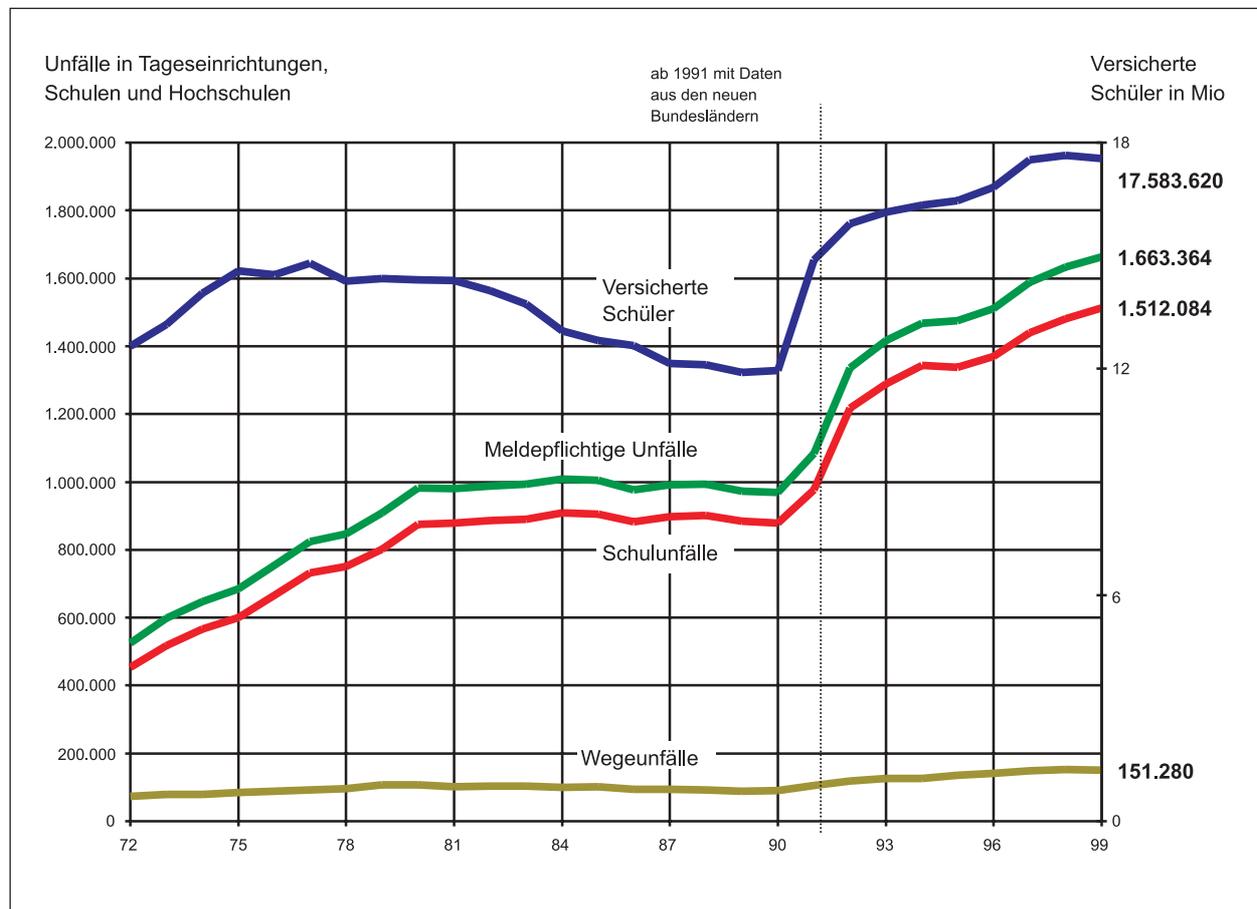
Überblick – Schülerunfallgeschehen

Übersicht 29

Gesamtzahlen des Schülerunfallgeschehens 1999

Art der Einrichtung (Obergruppen)	Meldepflichtige Schulunfälle	Tödliche Schulunfälle	Meldepflichtige Schulwege- unfälle	Tödliche Schulwege- unfälle
	absolute Anzahl			
Kindertageseinrichtungen	178.306	2	6.130	3
Schulen	1.322.483	20	139.918	114
Hochschulen	11.295	0	5.232	3
<b>Gesamt</b>	<b>1.512.084</b>	<b>22</b>	<b>151.280</b>	<b>120</b>

Abbildung 31: Versicherte Schüler, meldepflichtige Unfälle, Schulunfälle und Wegeunfälle von 1972 bis 1999





## Überblick – Schülerunfallgeschehen

Schüler Tabelle 1

Unfälle (Schul- und Wegeunfälle) der Schüler, Studenten und Kinder in Tageseinrichtungen<sup>1)</sup>

- Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand -

in den Jahren 1997 bis 1999

1	1999	1998	1997	Veränderung von			
				1998 auf 1999		1997 auf 1998	
				absolut	v. H.	absolut	v. H.
2	3	4	5	6	7	8	
<b>Meldepflichtige Unfälle.....</b>	<b>1.663.364</b>	1.633.218	1.587.971	+ 30.146	+ 1,8	+ 45.247	+ 2,8
davon:							
Schulunfälle.....	<b>1.512.084</b>	1.481.248	1.439.713	+ 30.836	+ 2,1	+ 41.535	+ 2,9
Wegeunfälle.....	<b>151.280</b>	151.970	148.258	- 690	- 0,5	+ 3.712	+ 2,5
<b>Neue Unfallrenten.....</b>	<b>1.756</b>	1.977	2.509	- 221	- 11,2	- 532	- 21,2
davon:							
Schulunfälle.....	<b>1.204</b>	1.333	1.784	- 129	- 9,7	- 451	- 25,3
Wegeunfälle.....	<b>552</b>	644	725	- 92	- 14,3	- 81	- 11,2
<b>Tödliche Unfälle.....</b>	<b>142</b>	137	140	+ 5	+ 3,6	- 3	- 2,1
davon:							
Schulunfälle.....	<b>22</b>	18	20	+ 4	+ 22,2	- 2	- 10,0
Wegeunfälle.....	<b>120</b>	119	120	+ 1	+ 0,8	- 1	- 0,8

1) ab 1997 Kindergärten, Krippen und Horte (Erweiterung gemäß §2 Abs.1 Nr.8a SGB VII)



## Überblick – Schülerunfallgeschehen

Schüler Tabelle 2

**Unfälle aus der Schülerunfallversicherung  
1999**

Art der schulischen Veranstaltung	Meldepflichtige Schulunfälle				
	männlich		weiblich		insgesamt
	absolut	in %	absolut	in %	
1	2	3	4	5	6
Unterricht (außer Spiel und Sport)	136.459	14,67	85.134	11,62	221.594
Spiel und Sport	376.056	40,42	349.902	47,74	725.958
Besondere Veranstaltung	30.179	3,24	25.286	3,45	55.465
Pause	250.931	26,97	159.050	21,70	409.981
Verkehr und Aufenthalt innerhalb der Schulanlage	42.302	4,55	30.362	4,14	72.664
Weg außerhalb der Schulanlage (außer Schulweg)	950	0,10	1.063	0,15	2.013
ohne Angabe der Art der schulischen Veranstaltung	13.570	1,46	10.841	1,48	24.411
<b>Schulunfälle gesamt:</b>	<b>850.447</b>	<b>91,40</b>	<b>661.637</b>	<b>90,28</b>	<b>1.512.084</b>
Schulwegeunfälle gesamt	80.014	8,60	71.266	9,72	151.280
<b>Unfälle insgesamt:</b>	<b>930.461</b>	<b>100,00</b>	<b>732.903</b>	<b>100,00</b>	<b>1.663.364</b>



## Überblick – Schülerunfallgeschehen

Schüler Tabelle 3

**Schulwegeunfälle  
1999**

Verkehrsmittel	Meldepflichtige Schulwegeunfälle				
	männlich		weiblich		insgesamt
	absolut	in %	absolut	in %	
1	2	3	4	5	6
Ohne Verkehrsmittel	34.735	43,41	32.244	45,25	66.979
Fahrrad	22.025	27,53	18.391	25,81	40.416
Moped/Mofa	2.225	2,78	1.143	1,60	3.367
Motorrad/Motorroller	2.463	3,08	901	1,26	3.364
Pkw/Kleinbus	6.956	8,69	9.341	13,11	16.298
Sonstige private Verkehrsmittel	1.350	1,69	658	0,92	2.008
privates Verkehrsmittel ohne nähere Angaben	174	0,22	138	0,19	313
Schulbus	5.512	6,89	4.779	6,71	10.291
sonstiger Bus (ohne Schienenbus)	1.143	1,43	1.246	1,75	2.389
Schienengebundenes Fahrzeug	1.145	1,43	831	1,17	1.975
sonstige öffentliche Verkehrsmittel	138	0,17	104	0,15	242
Schulweg ohne nähere Angaben	2.149	2,69	1.489	2,09	3.637
<b>Insgesamt:</b>	<b>80.014</b>	<b>100,00</b>	<b>71.266</b>	<b>100,00</b>	<b>151.280</b>



## Überblick – Schülerunfallgeschehen

Schüler Tabelle 4

**Unfallversicherung für Schüler und Studenten sowie Kinder in Tageseinrichtungen<sup>1)</sup>**  
**Versicherte, Unfälle, Berufskrankheiten sowie Aufwendungen seit 1972**

Jahr	Versicherte in 1.000	Meldepflichtige		Anzeigen auf Verdacht einer Berufs- krankheit	Neue Rentenfälle			Tödliche		Auf- wendungen in 1.000 DM <sup>2)</sup>
		Schul- unfälle	Wege- unfälle		Schul- unfälle	Wege- unfälle	Berufs- krank- heiten	Schul- unfälle	Wege- unfälle	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1972	12.600	452.662	72.498	14	759	782	2	43	314	72.380
1973	13.170	517.659	79.895	44	1.374	1.248	2	34	291	108.566
1974	14.000	566.920	79.862	9	1.602	1.408	---	40	276	144.025
1975	14.595	599.581	85.219	19	1.706	1.585	4	33	308	177.920
1976	14.487	665.284	89.308	12	1.828	1.632	6	24	295	201.877
1977	14.800	731.174	92.787	22	2.028	1.871	1	38	289	230.487
1978	14.318	750.540	96.795	54	1.987	1.753	4	19	309	250.978
1979	14.400	801.017	107.059	72	2.171	1.859	11	30	207	278.874
1980	14.366	874.023	107.320	66	2.154	1.670	11	25	184	319.480
1981	14.344	878.677	102.362	86	2.250	1.572	12	19	160	349.601
1982	14.068	885.912	102.688	102	2.019	1.512	10	26	170	382.114
1983	13.714	889.077	104.154	73	2.096	1.552	3	20	191	401.847
1984	12.998	908.002	99.772	98	2.129	1.529	9	21	141	419.992
1985	12.747	904.094	101.506	92	2.258	1.523	3	18	164	436.546
1986	12.612	881.969	94.423	85	2.193	1.345	3	5	119	361.641
1987	12.137	897.810	94.137	90	2.267	1.253	3	21	112	366.310
1988	12.104	902.057	92.292	73	2.272	1.189	2	19	106	369.191
1989	11.909	884.182	89.036	96	1.961	1.034	3	19	69	355.806
1990	11.957	879.163	90.298	141	1.710	935	7	6	65	363.363
1991	14.878	977.129	105.920	163	1.762	873	5	14	75	405.497
1992	15.844	1.217.928	118.379	162	1.806	899	5	16	114	495.789
1993	16.153	1.289.485	126.619	169	1.764	893	6	14	91	560.656
1994	16.337	1.343.003	125.425	95	1.944	915	3	13	112	616.307
1995	16.452	1.338.643	135.707	92	1.935	810	1	25	107	628.429
1996	16.809	1.369.534	141.575	58	1.926	882	3	18	115	640.955
1997	17.540	1.439.713	148.258	90	1.784	725	1	20	120	670.278
1998	17.659	1.481.248	151.970	105	1.333	644	---	18	119	688.133
1999	17.584	1.512.084	151.280	84	1.204	552	2	22	120	698.720

1) ab 1997 Kindergärten, Krippen und Horte (Erweiterung gemäß §2 Abs.1 Nr.8a SGB VII)

2) ab 1986 ohne Vermögensaufwendungen und sonstige Abgaben



Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

## Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften des Bundes

(Stand: 31. Oktober 2000)

Inhaltsverzeichnis

### A. Grundlegende und ermächtigende Gesetze

### B. Verordnungen, Allgemeine Verwaltungsvorschriften und Technische Regeln

1. Acetylen
2. Arbeiten im Freien
3. Arbeitsmittelbenutzung
4. Arbeitsstätten
5. Arbeitszeit
6. Aufzugsanlagen
7. Aufsichtsbehörden
8. Baustellen
9. Bergbau
10. Berufskrankheiten
11. Bildschirmarbeit
12. Biologische Arbeitsstoffe
13. Brennbare Flüssigkeiten
14. Dampfkesselanlagen
15. Druckbehälter, Druckgasbehälter und Füllanlagen
16. Druckluft
17. Elektrische Anlagen
18. Gas
19. Gefahrstoffe
20. Bio- und Gentechnik
21. Gerätesicherheit
22. Getränkeschankanlagen
23. Jugendarbeitsschutz
24. Ladenschluss
25. Lastenhandhabung
26. Mutterschutz
27. Schutzausrüstung
29. Seeschifffahrt und Binnenschifffahrt
30. Sonn- und Feiertagsarbeit
31. Sprengstoff

### A Grundlegende und ermächtigende Gesetze

1. Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) vom 7. August 1996 (BGBl. I S. 1246), zuletzt geändert durch Artikel 6c des Gesetzes vom 19. Dezember 1998 (BGBl. I S. 3843)
2. Siebtes Buch Sozialgesetzbuch (SGB VII) vom 7. August 1996 (BGBl. I S. 1254), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 16. Juni 1998 (BGBl. I S. 1311)
3. Gewerbeordnung (GewO) vom 21. Juni 1869 (RGBl. I S. 245) i. d. F. der Bekanntmachung vom 22. Februar 1999 (BGBl. I S. 202), geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 24. März 1999 (BGBl. I S. 385)
4. Bundesberggesetz (BBergG) vom 13. August 1980 (BGBl. I S. 1310), zuletzt geändert durch Artikel 4 Abs. 9 des Gesetzes vom 26. Januar 1998 (BGBl. I S. 164)
5. Heimarbeitsgesetz vom 14. März 1951 (BGBl. I S. 191), zuletzt geändert durch Artikel 14 § 21 des Gesetzes vom 16. Dezember 1997 (BGBl. I S. 2942)
6. Seemannsgesetz (SeemG) vom 26. Juli 1957 (BGBl. II S. 713), zuletzt geändert durch Artikel 4 Abs. 1 Nr. 2 u. Abs. 2 des Gesetzes vom 9. September 1998 (BGBl. I S. 2860)
7. Gesetz über technische Arbeitsmittel (Gerätesicherheitsgesetz – GSG) vom 24. Juni 1968 (BGBl. I S. 717) i. d. F. der Bekanntmachung vom 23. Oktober 1992 (BGBl. I S. 1793), zuletzt geändert durch Artikel 3 Nr. 1 des Gesetzes vom 24. April 1998 (BGBl. I S. 730)
8. Gesetz über Betriebsärzte, Sicherheitsingenieure und andere Fachkräfte für Arbeitssicherheit (Arbeitssicherheitsgesetz – ASiG) vom 12. Dezember 1973 (BGBl. I S. 1885), zuletzt geändert durch Artikel 6d des Gesetzes vom 19. Dezember 1998 (BGBl. I S. 3843)
9. Gesetz zum Schutz der erwerbstätigen Mutter (Mutterschutzgesetz – MuSchG) vom 24. Januar 1951 (BGBl. I S. 69) i. d. F. der Bekanntmachung vom 17. Januar 1997 (BGBl. I S. 22 und S. 293)
10. Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz – JArbSchG) vom 12. April 1976 (BGBl. I S. 965), zuletzt geändert durch Artikel 4 Abs. 11 des Gesetzes vom 26. Januar 1998 (BGBl. I S. 164)



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

11. Arbeitszeitgesetz (ArbZG) vom 6. Juni 1994 (BGBl. I S. 1170), zuletzt geändert durch Artikel 14a des Gesetzes vom 9. Juni 1998 (BGBl. I S. 1242)
  12. Gesetz über den Ladenschluss vom 28. November 1956 (BGBl. I S. 875), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. Juli 1996 (BGBl. I S. 1186)
  13. Gesetz über das Fahrpersonal von Kraftfahrzeugen und Straßenbahnen (Fahrpersonalgesetz) vom 30. März 1971 (BGBl. I S. 277) i. d. F. der Bekanntmachung vom 19. Februar 1987 (BGBl. I S. 640), zuletzt geändert durch Artikel 7 des Gesetzes vom 22. Juni 1998 (BGBl. I S. 1485)
  14. Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz – ChemG) vom 16. September 1980 i. d. F. der Bekanntmachung vom 25. Juli 1994 (BGBl. I S. 1703), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 14. Mai 1998 (BGBl. I S. 950)
  15. Gesetz zur Regelung von Fragen der Gentechnik (Gentechnikgesetz – GenTG) vom 20. Juni 1990 (BGBl. I S. 1080) i. d. F. der Bekanntmachung vom 16. Dezember 1993 (BGBl. I S. 2066), zuletzt geändert durch Artikel 4 der Verordnung vom 21. September 1997 (BGBl. I S. 2390)
  16. Gesetz über die friedliche Verwendung der Kernenergie und den Schutz gegen ihre Gefahren (Atomgesetz) vom 23. Dezember 1959 (BGBl. I S. 814) i. d. F. der Bekanntmachung vom 15. Juli 1985 (BGBl. I S. 1565), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 6. April 1998 (BGBl. I S. 694)
  17. Gesetz über explosionsgefährliche Stoffe (Sprengstoffgesetz – SprengG) i. d. F. der Bekanntmachung vom 17. April 1986 (BGBl. I S. 577), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 23. Juni 1998 (BGBl. I S. 1530)
  18. Gesetz zur Regelung der Sicherheitsanforderungen an Produkte und zum Schutz der CE-Kennzeichnung (Produktsicherheitsgesetz – ProdSG) vom 22. April 1997 (BGBl. I S. 934)
  19. Gesetz über Medizinprodukte (Medizinproduktegesetz – MedProdG) vom 2. August 1994 (BGBl. I S. 1963), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 6. August 1998 (BGBl. I S. 2005)
  20. Gesetz über die Aufgaben des Bundes auf dem Gebiet der Binnenschifffahrt (Binnenschifffahrtsaufgabengesetz – BinSchAufgG) i. d. F. der Bekanntmachung vom 4. August 1986 (BGBl. I S. 1270), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 17. Dezember 1999 (BGBl. I S. 2452)
  21. Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG) vom 15. März 1974 (BGBl. I S. 721), i. d. F. der Bekanntmachung vom 14. Mai 1990 (BGBl. I S. 880), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 17. März 1998 (BGBl. I S. 502)
  22. Gesetz über die Aufgaben des Bundes auf dem Gebiet der Seeschifffahrt (Seeaufgabengesetz – SeeAufgG) i. d. F. der Bekanntmachung vom 18. September 1998 (BGBl. I S. 2986)
  23. Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) vom 18. September 1998 (BGBl. I S. 2882) Verordnungen, Allgemeine Verwaltungsvorschriften und Technische Regeln
- B Verordnungen, Allgemeine Verwaltungsvorschriften und Technische Regeln**
- 1. Acetylen**
    - 1.1 Verordnung über Acetylenanlagen und Calciumcarbidlager (Acetylenverordnung – AcetV) vom 27. Februar 1980 (BGBl. I S. 173, 220), zuletzt geändert durch Artikel 7 der Verordnung vom 12. Dezember 1996 (BGBl. I S. 1914, 1922)
    - 1.2 Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Acetylenverordnung vom 27. Februar 1980 (Bundesanzeiger Nr. 43)
    - 1.3 Technische Regeln für Acetylenanlagen und Calciumcarbidlager (TRAC), aufgestellt vom Deutschen Acetylenausschuss (DACA), veröffentlicht durch das Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung in der Fachbeilage Arbeitsschutz zum Bundesarbeitsblatt sowie im Bundesarbeitsblatt:

TRAC 001	„Allgemeines, Aufbau und Anwendung der TRAC“, Ausgabe September 1975 (ArbSch. 9/1975 S. 359), zuletzt geändert BArbBl. 11/1982 S. 48
TRAC 201	„Acetylenentwickler“ Ausgabe September 1973 (ArbSch. 10/1973 S. 417), zuletzt geändert BArbBl. 10/1990 S. 65
TRAC 202	„Acetylenkühler, -trockner und -reiniger“ Ausgabe Februar 1976 (ArbSch. 9/1976 S. 324), zuletzt geändert BArbBl. 10/1990 S. 65



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

- |  |   |
|--|---|
| <p>TRAC 203 „Acetylenverdichter“<br/>Ausgabe Mai 1974<br/>(ArbSch. 5/1974 S. 150), zuletzt<br/>geändert BArbBl. 10/1990 S. 65</p> <p>TRAC 204 „Acetylenleitungen“<br/>Ausgabe Oktober 1990<br/>(BArbBl. 10/1990 S. 65)</p> <p>TRAC 205 „Acetylenpeicher“<br/>Ausgabe September 1973<br/>(ArbSch. 10/1973 S. 417), zuletzt<br/>geändert BArbBl. 10/1990 S. 65</p> <p>TRAC 206 „Acetylenflaschenbatterieanlagen“<br/>Ausgabe Oktober 1988<br/>BArbBl. 10/1988 S. 45), zuletzt<br/>geändert BArbBl. 5/1994 S. 42</p> <p>TRAC 207 „Sicherheitseinrichtungen“<br/>Ausgabe Mai 1978<br/>(BArbBl. 1/1979 S. 77), zuletzt<br/>geändert BArbBl. 7-8/1999 S. 94</p> <p>TRAC 208 „Acetyleneinzelflaschenanlagen“<br/>Ausgabe Oktober 1988<br/>(BArbBl. 10/1988 S. 49), zuletzt<br/>geändert BArbBl. 3/1999, S. 83</p> <p>TRAC 209 „Anlagen zur Herstellung und Ab-<br/>füllung von unter Druck gelöstem<br/>Acetylen (Acetylenwerke, Dissous-<br/>gaswerke)“<br/>Ausgabe November 1982<br/>(BArbBl. 11/1982 S. 39)</p> <p>TRAC 301 „Calciumcarbidlager“<br/>Ausgabe Juni 1971<br/>(ArbSch. 7-8/1971 S. 227), zuletzt<br/>geändert BArbBl. 10/1988 S. 44</p> <p>TRAC 302 „Kalkschlammgruben“<br/>Ausgabe Mai 1978<br/>(BArbBl. 1/1979 S. 77), zuletzt<br/>geändert BArbBl. 11/1982 S. 48</p> <p>TRAC 401 „Richtlinie für die Prüfungen von<br/>Acetylenanlagen durch Sachver-<br/>ständige (Prüfrichtlinie)“<br/>Ausgabe Mai 1978<br/>(BArbBl. 1/1979 S. 77), zuletzt<br/>geändert BArbBl. 7-8/1999 S. 94</p> <p>TRAC 402 „Richtlinie für die Prüfung von Ace-<br/>tylenflaschenbatterieanlagen durch<br/>Sachkundige (Sachkundigen-Prüf-<br/>richtlinie)“<br/>Ausgabe November 1982<br/>(BArbBl. 11/1982 S. 39)</p> | <p>TRAC 410 „Richtlinie für das Verfahren der<br/>Bauartzulassung von Acetylenan-<br/>lagen“<br/>Ausgabe Juli 1980<br/>(BArbBl. 7-8/1980 S. 123)</p> <p><b>2. Arbeiten im Freien</b></p> <p>2.1 Verordnung über besondere Arbeitsschutzanfor-<br/>derungen bei Arbeiten im Freien in der Zeit vom 1. No-<br/>vember bis 31. März (Arbeitsschutz-VO für Winter-<br/>baustellen) vom 1. August 1968 (BGBl. I S. 901),<br/>zuletzt geändert durch Artikel 2 Verordnung vom<br/>10. Juni 1992 (BGBl. I S. 1019)</p> <p><b>3. Arbeitsmittelbenutzung</b></p> <p>3.1 Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz<br/>bei der Benutzung von Arbeitsmitteln bei der Arbeit<br/>(Arbeitsmittelbenutzungsverordnung - AMBV) vom<br/>11. März 1997 (BGBl. I S. 450)</p> <p><b>4. Arbeitsstätten</b></p> <p>4.1 Verordnung über Arbeitsstätten (ArbStättV) vom<br/>20. März 1975 (BGBl. I S. 729), zuletzt geändert<br/>durch Artikel 4 der Verordnung vom 4. Dezember<br/>1996 (BGBl. I S. 1841)</p> <p>4.2 Arbeitsstätten-Richtlinien (ASR) Bekanntmachun-<br/>gen des BMA, veröffentlicht im Bundesarbeits-<br/>blatt:</p> <p>ASR 5 „Lüftung“<br/>Ausgabe Oktober 1979<br/>(BArbBl. 10/1979 S. 103), berich-<br/>tigt BArbBl. 12/1984 S. 85</p> <p>ASR 6/1,3 „Raumtemperaturen“<br/>Ausgabe April 1976<br/>(ArbSch. 4/1976 S. 1130), berich-<br/>tigt ArbSch. 5/1977 S. 98 und<br/>BArbBl. 12/1984 S. 85</p> <p>ASR 7/1 „Sichtverbindung nach außen“<br/>Ausgabe April 1976<br/>(ArbSch. 4/1976 S. 130)</p> <p>ASR 7/3 „Künstliche Beleuchtung“<br/>Ausgabe November 1993<br/>(BArbBl. 11/1993 S. 40)</p> <p>ASR 7/4 „Sicherheitsbeleuchtung“<br/>Ausgabe März 1981<br/>(BArbBl. 3/1981 S. 68), berichtigt<br/>BArbBl. 9/1988 S. 46</p> |
|--|---|



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

ASR 8/1	„Fußböden“ Ausgabe Mai 1977 (ArbSch. 5/1977 S. 98), berichtigt BArbBl. 3/1981 S. 68, BArbBl. 12/1984 S. 85 und BArbBl. 9/1988 S. 46	ASR 20	„Steigeisengänge und Steigleitern“ Ausgabe Juni 1997 (BArbBl. 7-8/1997 S. 66)
ASR 8/4	„Lichtdurchlässige Wände“ Ausgabe Februar 1977 (ArbSch. 2/1977 S. 50), berichtigt BArbBl. 3/1981 S. 68	ASR 25/1	„Sitzgelegenheiten“ Ausgabe Oktober 1985 (BArbBl. 12/1985 S. 106), berichtigt BArbBl. 9/1988 S. 46
ASR 8/5	„Nicht durchtrittssichere Dächer“ Ausgabe Februar 1977 (ArbSch. 2/1977 S. 52), berichtigt BArbBl. 3/1981 S. 68	ASR 29/1-4	„Pausenräume“ Ausgabe Mai 1977 (ArbSch. 6/1977 S. 141), berichtigt ArbSch. 10/1977 S. 282, BArbBl. 12/1984 S. 85 und BArbBl. 9/1988 S. 46
ASR 10/1	„Türen, Tore“ Ausgabe September 1985 (BArbBl. 9/1985 S. 79), berichtigt BArbBl. 9/1988 S. 46	ASR 31	„Liegerräume“ Ausgabe Mai 1977 (ArbSch. 6/1977 S. 142)
ASR 10/5	„Glastüren, Türen mit Glaseinsatz“ Ausgabe April 1976 (ArbSch. 4/1976 S. 132), berichtigt ArbSch. 9/1976 S. 318 und BArbBl. 3/1981 S. 68	ASR 34/1-5	„Umkleieräume“ Ausgabe Juni 1976 (ArbSch. 6/1976 S. 215), berichtigt BArbBl. 7-8/1979 S. 65, 3/1981 S. 68 und BArbBl. 9/1988 S. 46
ASR 10/6	„Schutz gegen Ausheben, Herausfallen und Herabfallen von Türen und Toren“ Ausgabe Oktober 1979 (BArbBl. 10/1979 S. 103), berichtigt BArbBl. 12/1984 S. 85	ASR 35/1-4	„Waschräume“ Ausgabe September 1976 (ArbSch. 9/1976 S. 320), berichtigt ArbSch. 10/1977 S. 282, BArbBl. 7-8/1979 S. 65, 3/1981 S. 68 und BArbBl. 9/1988 S. 47
ASR 11/1-5	„Kraftbetätigte Türen und Tore“ Ausgabe September 1985 (BArbBl. 9/1985 S. 81)	ASR 35/5	„Waschgelegenheiten außerhalb von erforderlichen Waschräumen“ Ausgabe Mai 1976 (ArbSch. 5/1976 S. 178), berichtigt ArbSch. 9/1976 S. 318 und 10/1977 S. 282
ASR 12/1-3	„Schutz gegen Absturz und herabfallende Gegenstände“ Ausgabe Oktober 1986 (BArbBl. 10/1986 S. 71)	ASR 37/1	„Toilettenräume“ Ausgabe September 1976 (ArbSch. 9/1976 S. 322), berichtigt ArbSch. 5/1977 S. 98, 10/1977 S. 282 und BArbBl. 7-8/1979 S. 65
ASR 13/1,2	„Feuerlöscheinrichtungen“ Ausgabe Juni 1997 (BArbBl. 7-8/1997 S. 70)	ASR 38/2	„Sanitätsräume“ Ausgabe Oktober 1986 (BArbBl. 10/1986 S. 62)
ASR 17/1,2	„Verkehrswege“ Ausgabe Januar 1988 (BArbBl. 1/1988 S. 34), berichtigt BArbBl. 9/1988 S. 46	ASR 39/1,3	„Mittel und Einrichtungen zur Ersten Hilfe“ Ausgabe August 1996 (BArbBl. 10/1996 S. 86)
ASR 18/1-3	„Fahrtreppen und Fahrsteige“ Ausgabe Mai 1977 (ArbSch. 5/1977 S. 99), berichtigt BArbBl. 3/1981 S. 68	ASR 41/3	„Künstliche Beleuchtung für Arbeitsplätze und Verkehrswege im Freien“ Ausgabe November 1993 (BArbBl. 11/1993 S. 44)



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

<p>ASR 45/1-6 „Tagesunterkünfte auf Baustellen“ Ausgabe November 1977 (ArbSch. 11/1977 S. 333), berichtigt BArbBl. 12/1984 S. 85 und BArbBl. 9/1988 S. 47</p> <p>ASR 47/1-3,5 „Waschräume für Baustellen“ Ausgabe November 1977 (ArbSch. 11/1977 S. 334)</p> <p>ASR 48/1,2 „Toiletten und Toilettenräume auf Baustellen“ Ausgabe November 1977 (ArbSch. 11/1977 S. 335)</p>	<p>TRA 003 „Berechnung der Treibscheibe“ Ausgabe September 1981 (BArbBl. 9/1981 S. 83)</p> <p>TRA 006 „Wesentliche Änderungen“ Ausgabe Juli 1986 (BArbBl. 7-8/1986 S. 60)</p> <p>TRA 007 „Betrieb“ Ausgabe Oktober 1985 (BArbBl. 10/1985 S. 74), geändert BArbBl. 5/1994 S. 63</p> <p>TRA 101 „Richtlinie für die Prüfung von Bauteilen nach § 17 der Aufzugs- verordnung (AufzV)“ Ausgabe Juli 1980 (BArbBl. 11/1980 S. 77), zuletzt geändert BArbBl. 6/1988 S. 41</p> <p>TRA 102 „Richtlinie für die Prüfung von Aufzugsanlagen“ Ausgabe April 1981 (BArbBl. 7-8/1981 S. 38), zuletzt geändert BArbBl. 11/1997 S. 76</p> <p>TRA 104 „Richtlinie für die Prüfung von Fassadenaufzügen mit motorbetrie- benem Hubwerk“ Ausgabe April 1981 (BArbBl. 7-8/1981 S. 42), geändert BArbBl. 5/1983 S. 56</p> <p>TRA 105 „Richtlinie für die Prüfung von Bauaufzügen mit Personenbeför- derung“ Ausgabe April 1981 (BArbBl. 7-8/1981 S. 47), geändert BArbBl. 5/1982 S. 104</p> <p>TRA 106 „Leitsysteme für Fernnotrufe“ Ausgabe März 1990 (BArbBl. 3/1990 S. 87), geändert BArbBl. 12/1995 S. 47</p> <p>TRA 200 „Personenaufzüge, Lastenaufzüge, Güteraufzüge“ Ausgabe Mai 1992 (BArbBl. 5/1992 S. 30), zuletzt geändert BArbBl. 12/1995 S. 47</p> <p>TRA 300 „Vereinfachte Güteraufzüge, Behälteraufzüge, Unterflur- aufzüge“ Ausgabe Mai 1992 (BArbBl. 5/1992 S. 49), geändert BArbBl. 12/1995 S. 49</p>
<p><b>5. Arbeitszeit</b></p> <p>5.1 Fahrpersonalverordnung vom 22. August 1969 (BGBl. I S. 1307, ber. S. 1791), zuletzt geändert durch Verordnung vom 18. August 1998 (BGBl. I S. 2307)</p> <p>5.2 Verordnung (EWG) Nr. 3820/85 des Rates vom 20. Dezember 1985 über die Harmonisierung bestimmter Sozialvorschriften im Straßenverkehr (ABl. EG Nr. L 370/1; berichtigt ABl. EG Nr. L 206/36)</p> <p>5.3 Verordnung (EWG) Nr. 3821/85 des Rates vom 20. Dezember 1985 über das Kontrollgerät im Straßenverkehr (ABl. EG Nr. L 370/8), zuletzt geän- dert durch VO (EG) Nr. 2135/98 vom 24. September 1998 (ABl. EG Nr. L 274/1)</p>	
<p><b>6. Aufzugsanlagen</b></p> <p>6.1 Verordnung über Aufzugsanlagen (Aufzugsverord- nung – AufzV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 19. Juni 1998 (BGBl. I S. 1410)</p> <p>6.2 Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Aufzugs- verordnung vom 27. Februar 1980 (Bundesanzeiger Nr. 43)</p> <p>6.3 Technische Regeln für Aufzüge (TRA), aufgestellt vom Deutschen Aufzugausschuss (DAA), ver- öffentlicht durch das Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung in der Fachbeilage Arbeitsschutz zum Bundesarbeitsblatt sowie im Bundesarbeits- blatt:</p>	
<p>TRA 001 „Technisches Regelwerk für Auf- züge, Allgemeines, Aufbau, An- wendung“ Ausgabe November 1990 (BArbBl. 11/1990), geändert BArbBl. 12/1990 S. 35, 50</p>	



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

- |   |  |
|---|--|
| <p>TRA 400 „Kleingüteraufzüge“<br/>Ausgabe Mai 1992<br/>(BArbBl. 5/1992 S. 62), zuletzt<br/>geändert BArbBl. 12/1995 S. 49</p> <p>TRA 500 „Personen-Umlaufaufzüge“<br/>Ausgabe September 1972<br/>(ArbSch. 10-11/1972, S. 393),<br/>geändert BArbBl. 10/1985 S. 81</p> <p>TRA 600 „Mühlenaufzüge“<br/>Ausgabe Mai 1992<br/>(BArbBl. 5/1992 S. 73), geändert<br/>BArbBl. 12/1995 S. 49</p> <p>TRA 700 „Lagerhausaufzüge“<br/>Ausgabe Mai 1992<br/>(BArbBl. 5/1992 S. 80)</p> <p>TRA 900 „Fassadenaufzüge mit motorbetrie-<br/>benem Hubwerk“<br/>Ausgabe Mai 1992<br/>(BArbBl. 5/1992 S. 86), geändert<br/>BArbBl. 12/1995 S. 49</p> <p>TRA 1100 „Bauaufzüge mit Personenbe-<br/>förderung“<br/>Ausgabe Mai 1992<br/>(BArbBl. 5/92 S. 97), zuletzt<br/>geändert BArbBl. 12/1995 S. 50</p> <p>TRA 1300 „Vereinfachte Personenaufzüge“<br/>Ausgabe Mai 1994<br/>(BArbBl. 5/1994 S. 49), geändert<br/>BArbBl. 12/1995 S. 50</p> <p>DIN EN 81 „Elektrisch betriebene Aufzüge“<br/>Teil 1<br/>Ausgabe Oktober 1986<br/>(BArbBl. 5/1987 S. 49)</p> <p>DIN EN 81 „Hydraulisch betriebene Aufzüge“<br/>Teil 2<br/>Ausgabe Juli 1989<br/>(BArbBl. 9/1989 S. 58)</p> | <p>7.3 Allgemeine Verwaltungsvorschrift über das Zusammenwirken der Berufsgenossenschaften und der für die Bergaufsicht zuständigen Behörden vom 12. Februar 1986 (Bundesanzeiger Nr. 32 vom 15. Februar 1986)</p> <p>7.4 Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die Selbstverwaltung und die Geschäftsführung sowie über die Durchführung der gesetzlichen Unfallversicherung im Zuständigkeitsbereich der Bundesausführungsbehörde für Unfallversicherung (AVV-BAFU) vom 25. Juli 1979, zuletzt geändert durch die 3. Allgemeine Verwaltungsvorschrift vom 11. September 1997 (BArbBl. 11/1997 S. 24)</p> <p>7.5 Vereinbarung über eine Statistik der Träger der gesetzlichen Unfallversicherung über Arbeits- und Wegeunfälle vom 24. April 1997 (BArbBl. Nr. 7-8/1997 S. 46)</p> <p>7.6 Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Regelung der Unfallverhütung im Bundesdienst (1. AVU Bund) vom 15. Januar 1998 (GMBI 1998 S. 215)</p> <p><b>8. Baustellen</b></p> <p>8.1 Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung – BaustellV) vom 10. Juni 1998 (BGBl. I S. 1283)</p> <p><b>9. Bergbau</b></p> <p>9.1 Bergverordnung zum Schutz der Gesundheit gegen Klimaeinwirkungen (Klima-Bergverordnung – KlimaBergV) vom 9. Juni 1983 (BGBl. I S. 685)</p> <p>9.2 Bergverordnung über die allgemeine Zulassung schlagwettergeschützter und explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel (Elektrozulassungs-Bergverordnung – ELZulBergV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 1993 (BGBl. I S. 316), geändert durch Artikel 35 des Gesetzes vom 25. Oktober 1994 (BGBl. I S. 3082)</p> <p>9.3 Bergverordnung für den Festlandsockel (Festlandsockel-Bergverordnung – FlsBergV) vom 21. März 1989 (BGBl. I S. 554), zuletzt geändert durch Artikel 2 der Verordnung vom 10. August 1998 (BGBl. I S. 2093)</p> <p>9.4 Bergverordnung zum gesundheitlichen Schutz der Beschäftigten (Gesundheitsschutz-Bergverordnung – GesBergV) vom 31. Juli 1991 (BGBl. I S. 1751), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 26. Oktober 1993 (BGBl. I S. 1782, 2049)</p> |
|---|--|
- 7. Aufsichtsbehörden**
- 7.1 Allgemeine Verwaltungsvorschrift über das Zusammenwirken der Träger der Unfallversicherung und der Gewerbeaufsichtsbehörden vom 26. Juli 1968 (Bundesanzeiger Nr. 142) i. d. F. der Änderungs-Verwaltungsvorschrift vom 28. November 1977 (Bundesanzeiger Nr. 225)
- 7.2 Allgemeine Verwaltungsvorschrift über das Zusammenwirken der Technischen Aufsichtsbeamten der Träger der Unfallversicherung mit den Betriebsvertretungen vom 21. Juni 1968 (Bundesanzeiger Nr. 116) i. d. F. der Änderungs-Verwaltungsvorschrift vom 28. November 1977 (Bundesanzeiger Nr. 225)



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

<p>9.5 Bergverordnung für alle bergbaulichen Bereiche (Allgemeine Bundesbergverordnung – ABBergV) vom 23. Oktober 1995 (BGBl. I S. 1466), geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 10. August 1998 (BGBl. I S. 2093)</p>	<p>TRbF 003</p>	<p>„Einstufung brennbarer Flüssigkeiten – Prüfverfahren –“ Ausgabe März 1981 (BArbBl. 3/1981 S. 55)</p>
<p><b>10. Berufskrankheiten</b></p> <p>10.1 Berufskrankheiten-Verordnung (BKV) vom 31. Oktober 1997 (BGBl. I S. 2623)</p>	<p>TRbF 22</p>	<p>„Lagereinrichtungen in Arbeitsräumen (Sicherheitsschranke) Ausgabe Februar 1996 (BArbBl. 2/1996 S. 122), berichtigt BArbBl. 6/1997 S. 51</p>
<p><b>11. Bildschirmarbeit</b></p> <p>11.1 Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit an Bildschirmgeräten (Bildschirmarbeitsverordnung) vom 4. Dezember 1996 (BGBl. I S. 1841)</p>	<p>TRbF 40</p>	<p>„Tankstellen“ Ausgabe Februar 1996 (BArbBl. 2/1996 S. 101), berichtigt BArbBl. 6/1997 S. 51, zuletzt geändert BArbBl. 7-8/2000 S. 45</p>
<p><b>12. Biologische Arbeitsstoffe</b></p> <p>12.1 Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Tätigkeiten mit biologische Arbeitsstoffe (Bio-stoffverordnung – BioStoffV) vom 27. Januar 1999 (BGBl. I S. 50)</p>	<p>TRbF 100</p>	<p>„Allgemeine Sicherheitsanforderungen“ Ausgabe Juli 1980 (BArbBl. 7-8/1980 S. 69), zuletzt geändert BArbBl. 6/1997 S. 51; berichtigt 9/1997 S. 85</p>
<p><b>13. Brennbare Flüssigkeiten</b></p> <p>13.1 Verordnung für Anlagen zur Lagerung, Abfüllung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten zu Lande (Verordnung über brennbare Flüssigkeiten – VbF) vom 27. Februar 1980 (BGBl. I S. 173), zuletzt geändert durch Artikel 8 der Verordnung vom 12. Dezember 1996 (BGBl. I S. 1914), i. d. F. der Bekanntmachung vom 13. Dezember 1996 (BGBl. I S. 1937)</p> <p>13.2 Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Verordnung über brennbare Flüssigkeiten vom 27. Februar 1980 (Bundesanzeiger Nr. 43)</p> <p>13.3 Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF), aufgestellt vom Deutschen Ausschuss für brennbare Flüssigkeiten (DAbF), veröffentlicht durch das Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung in der Fachbeilage Arbeitsschutz zum Bundesarbeitsblatt sowie im Bundesarbeitsblatt:</p>	<p>TRbF 110</p>	<p>„Läger“ Ausgabe Juli 1980 (BArbBl. 7-8/1980 S. 69), zuletzt geändert BArbBl. 6/1997 S. 51</p>
<p>TRbF 001</p>	<p>„Aufbau und Anwendung der TRbF“</p>	<p>TRbF 111</p>
<p>Ausgabe Dezember 1982 (BArbBl. 12/1982 S. 34)</p>	<p>TRbF 120</p>	<p>„Füllstellen, Entleerstellen, Flugfeldbetankungsstellen“ Ausgabe Dezember 1982 (BArbBl. 12/1982 S. 34), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/1992 S. 70</p>
<p>TRbF 001</p>	<p>„Übersicht über den Stand der Anlage 1</p>	<p>TRbF 121</p>
<p>Ausgabe Juni 1997 (BArbBl. 6/1997 S. 51)</p>	<p>TRbF 131 Teil 1</p>	<p>„Ortsfeste Tanks aus metallischen Werkstoffen“ Ausgabe Juli 1980 (BArbBl. 7-8/1980 S. 69), zuletzt geändert BArbBl. 6/1997 S. 51</p>
	<p>TRbF 131 Teil 2</p>	<p>Rohrleitungen innerhalb des Werkgeländes“ Ausgabe März 1981 (BArbBl. 3/1981 S. 55), zuletzt geändert BArbBl. 6/1997 S. 51</p>
		<p>„Schlauchleitungen“ Ausgabe November 1981 (BArbBl. 11/1981 S. 68), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/1992 S. 72</p>



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRbF 141	„Tanks auf Fahrzeugen“ Ausgabe Januar 1988 (BArbBl. 1/1988 S. 42), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/1995 S. 70		leitungen zur Versorgung von Öl- feuerungsanlagen“, Ausgabe Dezember 1982 (BArbBl. 12/1982 S. 34), zuletzt geändert BArbBl. 6/1997 S. 51
TRbF 142	„Tankcontainer“ Ausgabe Januar 1988 (BArbBl. 1/1988 S. 44), zuletzt geändert BArbBl. 4/1994 S. 61	TRbF 280	„Betriebsvorschriften“ Ausgabe April 1983 (BArbBl. 4/1983 S. 41), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/2000 S. 46
TRbF 143	„Ortsbewegliche Gefäße“ Ausgabe Januar 1988 (BArbBl. 1/1988 S. 46), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/1992 S. 74	TRbF 301	„Richtlinie für Fernleitungen zum Befördern gefährdender Flüssig- keiten – RFF –“ Ausgabe April 1982 (BArbBl. 4/1982 S.93), zuletzt geändert BArbBl. 1/1988 S. 38
TRbF 180	„Betriebsvorschriften“ Ausgabe Juli 1980 (BArbBl. 7-8/1980 S. 69), zuletzt geändert BArbBl. 5/1994 S. 41	TRbF 302	„Richtlinie für Verbindungslei- tungen zum Befördern gefährdender Flüssigkeiten – RVF –“ Ausgabe September 1982 (BArbBl. 9/1982 S. 78), zuletzt geändert BArbBl. 6/1997 S. 51
TRbF 200	„Allgemeine Sicherheitsanfor- derungen“ Ausgabe November 1981 (BArbBl. 11/1981 S. 68), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/1992 S. 74	TRbF 401	„Richtlinie für Innenbeschich- tungen von Tanks zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten der Ge- fahrklasse A I, A II und B (Richt- linie Innenbeschichtungen A I, A II und B)“ Ausgabe Dezember 1981 (BArbBl. 12/1981 S. 55), geändert BArbBl. 12/1982 S. 34
TRbF 210	„Läger“ Ausgabe November 1981 (BArbBl. 11/1981 S. 68), zuletzt geändert BArbBl. 2/1996 S. 101	TRbF 402	„Richtlinie für Innenbeschichtun- gen von Tanks zur Lagerung brenn- barer Flüssigkeiten der Gefahr- klasse A III (Richtlinie Innenbeschichtungen A III)“ Ausgabe Dezember 1981 (BArbBl. 12/1981 S. 55)
TRbF 211	„Füllstellen, Entleerstellen“ Ausgabe Dezember 1982 (BArbBl. 12/1982 S. 34), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/1992 S. 76, berichtigt BArbBl. 1/1994 S. 65	TRbF 414	„Richtlinie für Kaltbehälter zur Zwischenlagerung von Heizöl und Dieselkraftstoff (Richtlinie Kalt- behälter A III)“ Ausgabe März 1981 (BArbBl. 3/1981 S. 55)
TRbF 212	„Tankstellen“ Ausgabe November 1981 (BArbBl. 11/1981 S. 68), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/2000 S. 46	TRbF 501	„Richtlinie/Bau- und Prüfgrund- sätze für Leckanzeigergeräte für Behälter“ Ausgabe Dezember 1982 (BArbBl. 12/1982 S. 34), zuletzt geändert BArbBl. 5/1989 S. 69
TRbF 220	„Ortsfeste Tanks aus metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen – Allgemeines“ Ausgabe Juni 1982 (BArbBl. 6/1982 S. 35), zuletzt geändert BArbBl. 6/1997 S. 51		
TRbF 221	„Ortsfeste Tanks aus metallischen Werkstoffen“, Ausgabe Juni 1982 (BArbBl. 6/1982 S. 35), geändert BArbBl. 5/1994 S. 42		
TRbF 231 Teil 1	„Rohrleitungen innerhalb des Werkgeländes einschließlich Rohr-		



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

- |          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| TRbF 502 | „Richtlinie/Bau- und Prüfgrundsätze für Leckanzeigergeräte für doppelwandige Rohrleitungen“<br>Ausgabe Dezember 1982<br>(BArbBl. 12/1982 S. 34), zuletzt geändert BArbBl. 5/1989 S. 69                         | TRbF 610   | „Prüfrichtlinie – Prüfregele für Anlagen“<br>Ausgabe Februar 1985<br>(BArbBl. 2/1985 S. 80), geändert BArbBl. 1/1988 S. 38                             |
| TRbF 503 | „Richtlinie für die Überwachung der Montage von Leckanzeigergeräten“<br>Ausgabe Februar 1985<br>(BArbBl. 2/1985 S. 80), geändert BArbBl. 5/1987 S. 47  | TRbF 620   | „Prüfrichtlinie – Prüfregele für Tanks und Rohrleitungen“<br>Ausgabe Oktober 1993<br>(BArbBl. 10/1993 S.88)  |
| TRbF 510 | „Richtlinie/Bau- und Prüfgrundsätze für Überfüllsicherungen“<br>Ausgabe Februar 1985<br>(BArbBl. 2/1985 S. 80), zuletzt geändert BArbBl. 5/1989 S. 69  | <b>14. Dampfkesselanlagen</b>  |  |
| TRbF 511 | „Richtlinie für den Bau von Grenzwertgebern“<br>Ausgabe Juni 1982<br>(BArbBl. 6/1982 S. 35), zuletzt geändert BArbBl. 3/1986 S. 72   | 14.1 Verordnung über Dampfkesselanlagen (Dampfkesselverordnung – DampfkV) vom 27. Februar 1980 (BGBl. I S. 173), zuletzt geändert durch Artikel 3 der Verordnung vom 12. Dezember 1996 (BGBl. I S. 1914, 1917)   |  |
| TRbF 512 | „Richtlinie für den Bau von Abfüllsicherungen“,<br>Ausgabe Juni 1982<br>(BArbBl. 6/1982 S. 35), zuletzt geändert BArbBl. 3/1986 S. 72  | 14.2 Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Dampfkesselverordnung vom 27. Februar 1980 (Bundesanzeiger Nr. 43)   |  |
| TRbF 513 | „Richtlinie für selbsttätige Zapfventile“<br>Ausgabe Februar 1985<br>(BArbBl. 2/1985 S. 80), geändert BArbBl. 5/1989 S. 68   | 14.3 Technische Regeln für Dampfkessel (TRD), aufgestellt vom Deutschen Dampfkesselausschuss (DDA), veröffentlicht durch das Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung in der Fachbeilage Arbeitsschutz zum Bundesarbeitsblatt sowie im Bundesarbeitsblatt: |  |
| TRbF 521 | „Richtlinie für den kathodischen Korrosionsschutz (KKS) von unterirdischen Tankanlagen und Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen (KKS-Richtlinie)“,<br>Ausgabe Februar 1984<br>(BArbBl. 2/1984 S. 105)    | TRD 001  | „Aufbau und Anwendung der TRD“<br>Ausgabe Juni 1970<br>(ArbSch. 1970 S. 234), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/1997 S. 76                                  |
| TRbF 522 | „Richtlinie für den lokalen kathodischen Korrosionsschutz (LKS) von unterirdischen Tankanlagen und Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen (LKS-Richtlinie)“<br>Ausgabe März 1988<br>(BArbBl. 3/1988 S. 59) | TRD 001<br>Anlage 1  | „Zusammenstellung wichtiger Normen, Merkblätter u. dgl.“<br>Ausgabe Februar 1997<br>(BArbBl. 2/1997 S. 70), ersatzlos aufgehoben BArbBl. 6/2000 S. 62; |
| TRbF 600 | „Prüfrichtlinie – Allgemeine Prüfgrundsätze“<br>Ausgabe Oktober 1983<br>(BArbBl. 10/1983 S. 88)  | TRD 001<br>Anlage 2  | „Übersicht über das TRD-Regelwerk“<br>Ausgabe November 1988<br>(BArbBl. 11/1988 S. 45)   |
|          |  | TRD 100  | „Allgemeine Grundsätze für Werkstoffe“<br>Ausgabe April 1975<br>(ArbSch. 7-8/1975 S. 287), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/1991 S. 72                     |
|          |  | TRD 101  | „Bleche, Press- und Kumpelteile“<br>Ausgabe Dezember 1996<br>(BArbBl. 12/1996 S. 30)   |



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRD 102	„Nahtlose und elektrisch pressgeschweißte Rohre aus Stahl“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 31), geändert BArbBl. 6/1998 S. 79		bewerteten Längsschweißnähten – Arbeitsprüfungen – Ausgabe Juni 1989 (BArbBl. 6/1989 S. 113)
TRD 103	„Stahlguß“ Ausgabe Juni 1998 (BArbBl. 6/1998 S. 81)	TRD 202	„Prüfung von Fertigteilen aus Stahlblech“ Ausgabe Februar 1971 (ArbSch. 6/1971 S. 186), geändert ArbSch. 4/1976 S. 134
TRD 106	„Schrauben und Muttern aus Stahl“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 33)	TRD 203	„Nahtlose Sammler und ähnliche Hohlkörper mit einem Innendurch- messer unter 600 mm; Fertigung und Prüfung“ Ausgabe April 1980 (BArbBl. 5/1980 S. 91), zuletzt geändert BArbBl. 6/1998 S. 80
TRD 107	„Kesselteile aus Formstahl und Schmiedestücken“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 36)	TRD 300	„Festigkeitsberechnung von Dampfkesseln“ Ausgabe April 1975 (ArbSch. 7-8/1975 S. 288), zuletzt geändert BArbBl. 12/1998 S. 72
TRD 108	„Gußeisen mit Lamellengraphit und Gußeisen mit Kugelgraphit“ Ausgabe Juli 1981 (BArbBl. 7-8/1981 S. 61), zuletzt geändert BArbBl. 5/1988 S. 52	TRD 301	„Zylinderschalen unter innerem Überdruck“ Ausgabe April 1975 (ArbSch. 7-8/1975 S. 293), zuletzt geändert BArbBl. 12/1997 S. 71
TRD 110	„Armaturengehäuse“ Ausgabe Juni 1989 (BArbBl. 6/1989 S. 103), zuletzt geändert BArbBl. 7-8//1996 S. 78	TRD 301 Anlage 1	„Berechnung auf Wechselbean- spruchung durch schwellenden Innendruck bzw. durch kombinierte Innendruck- und Temperatur- änderungen“ Ausgabe April 1975 (ArbSch. 7-8/1975 S. 299), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/1996 S. 78
TRD 110 Anlage 1	„Richtlinien für die Bauteilprüfung von Armaturen“ Ausgabe Mai 1974 (ArbSch. 5/1974 S. 154)	TRD 301 Anlage 2	„Berechnung von Rohrbögen“ Ausgabe Oktober 1976 (ArbSch. 1/1977 S. 22), zuletzt geändert BArbBl. 4/1992 S. 80
TRD 201	„Schweißen von Bauteilen aus Stahl; Fertigung – Prüfung“ Ausgabe Juni 1989 (BArbBl. 6/1989 S. 106), zuletzt geändert BArbBl. 6/1998 S. 80	TRD 303	„Kugelschalen und gewölbte Bö- den unter innerem und äußerem Überdruck“ Ausgabe Mai 1976 (ArbSch. 7-8/1976 S. 247), zuletzt geändert BArbBl. 5/1991 S. 68
TRD 201 Anlage 1	„Schweißen von Bauteilen aus Stahl – Richtlinien für die Verfahrensprüfung“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 39), zuletzt geändert BArbBl. 9/1999 S. 111	TRD 303 Anlage 1	„Berechnung von Kugelschalen mit Ausschnitten gegen Dehnungs- wechselbeanspruchung der Lochränder innen“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 41)
TRD 201 Anlage 2	„Schweißen von Bauteilen aus Stahl – Richtlinien für die Prüfung und Überwachung von Kessel- schweißern“ Ausgabe Juli 1997 (BArbBl. 7-8/1997 S. 77)		
TRD 201 Anlage 3	„Schweißen von Bauteilen aus Stahl – Richtlinien für die Prüfung an geschweißten Schüssen, Trom- meln und Sammlern mit höher-		



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRD 304	„Gewölbte Flammrohrböden“ Ausgabe August 1964 (Beiheft zu ArbSch. 9/1965), zuletzt geändert ArbSch. 4/1975 S. 142	TRD 412	„Gasfeuerungen an Dampfkesseln“ Ausgabe Juli 1985 (BArbBl. 7-8/1985 S. 56), zuletzt geändert BArbBl. 6/1998 S. 80
TRD 305	„Ebene Wandungen, Verankerungen und Versteifungsträger“ Ausgabe Juni 1977 (ArbSch. 8-9/1977 S. 210), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/1996 S. 78	TRD 413	„Kohlenstaubfeuerungen an Dampfkesseln“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 45)
TRD 306	„Zylinderförmige Schalen unter äußerem Überdruck“ Ausgabe Juni 1977 (ArbSch. 8-9/1977 S. 214)	TRD 414	„Holzfeuerungen an Dampfkesseln“ Ausgabe Juli 1985 (BArbBl. 7-8/1985 S. 72), geändert BArbBl. 7-8/1996 S. 80
TRD 309	„Schrauben“ Ausgabe Juni 1965 (Beiheft zu ArbSch. 9/1965), zuletzt geändert ArbSch. 4/1975 S. 142	TRD 415	„Wirbelschichtfeuerungen an Dampfkesseln“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 51)
TRD 320	„Glatte Vierkantrohre und Teilkammern unter innerem Überdruck“ Ausgabe April 1975 (ArbSch. 7-8/1975 S. 290)	TRD 421	„Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung – Sicherheitsventile – für Dampfkessel der Gruppen I, III, IV“ Ausgabe Mai 1982 (BArbBl. 5/1982 S. 76), zuletzt geändert BArbBl. 12/1998 S. 72
TRD 401	„Ausrüstung für Dampferzeuger der Gruppe IV“ Ausgabe Dezember 1987 (BArbBl. 12/1987 S. 40), zuletzt geändert BArbBl. 9/2000 S. 48	TRD 431	„Rauchgas-Wasservorwärmer für Dampfkessel der Gruppe IV“ Ausgabe Juli 1985 (BArbBl. 7-8/1985 S. 80), geändert BArbBl. 5/1990 S. 76
TRD 401 Anlage 1	„Anforderungen an ovale Hand-, Kopf- und Mannloch-Verschlusssysteme von Dampfkesselanlagen“ Ausgabe Mai 1999 BArbBl. 5/1999 S. 92)	TRD 451	„Anlagen zur Lagerung von druckverflüssigtem Ammoniak für Dampfkesselanlagen – Druckbehälter –“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 57)
TRD 402	„Ausrüstung von Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe IV“ Ausgabe Dezember 1987 (BArbBl. 12/1987 S. 44), zuletzt geändert BArbBl. 5/1999 S. 92	TRD 451 Anlage 1	„Anlagen zur drucklosen Lagerung von Ammoniak-Wassergemischen für Dampfkesselanlagen – Lagerbehälter –“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 62)
TRD 403	„Aufstellung von Dampfkesselanlagen mit Dampfkesseln der Gruppe IV“ Ausgabe Juni 1984 (BArbBl. 6/1984 S. 64), geändert BArbBl. 5/1986 S. 51	TRD 451 Anlage 2	„Anlagen zur Lagerung von Ammoniak-Wassergemischen in Druckbehältern für Dampfkesselanlagen – Aufstellung, Ausrüstung, Betrieb –“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 64)
TRD 411	„Ölfeuerungen an Dampfkesseln“ Ausgabe Juli 1985 (BArbBl. 7-8/1985 S. 44), zuletzt geändert BArbBl. 2/1997 S. 69	TRD 452	„Anlagen zur Lagerung von druckverflüssigtem Ammoniak für Dampfkesselanlagen – Aufstellung, Ausrüstung, Betrieb –“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 67)
TRD 411 Anlage 1	„Ölschlammverbrennungsanlagen an Dampfkesseln auf Seeschiffen“ Ausgabe März 1992 (BArbBl. 4/1992 S. 83)		



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRD 452 Anlage 1	„Anlagen zur drucklosen Lagerung von Ammoniak-Wassergemischen für Dampfkesselanlagen – Aufstellung, Ausrüstung Betrieb –“ Ausgaben Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 71)		Ausgabe Mai 1980 (BArbBl. 6/1980 S. 87), zuletzt geändert BArbBl. 12/1998 S. 72
TRD 452 Anlage 2	Anlagen zur Lagerung von Ammoniak-Wassergemischen in Druckbehältern für Dampfkesselanlagen – Aufstellung, Ausrüstung, Betrieb –“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 76)	TRD 506	„Wiederkehrende Prüfung - innere Prüfung“ Ausgabe September 1981 (BArbBl. 9/1981 S. 86), zuletzt geändert BArbBl. 1/1999 S. 69
TRD 460	Anlagen zur Verminderung von luftverunreinigenden Stoffen in Rauchgasen von Dampfkesselanlagen – Rauchreinigungsanlagen“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 81)	TRD 507	„Prüfung – Wiederkehrende Prüfung – Wasserdruckprüfung“ Ausgabe Juni 1983 (BArbBl. 6/1983 S. 60), geändert BArbBl. 10/1997 S. 86
TRD 500	„Prüfung von Dampfkesselanlagen – Allgemeines“ Ausgabe Juni 1983 (BArbBl. 6/1983 S. 58)	TRD 508	„Zusätzliche Prüfungen an Bauteilen, berechnet mit zeitabhängigen Festigkeitskennwerten“ Ausgabe Oktober 1978 (ArbSch. 10/1978 S. 375), geändert BArbBl. 7-8/1986 S. 50
TRD 501	„Vorprüfung der Unterlagen des Erlaubnis-antrages oder der Anzeige – Prüfung der Ausrüstung, der Aufstellung und der Betriebsverhältnisse –“ Ausgabe Juni 1983 (BArbBl. 6/1983 S. 60)	TRD 508 Anlage 1	„Zusätzliche Prüfungen an Bauteilen – Verfahren zur Berechnung von Bauteilen mit zeitabhängigen Festigkeitskennwerten“ Ausgabe Juli 1986 (BArbBl. 7-8/1986 S. 50)
TRD 502	„Vorprüfung der Unterlagen des Erlaubnis-antrages – Prüfung der Bemessung der druckführenden Teile und der Konstruktion“ Ausgabe Oktober 1978 (ArbSch. 10/1978 S. 373), geändert BArbBl. 6/1983 S. 57	TRD 509	„Richtlinie für das Verfahren der Bauartzulassung von Dampfkesselanlagen oder deren Teilen“ Ausgabe September 1982 (BArbBl. 9/1982 S. 73), zuletzt geändert BArbBl. 6/1998 S. 80
TRD 503	„Prüfung vor Inbetriebnahme – Bauprüfung und Wasserdruckprüfung“ Ausgabe Oktober 1978 (ArbSch. 10/1978 S. 373), zuletzt geändert BArbBl. 3/1996 S. 99	TRD 511	„Prüfung von Dampfkesselanlagen mit Dampfkesseln der Gruppen I, II oder III“ Ausgabe Juni 1983 (BArbBl. 6/1983 S. 61)
TRD 504	„Prüfung vor Inbetriebnahme – Abnahmeprüfung“ Ausgabe Mai 1980 (BArbBl. 6/1980 S. 86), geändert BArbBl. 6/1983 S. 57	TRD 520	„Richtlinie für das Verfahren der Erlaubnis zur Errichtung und zum Betrieb und für das Verfahren der Anzeige von Dampfkesselanlagen“ Ausgabe September 1981 (BArbBl. 9/1981 S. 89), zuletzt geändert BArbBl. 5/1991 S. 68
TRD 505	„Wiederkehrende Prüfung – äußere Prüfung“	TRD 601 Blatt 1	„Betrieb der Dampfkesselanlagen – Teil I – Allgemeine Anweisung für den Betreiber von Dampfkesselanlagen für Dampfkessel der Gruppe IV“ Ausgabe Juni 1983 (BArbBl. 6/1983 S. 47), zuletzt geändert BArbBl. 5/1988 S. 53



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRD 601 Blatt 2	„Betrieb der Dampfkesselanlagen – Teil II – Allgemeine Anweisung für die Wartung von Dampfkesselanlagen – Betriebsvorschriften für Dampfkessel der Gruppe IV“ Ausgabe September 1986 (BArbBl. 9/1986 S. 78), zuletzt geändert BArbBl. 12/1998 S. 72	TRD 604 Blatt 1 Anlage 1	„Zusätzliche Anforderungen zu TRD 604 Blatt 1 an Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe IV mit Rostfeuerungen für Kohle“ Ausgabe Dezember 1987 (BArbBl. 12/1987 S. 58), geändert BArbBl. 7-8/1989 S. 102
TRD 601 Blatt 3	„Erprobung der Dampfkesselanlagen“ Ausgabe April 1980 (BArbBl. 7-8/1980 S. 60)	TRD 604 Blatt 1 Anlage 2	„Betrieb von Dampfkesselanlagen und Dampferzeugern der Gruppe IV ohne ständige Beaufsichtigung – Abgasbeheizte Dampferzeuger auf Schiffen“ Ausgabe Juli 1986 (BArbBl. 9/1986 S. 70), zuletzt geändert BArbBl. 5/1988 S. 53
TRD 602 Blatt 1	„Eingeschränkte Beaufsichtigung von Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe IV“ Ausgabe Mai 1982 (BArbBl. 5/1982 S. 83), geändert BArbBl. 4/1983 S. 56	TRD 604 Blatt 2	„Betrieb von Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe IV ohne ständige Beaufsichtigung“ Ausgabe September 1986 (BArbBl. 9/1986 S. 85), zuletzt geändert BArbBl. 3/1996 S. 100
TRD 602 Blatt 2	„Eingeschränkte Beaufsichtigung von Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe IV“ Ausgabe Mai 1982 (BArbBl. 5/1982 S. 85)	TRD 604 Blatt 2 Anlage 1	„Zusätzliche Anforderungen an TRD 604 Blatt 2 an Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe IV mit Rostfeuerungen für Kohle“ Ausgabe Dezember 1987 (BArbBl. 12/1987 S. 61)
TRD 602 Blatt 1 und Blatt 2 Anlage 1	„Zusätzliche Anforderungen zu TRD 602 für Dampfkessel der Gruppe IV mit Rostfeuerungen für Kohle“ Ausgabe Februar 1971 (ArbSch. 6/1971 S. 187), geändert BArbBl. 5/1981 S. 70	TRD 611	„Speisewasser und Kesselwasser von Dampferzeugern der Gruppe IV“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 84)
TRD 603 Blatt 1	„Zeitweiliger Betrieb einer Dampfkesselanlage mit einem Dampferzeuger der Gruppe IV mit herabgesetztem Betriebsdruck ohne Beaufsichtigung“ Ausgabe Juli 1981 (BArbBl. 7-8/1981 S. 84), geändert BArbBl. 3/1982 S. 96	TRD 612	„Wasser für Heißwassererzeuger der Gruppen II bis IV“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 88)
TRD 603 Blatt 2	„Zeitweiliger Betrieb einer Dampfkesselanlage mit einem Heißwassererzeuger mit herabgesetzter Vorlauftemperatur ohne Beaufsichtigung“ Ausgabe Juli 1981 (BArbBl. 7-8/1981 S. 85), zuletzt geändert BArbBl. 5/1985 S. 68	TRD 701	„Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe II“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 88), zuletzt geändert 10/1997 S. 87
TRD 604 Blatt 1	„Betrieb von Dampfkesselanlagen mit Dampferzeugern der Gruppe IV ohne ständige Beaufsichtigung“ Ausgabe September 1986 (BArbBl. 9/1986 S. 82), zuletzt geändert BArbBl. 9/2000 S. 48	TRD 702	„Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe II“ Ausgabe Juli 1985 (BArbBl. 7-8/1985 S. 90), zuletzt geändert BArbBl. 6/1998 S. 80



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRD 702 Anlage 1	„Zusätzliche Anforderungen zu TRD 702 an Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe II mit automatischen oder teilautomatischen Feuerungen für Kohle“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 94)		Ausgabe Mai 1983 (BArbBl. 5/1983 S. 55), zuletzt geändert BArbBl. 6/1998 S. 74
TRD 702 Anlage 2	„Dampfkesselanlagen mit Heißwassererzeugern der Gruppe II – Zusätzliche Anforderungen“ Ausgabe Dezember 1996 (BArbBl. 12/1996 S. 96)	TRB 002	„Allgemeines – Erläuterungen zu Begriffen der Druckbehälterverordnung“ Ausgabe Februar 1984 (BArbBl. 2/1984 S. 91), zuletzt geändert BArbBl. 10/1998 S. 93
TRD 721	„Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung – Sicherheitsventile – für Dampfkessel der Gruppe II“ Ausgabe Mai 1982 (BArbBl. 5/1982 S. 98), geändert BArbBl. 7-8/1997 S. 77	TRB 010	„Allgemeines – Zusammenstellung der in den TRB in Bezug genommenen technischen Normen und Vorschriften“ ersatzlos aufgehoben BArbBl. 6/1998 S. 74
TRD 801	„Dampfkessel der Gruppe I“ Ausgabe Mai 1990 (BArbBl. 5/1990 S. 77), geändert BArbBl. 7-8/1996 S. 83	TRB 100	„Werkstoffe“ Ausgabe Juli 1980 (BArbBl. 7-8/1980 S. 64), zuletzt geändert BArbBl. 2/1995 S. 100
TRD 802	„Dampfkessel der Gruppe III“ Ausgabe Juli 1985 (BArbBl. 7-8/1985 S. 99), zuletzt geändert BArbBl. 10/1997 S. 86	TRB 200	„Herstellung“ Ausgabe Juli 1980 (BArbBl. 7-8/1980 S. 65), zuletzt geändert BArbBl. 5/1993 S. 46
<b>15. Druckbehälter, Druckgasbehälter und Füllanlagen</b>		TRB 300	„Berechnung“ Ausgabe Juli 1980 (BArbBl. 7-8/1980 S. 65), zuletzt geändert BArbBl. 9/1995 S. 87
15.1 Verordnung über Druckbehälter, Druckgasbehälter und Füllanlagen (Druckbehälterverordnung – DruckbehV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. April 1989 (BGBl. I S. 843), zuletzt geändert durch Artikel 6 der Verordnung vom 23. Juni 1999 (BGBl. I S. 1435, 1436)		TRB 401	„Ausrüstung der Druckbehälter – Kennzeichnung“ Ausgabe November 1983 (BArbBl. 11/1983 S. 47), zuletzt geändert BArbBl. 2/1989 S. 107
15.2 Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Druckbehälterverordnung vom 27. Februar 1980 (Bundesanzeiger Nr. 43)		TRB 402	„Ausrüstung der Druckbehälter – Öffnungen und Verschlüsse“ Ausgabe September 1995 (BArbBl. 9/1995 S. 87), geändert BArbBl. 2/1997 S. 50
15.3 Technische Regeln zur Druckbehälterverordnung – Druckbehälter – (TRB), aufgestellt vom Fachausschuss Druckbehälter bei der Berufsgenossenschaftlichen Zentrale für Sicherheit und Gesundheit (BGZ) des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften, veröffentlicht vom Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt:		TRB 403	„Ausrüstung der Druckbehälter – Einrichtungen zum Erkennen und Begrenzen von Druck und Temperatur“ Ausgabe Januar 1984 (BArbBl. 1/1984 S. 45), zuletzt geändert BArbBl. 10/1998 S. 93
TRB 001	„Allgemeines, Aufbau und Anwendung der TRB“	TRB 404	„Ausrüstung der Druckbehälter - Ausrüstungsteile“ Ausgabe Januar 1984 (BArbBl. 1/1984 S. 47), zuletzt geändert BArbBl. 2/1997 S. 50



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRB 500	„Verfahrens- und Prüfrichtlinien für Druckbehälter“ Ausgabe März 1984 (BArbBl. 3/1984 S. 80), zuletzt geändert BArbBl. 1/1994 S. 65	TRB 513 Anlage	„Muster für eine Bescheinigung über die Abnahmeprüfung eines Druckbehälters nach § 9 Abs. 1 DruckbehV“ Ausgabe November 1983 (BArbBl. 11/1983 S. 55)
TRB 502	„Sachkundiger nach § 32 DruckbehV“ Ausgabe September 1983 (BArbBl. 9/1983 S. 86), zuletzt geändert BArbBl. 4/1996 S. 52	TRB 514	„Prüfungen durch Sachverständige – Wiederkehrende Prüfungen“ Ausgabe November 1983 (BArbBl. 11/1983 S. 56), zuletzt geändert BArbBl. 4/1999 S. 52
TRB 502 Anlage 1	„Aufgaben des Sachkundigen nach der DruckbehV“ Bekanntmachung September 1983 (BArbBl. 9/1983 S. 87), geändert BArbBl. 4/1996 S. 52	TRB 515	Prüfungen durch Sachverständige – Prüfung in besonderen Fällen“ Ausgabe November 1983 (BArbBl. 11/1983 S. 57), geändert BArbBl. 2/1989 S. 110
TRB 502 Anlage 2	„Muster für die Übertragung von Prüfaufträgen an Sachkundige nach § 32 DruckbehV“ Bekanntmachung September 1983 (BArbBl. 9/1983 S. 88)	TRB 521	„Bescheinigung der ordnungsmäßigen Herstellung“ Ausgabe September 1983 (BArbBl. 9/1983 S. 88), zuletzt geändert BArbBl. 6/1997 S. 47
TRB 505	„Verfahren und Registrieren der Baumusterprüfung sowie Prüfung von Druckbehältern durch den Hersteller“ Ausgabe März 1984 (BArbBl. 3/1984 S. 82), zuletzt geändert BArbBl. 6/1997 S. 47	TRB 522	„Prüfung durch den Hersteller – Druckprüfung“ Ausgabe September 1983 (BArbBl. 9/1983 S. 88), zuletzt geändert BArbBl. 3/2000 S. 66
TRB 511	„Prüfungen durch Sachverständige – Erstmalige Prüfung – Vorprüfung“ Ausgabe November 1983 (BArbBl. 11/1983 S. 50), zuletzt geändert BArbBl. 6/1998 S. 74	Anlage zu TRB 521–522	„Muster für Herstellerbescheinigungen“ Ausgabe September 1983 (BArbBl. 9/1983 S. 89), geändert BArbBl. 5/1993 S. 49
TRB 512	„Prüfungen durch Sachverständige – Erstmalige Prüfung – Bauprüfung und Druckprüfung“ Ausgabe November 1983 (BArbBl. 11/1983 S. 51) zuletzt geändert BArbBl. 3/2000 S. 66	TRB 531	„Prüfungen durch Sachkundige – Abnahmeprüfung“ Ausgabe Dezember 1983 (BArbBl. 12/1983 S. 71), zuletzt geändert BArbBl. 5/1993 S. 49
TRB 512 Anlage	„Muster für eine Bescheinigung über die erstmalige Prüfung eines Druckbehälters nach § 9 Abs. 1 DruckbehV“ Ausgabe November 1983 (BArbBl. 11/1983 S. 53)	TRB 532	„Prüfungen durch Sachkundige – Wiederkehrende Prüfungen“ Ausgabe Dezember 1983 (BArbBl. 12/1983 S. 72), zuletzt geändert BArbBl. 4/1999 S. 52
TRB 513	„Prüfungen durch Sachverständige – Abnahmeprüfung“ Ausgabe November 1983 (BArbBl. 11/1983 S. 54), geändert BArbBl. 2/1989 S. 110	TRB 533	„Prüfungen durch Sachkundige – Prüfung in besonderen Fällen“ Ausgabe Dezember 1983 (BArbBl. 12/1983 S. 74), geändert BArbBl. 5/1993 S. 49
		TRB 600	„Aufstellung der Druckbehälter“ Ausgabe Januar 1984 (BArbBl. 1/1984 S. 45), zuletzt geändert BArbBl. 6/1998 S. 74



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRB 601	„Aufstellung der Druckbehälter – Kathodischer Korrosionsschutz für erdgedeckte Druckbehälter“ Ausgabe Dezember 1987 (BArbBl. 12/1987 S. 68)	TRB 700	„Betrieb von Druckbehältern“ Ausgabe November 1983 (BArbBl. 11/1983 S. 48), zuletzt geändert BArbBl. 10/1998 S. 93
TRB 610	„Druckbehälter – Aufstellung von Druckbehältern zum Lagern von Gasen“ Ausgabe November 1995 (BArbBl. 11/1995 S. 56), zuletzt geändert BArbBl. 3/2000 S. 66	TRB 701	„Druckbehälter in verfahrenstechnischen Anlagen“ Ausgabe Februar 1997 (BArbBl. 2/1997 S. 57), zuletzt geändert BArbBl. 6/1997 S. 48
Anlage 1 zu TRB 610	Einstufung der Gase nach gefährlichen Eigenschaften Bekanntmachung (BArbBl. 11/1995 S. 65)	TRB 801	„Besondere Druckbehälter nach Anhang II zu § 12 DruckbehV“ Ausgabe Februar 1984 (BArbBl. 2/1984 S. 92), zuletzt geändert BArbBl. 3/2000 S. 76
Anlage 2 zu TRB 610	Physikalische Daten der Gase Bekanntmachung (BArbBl. 11/1995 S. 68)	TRB 801 Nr. 1	Außenliegende Heiz- oder Kühleinrichtungen Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 49
Anlage 3a zu TRB 610	Kenndaten verflüssigter Gase mit einer kritischen Temperatur $\geq -10^\circ\text{C}$ Bekanntmachung (BArbBl. 11/1995 S. 72)	TRB 801 Nr. 2	Innenliegende Heiz- oder Kühlrohre Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 50
Anlage 3b zu TRB 610	Kenndaten verflüssigter Gase mit einer kritischen Temperatur $< -10^\circ\text{C}$ Bekanntmachung (BArbBl. 11/1995 S. 75)	TRB 801 Nr. 3	Druckwasserbehälter Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 50
Anlage 4 zu TRB 610	Geometrische Darstellung der explosionsgefährdeten Bereiche nach Abschnitt 4.2.1.1.2 (s. a. Beispielsammlung zu den Ex-L, Abschn. E 2) Bekanntmachung (BArbBl. 11/1995 S. 77)	TRB 801 Nr. 4	Druckbehälter mit Gaspolster in Druckflüssigkeitsanlagen Bekanntmachung 5/1993 S. 50
Anlage 5 TRB 610	Festlegung der Schutzabstände zu nach Abschnitt 3.2.3.3.1 für Lagerbehälter bei vorhandenen Brandlasten Bekanntmachung (BArbBl. 11/1995 S. 77)	TRB 801 Nr. 5	Druckbehälter elektrischer Schaltgeräte und -anlagen Bekanntmachung 5/1993 S. 51, geändert BArbBl. 11/1995 S. 55
Anlage 6 TRB 610	Bemessung der Abblaseleistung zu von Sicherheitsventilen bei Wärmeeintrag in einen Lagerbehälter infolge Brandbelastung Bekanntmachung (BArbBl. 11/1995 S. 78)	TRB 801 Nr. 6	Druckausgleichsgefäße für Öl-, Gasinnen- und Gasaußen-Druckkabel Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 52
Anlage 7 zu TRB 610	Geometrische Darstellung der Bereiche mit möglicher Gesundheitsgefährdung nach Abschnitten 5.2.3.2.1 und 5.2.3.2.4 Bekanntmachung (BArbBl. 11/1995 S. 79)	TRB 801 Nr. 7	Druckluftbehälter in Schienen- und Kraftfahrzeugen Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 52, geändert 11/1995 S. 56
		TRB 801 Nr. 8	Druckbehälter auf Montage- und Baustellen Bekanntmachung BArbBl. 1/1996 S. 75
		TRB 801 Nr. 9	Lufterhitzer und damit verbundene Druckbehälter, die mit Druckluft aus Verdichtern mit ölgeschmierten Druckräumen beschickt werden Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 53



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRB 801 Nr. 10	Druckspritzbehälter Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 53	TRB 801 Nr. 22	Ortsfeste Druckbehälter für körnige oder staubförmige Güter Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 58
TRB 801 Nr. 11	Offene dampfmantelbeheizte Kochgefäße für Konserven, Zucker oder Fleischwaren Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 53	TRB 801 Nr. 23	Fahrzeugbehälter für flüssige, körnige oder staubförmige Güter Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 58, zuletzt geändert BArbBl. 3/2000 S. 76
TRB 801 Nr. 12	Druckbehälter zum Sterilisieren oder Dämpfen von Lebensmitteln oder Getränken Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 54	TRB 801 Nr. 24	Plattenwärmetauscher Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 59
TRB 801 Nr. 13	Lagerbehälter für Getränke Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 54	TRB 801 Nr. 25	Druckbehälter für nicht korrodierend wirkende Gase oder Gasgemische Bekanntmachung BArbBl. 1/1996 S. 77
TRB 801 Nr. 14	Druckbehälter in Kälteanlagen und Wärmepumpenanlagen Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 55, zuletzt geändert BArbBl. 3/2000 S. 76	TRB 801 Nr. 25 Anlage	Anlage Flüssiggaslagerbehälter- anlagen Ausgabe Dezember 1991 BArbBl. 12/1991 S. 53, zuletzt geändert BArbBl. 3/2000 S.76
TRB 801 Nr. 15	Druckbehälter, die Schwellbeanspruchungen ausgesetzt sind Bekanntmachung BArbBl. 1/1996 S. 76, geändert BArbBl. 6/1998 S. 77	TRB 801 Nr. 26	Druckbehälter für Gase oder Gasgemische mit Betriebstemperaturen unter -10 °C Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 59, zuletzt geändert BArbBl. 3/2000 S. 76
TRB 801 Nr. 16	Schalldämpfer Bekanntmachung BArbBl. 1/1996 S. 76	TRB 801 Nr. 27	Druckbehälter für Gase oder Gasgemische in flüssigem Zustand Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 60, geändert BArbBl. 11/1995 S. 56
TRB 801 Nr. 17	Druckbehälter mit Schnellverschlüssen Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 55	TRB 801 Nr. 28	Brennkammern, Gaserhitzer und Wärmeübertrager von Gasturbinenanlagen Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 61
TRB 801 Nr. 18	Druckbehälter für Feuerlöschgeräte und Löschmittelbehälter Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S.55, geändert BArbBl. 5/1995 S. 40	TRB 801 Nr. 29	Rotierende dampfheheizte Zylinder Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 61, geändert BArbBl. 11/1995 S. 56
TRB 801 Nr. 19	Druckbehälter mit Auskleidung oder Ausmauerung Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 56	TRB 801 Nr. 30	Steinhärtekessel Bekanntmachung BArbBl. 4/1991 S. 61, geändert BArbBl. 11/1995 S. 56
TRB 801 Nr. 20	Druckbehälter mit Einbauten Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 57	TRB 801 Nr. 31	Vulkanisierpressen und -formen Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 61
TRB 801 Nr. 21	Druckkissen Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 57		



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRB 801 Nr. 32	Druckbehälter aus Glas Bekanntmachung BArbBl. 3/2000 S. 76	TRB 801 Nr. 43	Heizplatten in Wellpappenerzeugungsanlagen Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 66
TRB 801 Nr. 33	Druckbehälter aus glasfaserverstärkten Kunststoffen Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 62	TRB 801 Nr. 44	Wassererwärmungsanlagen für Trink- oder Brauchwasser Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 66
TRB 801 Nr. 34	Druckbehälter, die durch Spannungsrissskorrosion gefährdet sind Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 62	TRB 801 Nr. 45	Gehäuse von Ausrüstungsteilen Bekanntmachung BArbBl. 4/1996 S. 53, geändert BArbBl. 3/2000 S. 76
TRB 801 Nr. 34 Anlage	Ammoniaklagerbehälteranlagen Ausgabe Juli 1996 BArbBl. 7-8/1996 S. 75, geändert BArbBl. 10/1998 S. 94	TRB 851	„Einrichtungen zum Abfüllen von Druckgasen aus Druckgasbehältern in Druckbehälter – Errichten“ Ausgabe Februar 1997 (BArbBl. 2/1997 S. 61)
TRB 801 Nr. 35	Staubfilter in Gasleitungen Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 62	TRB 852	„Einrichtungen zum Abfüllen von Druckgasen aus Druckgasbehältern in Druckbehälter – Betreiben“ Ausgabe Februar 1997 (BArbBl. 2/1997 S. 67)
TRB 801 Nr. 36	Druckbehälter in Prüfständen für Raketentriebwerke Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 63	15.4 Technische Regeln zur Druckbehälterverordnung – Rohrleitungen – (TRR), aufgestellt vom Fachausschuss Druckbehälter bei der Zentralstelle für Unfallverhütung und Arbeitsmedizin des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften, veröffentlicht vom Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt:	
TRB 801 Nr. 37	Druckbehälter in Wärmeübertragungsanlagen Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 63, geändert BArbBl. 6/1998 S. 78	TRR 100	„Bauvorschriften Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen“ Ausgabe Mai 1993 (BArbBl. 5/1993 S. 31), zuletzt geändert BArbBl. 5/1998 S. 112
TRB 801 Nr. 38	Versuchsautoklaven Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 64, geändert BArbBl. 6/1998 S. 78	TRR 110	„Bauvorschriften Rohrleitungen aus textilverstärkten Duroplasten (GFK) mit und ohne Auskleidung“ Ausgabe September 1997 (BArbBl. 9/1997 S. 74), geändert BArbBl. 5/1998 S. 112
TRB 801 Nr. 39	Druckbehälter von Isostatpressen Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 65	TRR 120	„Bauvorschriften Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen“ Ausgabe September 1997 (BArbBl. 9/1997 S. 78), geändert BArbBl. 5/1998 S. 112
TRB 801 Nr. 40	Mit Wasser oder Wasserdampf gespeiste Wärmespeicher und Dampfumformer Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 65	TRR 512	„Prüfungen durch Sachverständige – Erstmalige Prüfung“ Ausgabe Oktober 1995 (BArbBl. 10/1995 S. 58)
TRB 801 Nr. 41	Dampfspeicherbehälter in feuerlosen Lokomotiven Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 66		
TRB 801 Nr. 42	Druckbehälter kerntechnischer Anlagen Bekanntmachung BArbBl. 5/1993 S. 66, geändert BArbBl. 11/1995 S. 56		



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRR 513	„Prüfungen durch Sachverständige – Abnahmeprüfung“ Ausgabe Januar 1995 (BArbBl. 5/1995 S. 40)	TRG 002	„Allgemeines Verzeichnis der in den TRG aufgeführten Normen, Richtlinien, Merkblätter, Technischen Regeln und Vorschriften“ Ausgabe November 1988 (BArbBl. 11/1988 S. 51), ersatzlos aufgehoben BArbBl. 6/2000 S. 62
TRR 514	„Prüfungen durch Sachverständige – Wiederkehrende Prüfungen“ Ausgabe Januar 1995 (BArbBl. 5/1995 S. 41)	TRG 100	„Druckgase – Allgemeine Bestimmungen für Druckgase“ Ausgabe März 1985 (BArbBl. 3/1985 S. 81)
TRR 515	„Rohrleitungen nach §§ 30 a (3) und 30 b (3) DruckbehV – Schriftliche Festlegungen und Prüfungen durch den Sachverständigen –“ Ausgabe Oktober 1995 (BArbBl. 10/1995 S. 60)	TRG 100 Anlage 1	„Allgemeine Bestimmungen für Druckgase – Verzeichnis der Druckgase“ Ausgabe März 1985 (BArbBl. 3/1985 S. 83), zuletzt geändert BArbBl. 6/1998 S. 79
TRR 521	„Bescheinigung der ordnungsgemäßen Herstellung/Errichtung und Druckprüfung“ Ausgabe Oktober 1995 (BArbBl. 10/1995 S. 61)	TRG 101	„Druckgase – Gase“ Ausgabe März 1985 (BArbBl. 3/1985 S. 91), geändert BArbBl. 6/1988 S. 41
Anlage zu TRR 521	„Muster für die Bescheinigung der ordnungsgemäßen Herstellung/Errichtung und Druckprüfung sowie für Teilbescheinigungen“ Ausgabe Oktober 1995 (BArbBl. 10/1995 S. 62), geändert BArbBl. 7-8/1996 S. 77	TRG 101 Anlage 1	„Gase; Liste 1: Gase mit $t_k$ kleiner $-10^\circ\text{C}$ , Gruppen 1.1 und 1.2“ Ausgabe März 1985 (BArbBl. 3/1985 S. 93), zuletzt geändert BArbBl. 6/1988 S. 41
TRR 531	„Prüfungen durch Sachkundige – Abnahmeprüfung“ Ausgabe Januar 1995 (BArbBl. 5/1995 S. 42), berichtigt BArbBl. 7-8/1995 S. 71	TRG 101 Anlage 2	„Gase; Liste 2: Gase mit $-10^\circ\text{C}$ kleiner/gleich $t_k + 70^\circ\text{C}$ , Gruppen 2.1 bis 2.3“ Ausgabe März 1985 (BArbBl. 3/1985 S. 95), zuletzt geändert BArbBl. 10/1998 S. 98
TRR 532	„Prüfungen durch Sachkundige – Wiederkehrende Prüfungen“ Ausgabe Januar 1995 (BArbBl. 5/1995 S. 43), zuletzt geändert BArbBl. 9/1997 S. 73	TRG 101 Anlage 3	„Gase; Liste 3: Gase mit $t_k$ größer/gleich $+70^\circ\text{C}$ , Gruppen 3.1 bis 3.3“ Ausgabe März 1985 (BArbBl. 3/1985 S. 97), zuletzt geändert BArbBl. 1/1997 S. 54
15.5 Technische Regeln Druckgase (TRG), aufgestellt vom Deutschen Druckgasausschuss (DGA), ab 1. Juli 1980 vom Deutschen Druckbehälterausschuss (DBA), veröffentlicht vom Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung in der Fachbeilage Arbeitsschutz zum Bundesarbeitsblatt sowie im Bundesarbeitsblatt:		TRG 101 Anlage 4	„Gase; Liste 4: Unter Druck gelöste Gase, Gruppe 4“ Ausgabe März 1985 (BArbBl. 3/1985 S. 102)
TRG 001	„Allgemeines – Aufbau und Anwendung der TRG“ Ausgabe September 1989 (BArbBl. 9/1989 S. 50)	TRG 102	„Druckgase – Gasgemische“ Ausgabe März 1985 (BArbBl. 3/1985 S. 103)



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRG 102 Anlage 1	„Gasgemische, Technische Gasgemische“ Ausgabe März 1985 (BArbBl. 3/1985 S. 106), zuletzt geändert BArbBl. 6/1998 S. 79	TRG 202	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Werkstoffe, Hohlkörper aus Stahl für nahtlose Behälter“ Ausgabe August 1974 (ArbSch. 10/1974 S. 301)
TRG 102 Anlage 2	„Gasgemische, Gasgemische-Diagramm“ Ausgabe Januar 1972 (ArbSch. 2/1972 Beilage S. 17)	TRG 202 Anlage 1	„Hohlkörper aus Stahl für nahtlose Behälter – Zulässige Stähle nach Normen“ Ausgabe August 1974 (ArbSch. 10/1974 S. 302) geändert BArbBl. 6/1979 S. 92
TRG 103	„Druckgase – Flüssige tiefkalte Druckgase“ Ausgabe Januar 1972 (ArbSch. 2/1972 Beilage S. 17)	TRG 203	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Werkstoffe, Stähle für tiefe Temperaturen“ Ausgabe August 1974 (ArbSch. 10/1974 S. 302), geändert ArbSch. 10/1975 S. 353
TRG 103 Anlage 1	„Liste 1: Flüssige tiefkalte Druckgase, unbrennbar“ Ausgabe Januar 1972 (ArbSch. 2/1972 Beilage S. 18)	TRG 203 Anlage 1	„Stähle für tiefe Temperaturen – Zulässige Stähle nach Normen“ Ausgabe August 1974 (ArbSch. 10/1974 S. 303), zuletzt geändert ArbSch. 6/1979 S. 92
TRG 103 Anlage 2	„Liste 2: Flüssige tiefkalte Druckgase, brennbar“ Ausgabe Januar 1972 (ArbSch. 2/1972 Beilage S. 20), zuletzt geändert BArbBl. 6/1988 S. 41	TRG 220	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Berechnen der Druckgasbehälter“ Ausgabe Oktober 1992 (BArbBl. 10/1992 S. 63)
TRG 104	„Druckgase – wahlweise Verwendung von Druckgasbehältern“ Ausgabe März 1985 (BArbBl. 3/1985 S. 116)	TRG 240	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Herstellen und betriebsfertiges Herrichten“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 401)
TRG 104 Anlage 1	„Wahlweise Verwendung von Druckgasbehältern – Gruppen“ Ausgabe März 1985 (BArbBl. 3/1985 S. 117), geändert BArbBl. 2/1992 S. 89	TRG 240 Anlage 1	„Herstellen und betriebsfertiges Herrichten – Zeichnungen und dazugehörige Unterlagen“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 401)
TRG 200	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Werkstoffe“ Ausgabe August 1977 (ArbSch. 7-8/1977 S. 225)	TRG 241	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Herstellen – Schweißen und andere Fügeverfahren“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 402)
TRG 201	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Werkstoffe, Bleche aus Stahl für geschweißte Behälter“ Ausgabe August 1974 (ArbSch. 10/1974 S. 300)	TRG 241 Anlage 1	„Herstellen geschweißter oder nach einem anderen Verfahren gefügter Behälter – Verfahrensprüfung für Schweißverbindungen“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 403)
TRG 201 Anlage 1	„Bleche aus Stahl für geschweißte Behälter – Zulässige Stähle nach Normen“ Ausgabe August 1974 (ArbSch. 10/1974 S. 300), geändert BArbBl. 6/1979 S. 92		



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRG 242	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Herstellen – Wärmebehandlung“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 404), geändert BArbBl. 4/1981 S. 54)		Ausgabe September 1989 (BarbBl. 9/1989 S. 51), geändert BArbBl. 10/1995 S. 66
TRG 250	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Ausrüstung der Druckgasbehälter“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 405)	TRG 300	„Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Druckgaspackungen“ Ausgabe Februar 1992 (BarbBl. 2/1992 S. 89), geändert BArbBl. 10/1996 S. 129
TRG 252	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Ausrüstung – Verschlüsse; Besichtigungs-, Befahr- und Reinigungsöffnungen“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 406)	TRG 300 Anlage 1	„Druckgase für Druckgaspackungen“ Ausgabe Februar 1992 (BarbBl. 2/1992 S. 93), zuletzt geändert BArbBl. 1/1997 S. 59
TRG 253	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Ausrüstung – Absperreinrichtungen“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 407), zuletzt geändert BArbBl. 9/1999 S. 107	TRG 301	„Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Druckgaskartuschen, Halterungen und Entnahmeeinrichtungen“ Ausgabe Mai 1985 (BArbBl. 5/1985 S. 49)
TRG 254	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Ausrüstung – Sicherheitsventile und Berstscheiben-Einrichtungen“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 408), zuletzt geändert BArbBl. 9/1989 S. 49	TRG 301 Anlage 1	„Druckgase für Druckgaskartuschen“ Ausgabe Mai 1985 (BArbBl. 5/1985 S. 53), zuletzt geändert BArbBl. 1/1997 S. 59
TRG 256	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Ausrüstung – Sonstige Ausrüstung“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 409)	TRG 303	„Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Einwegflaschen“ Ausgabe Juli 1978 (ArbSch. 9/1978 S. 309)
TRG 270	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Kennzeichnen der Druckgasbehälter“ Ausgabe Dezember 1992 (BarbBl. 10/1992 S. 67), geändert BArbBl. 1/1997 S. 59	TRG 310	„Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Flaschen aus Stahl“ Ausgabe November 1978 (ArbSch. 11/1978 S. 414), zuletzt geändert BArbBl. 5/1990 S. 80
TRG 270 Anlage 1	„Kennzeichnen der Druckgasbehälter – Erläuterungen und Maßgaben zur Tafel 1“ Ausgabe Oktober 1992 (BarbBl. 10/1992 S. 70), geändert BArbBl. 1/1997 S. 59	TRG 311	„Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Flaschen, Acetylenflaschen“ Ausgabe November 1985 (BarbBl. 11/1985 S. 55), geändert BArbBl. 4/2000 S. 51
TRG 280	„Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter – Betreiben von Druckgasbehältern“	TRG 311 Anlage 1	„Acetylenflaschen – Kennzeichen auf Acetylenflaschen“ Ausgabe Dezember 1974 (ArbSch. 1/1975 S. 55)
		TRG 311 Anlage 2	„Acetylenflaschen – Zugelassene poröse Massen“ Ausgabe November 1985 (BarbBl. 11/1985 S. 58), geändert BArbBl. 1/1997 S. 59



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRG 330	„Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Fässer aus Stahl“ Ausgabe November 1978 (ArbSch. 11/1978 S. 416), zuletzt geändert BArbBl. 9/1982 S. 94		Ausgabe Oktober 1998 (BArbBl. 10/1998 S. 99), geändert BArbBl. 4/2000 S. 51
TRG 360	„Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Druckgasbehälter für flüssige, tiefkalte Druckgase“ Ausgabe Dezember 1987 (BarbBl. 12/1987 S. 62), geändert BArbBl. 2/1992 S. 88/89	TRG 404 Anlage 1	„Anlagen zum Füllen von Treibgastanks – Muster von Füllanweisungen“ Ausgabe Oktober 1998 (BArbBl. 10/1998 S. 103)
TRG 370	„Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Flaschenbündel“ Ausgabe Dezember 1987 (BarbBl. 12/1987 S. 65)	TRG 404 Anlage 2	„Anlagen zum Füllen von Treibgastanks – Muster von Füllanweisungen“ Ausgabe Oktober 1998 (BArbBl. 10/1998 S. 103)
TRG 380	„Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter – Treibgastanks“ Ausgabe September 1983 (BarbBl. 9/1983 S. 78), zuletzt geändert BArbBl. 2/1992 S. 89	TRG 404 Anlage 3	„Anlagen zum Füllen von Treibgastanks – Anforderungen an Schutzgehäuse von Abgabeeinrichtungen“ Ausgabe Oktober 1998 (BArbBl. 10/1998 S. 103)
TRG 400	„Füllanlagen – Allgemeine Bestimmungen für Füllanlagen“ Ausgabe Oktober 1998 (BarbBl. 10/1998 S. 98)	TRG 404 Anlage 4	„Anlagen zum Füllen von Treibgastanks – Maßnahmen zum Schutz oberirdischer Treibgas-Lagerbehälter gegen Brandeinwirkung“ Ausgabe Oktober 1998 (BArbBl. 10/1998 S. 103)
TRG 401	„Füllanlagen – Errichten von Füllanlagen“ Ausgabe März 1999 (BArbBl. 3/1999 S. 63)	TRG 404 Anlage 5	„Anlagen zum Füllen von Treibgastanks – Kupplungsanschluss“ Ausgabe Oktober 1998 (BArbBl. 10/1998 S. 103)
TRG 402	„Füllanlagen – Betreiben von Füllanlagen“ Ausgabe September 1999 (BArbBl. 9/1999 S. 107)	TRG 404 Anlage 6	„Anlagen zum Füllen von Treibgastanks – Muster-Betriebsanleitung“ Ausgabe Oktober 1998 (BArbBl. 10/1998 S. 103)
TRG 402 Anlage 1	„Betreiben von Füllanlagen – Volumetrisches Füllen von Handwerkerflaschen mit Flüssiggas“ Ausgabe September 1989 (BarbBl. 9/1989 S. 49)	TRG 404 Anlage 7	„Anlagen zum Füllen von Treibgastanks – Alarm- und Gefahrenabwehrplan“ Ausgabe Oktober 1998 (BArbBl. 10/1998 S. 103)
TRG 403	„Füllanlagen – Anlagen zum Füllen von Druckgaspackungen und Druckgaskartuschen“ Ausgabe Mai 1985 (BArbBl. 5/1985 S. 55)	TRG 404 Anlage 8	„Anlagen zum Füllen von Treibgastanks – Schema Kompaktanlagen“ Ausgabe Oktober 1998 (BArbBl. 10/1998 S. 103)
TRG 404	„Füllanlagen – Anlagen zum Füllen von Treibgastanks – Treibgastankstellen“	TRG 405	„Füllanlagen – Füllen ausländischer, für das Ausland bestimmter und sonstiger in § 20 DruckbehV genannter Druckgasbehälter“ Ausgabe September 1982 (BArbBl. 9/1982 S. 94)



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRG 500	„Druckbehälter ortsbeweglicher Feuerlöscher (Prüfüberdruck kleiner/gleich 40 bar und Fassungsraum kleiner/gleich 20 l)“ Ausgabe August 1977 (ArbSch. 7-8/1977 S. 228), geändert BArbBl. 3/1983 S. 77	TRG 730	„Richtlinie für das Verfahren der Erlaubnis zum Errichten und zum Betreiben von Füllanlagen“ Ausgabe September 1988 (BArbBl. 9/1988 S. 47), geändert BArbBl. 2/1992 S. 89
TRG 510	„Sonstige Regeln für besondere Druckgasbehälter – Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden durch Rissbildung bei Druckgasbehältern für Wasserstoff“ Ausgabe Mai 1985 (BArbBl. 5/1985 S. 56)	TRG 760	„Richtlinie für das Prüfen von Druckgasbehältern durch den Sachverständigen; Prüfen im Bauartzulassungsverfahren, erstmaliges Prüfen und Prüfen nach Änderung und Instandsetzung“ Ausgabe Januar 1985 (BArbBl. 1/1985 S. 45), zuletzt geändert BArbBl. 11/1997 S. 76
TRG 601	„Verzinkte Druckgasbehälter“ Ausgabe Januar 1985 (BArbBl. 1/1985 S. 49), geändert BArbBl. 1/1997 S. 63	TRG 760 Anlage 1	„Prüfen im Bauartzulassungsverfahren und erstmaliges Prüfen – Nahtlose Gasflaschen aus Stahl“ Ausgabe Januar 1985 (BArbBl. 1/1985 S. 47), geändert BArbBl. 1/1987 S. 72
TRG 602	„Campingflaschen“ Ausgabe Januar 1985 (BArbBl. 1/1985 S. 50)	TRG 760 Anlage 3	„Prüfen im Bauartzulassungsverfahren und erstmaliges Prüfen – Geschweißte Flaschen und Treibgastanks aus Stahl“ Ausgabe Mai 1990 (BArbBl. 5/1990 S. 80)
TRG 603	„Erstmalige Prüfung von Druckgasbehältern“ Ausgabe Januar 1985 (BArbBl. 1/1985 S. 52)	TRG 760 Anlage 4	„Prüfen im Bauartzulassungsverfahren von Einwegflaschen und Druckgasbehältern ortsbeweglicher Feuerlöscher“ Ausgabe Januar 1987 (BArbBl. 1/1987 S. 73)
TRG 700	„Richtlinie für das Verfahren der Bauartzulassung von Druckgasbehältern“ Ausgabe August 1977 (ArbSch. 8-9/1977 S. 229)	TRG 760 Anlage 5	„Prüfen im Bauartzulassungsverfahren und erstmaliges Prüfen – Geschweißte Fässer aus Stahl“ Ausgabe September 1988 (BArbBl. 9/1988 S. 49)
TRG 700 Anlage 1	„Verzicht auf das Prüfen durch den Sachverständigen (§ 22 Abs. 3 Satz 2 DruckbehV)“ Ausgabe Januar 1987 (BArbBl. 1/1987 S. 72)	TRG 760 Anlage 7	„Prüfen im Bauartzulassungsverfahren und erstmaliges Prüfen – Geschweißte Tanks von Eisenbahnkesselwagen, Straßentankfahrzeugen, Aufsetztanks und Tankcontainern für tiefkalten Betrieb“ Ausgabe Mai 1997 (BArbBl. 6/1997 S. 48)
TRG 701	„Richtlinie für das Verfahren der Bauartzulassung von Druckgaskartuschen und ihrer Ausrüstung“ Ausgabe Mai 1985 (BArbBl. 5/1985 S. 57)	TRG 760 Anlage 8	„Prüfen im Bauartzulassungsverfahren und erstmaliges Prüfen – Druckgasbehälter nach TRG 360 für flüssige tiefkalte Druckgase –“ Ausgabe Oktober 1995 (BArbBl. 10/1995 S. 63)
TRG 702	„Richtlinie für das Verfahren der Bauartzulassung von porösen Massen und Lösungsmitteln für Acetylenflaschen“ Ausgabe November 1974 (ArbSch. 1/1975 S. 52)		
TRG 710	„Richtlinie für das Verfahren der Bauartzulassung von Ausrüstungsteilen der Druckgasbehälter“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 395)		



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRG 760 Anlage 10	„Prüfen nach Änderung oder Instandsetzung“ Ausgabe Oktober 1995 (BArbBl. 10/1995 S. 63)		Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 400)
TRG 761	„Richtlinie für die Prüfung von Druckgaskartuschen, ihrer Halterungen und ihrer Entnahmeeinrichtungen durch den Sachverständigen im Bauartzulassungsverfahren“ Ausgabe Mai 1985 (BArbBl. 5/1985 S. 59)	TRG 790	„Richtlinie für das Prüfen von Füllanlagen durch den Sachverständigen“ Ausgabe Oktober 1972 (ArbSch. 12/1972 S. 453)
TRG 762	„Richtlinie für das Prüfen von porösen Massen und von Lösungsmitteln für Acetylenflaschen durch die Bundesanstalt für Materialprüfung“ Ausgabe November 1974 (ArbSch. 1/1975 S. 53)	TRG 801	„Umsetzung von EG-Einzelrichtlinien – Nahtlose Gasflaschen aus Stahl“ Ausgabe Juni 1986 (BArbBl. 6/1986 S. 46)
TRG 763	„Richtlinie für das Prüfen von Acetylenflaschen durch den Sachverständigen“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 411), geändert BArbBl. 2/1992 S. 88	TRG 802	„Umsetzung von EG-Einzelrichtlinien – Nahtlose Gasflaschen aus unlegiertem Aluminium und Aluminiumlegierungen“ Ausgabe Juni 1986 (BArbBl. 6/1986 S. 52)
TRG 765	„Richtlinie für die wiederkehrenden Prüfungen von Druckgasbehältern durch den Sachverständigen“ Ausgabe September 1988 (BArbBl. 9/1988 S. 51), zuletzt geändert BArbBl. 11/1997 S. 76	TRG 803	„Umsetzung von EG-Einzelrichtlinien – Geschweißte Gasflaschen aus unlegiertem Stahl“ Ausgabe Juni 1986 (BArbBl. 6/1986 S. 62)
TRG 770	„Richtlinie für das Prüfen von Ausrüstungsteilen der Druckgasbehälter durch den Sachverständigen“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 397)	<b>16. Druckluft</b>	
TRG 770 Anlage 1	„Prüfen der Baumuster – Spindelventile für Gasflaschen“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 398)	16.1	Verordnung über Arbeiten in Druckluft (Druckluftverordnung) vom 4. Oktober 1972 (BGBl. I S. 1909), zuletzt geändert durch die Erste Verordnung zur Änderung der Druckluftverordnung vom 19. Juni 1997 (BGBl. I S. 1384)
TRG 770 Anlage 2	„Prüfen der Baumuster – Absperrreinrichtungen für Fässer und Fahrzeugbehälter“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 399)	16.2	Richtlinie für die ärztliche Untersuchung von Arbeitnehmern, die mit Arbeiten in Druckluft beschäftigt werden, Bekanntmachung des BMA vom 19. März 1973 (ArbSch. S. 194)
TRG 770 Anlage 3	„Prüfen der Baumuster-Sicherheitsventile in Absperrventilen für Propan/Butan-Flaschen“ Ausgabe September 1975 (ArbSch. 10/1975 S. 400)	16.3	Richtlinie für das Ausschleusen mit Sauerstoff nach Arbeiten in Druckluft, Bekanntmachung des BMA vom 28. August 1974 (ArbSch. S. 295)
TRG 770 Anlage 4	„Prüfen der Baumuster – Berstscheiben-Einrichtungen für Flaschen für Kohlendioxid (Kohlensäure)“	16.4	Richtlinie über die Voraussetzungen für die Ausstellung eines Befähigungsscheines nach § 18 Abs. 2 der Druckluftverordnung, Bekanntmachung des BMA vom 27. Februar 1975 (ArbSch. S. 274)
		<b>17. Elektrische Anlagen</b>	
		17.1	Verordnung über elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen in der Fassung der Bekanntmachung vom 13. Dezember 1996 (BGBl. I S. 1931)
		17.2	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Verordnung über elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Räumen vom 27. Februar 1980 (Bundesanzeiger Nr. 43)



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

**18. Gas**

<p>18.1 Verordnung über Gashochdruckleitungen vom 17. Dezember 1974 (BGBl. I S. 3591), zuletzt geändert durch Artikel 2 der Verordnung vom 12. Dezember 1996 (BGBl. I S. 1914, 1916)</p> <p>18.2 Technische Regeln für Gashochdruckleitungen (TRGL), aufgestellt vom Ausschuß für Gashochdruckleitungen (AGL), veröffentlicht durch das Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung in der Fachbeilage Arbeitsschutz zum Bundesarbeitsblatt sowie im Bundesarbeitsblatt:</p> <p>TRGL 001 „Textaufbau und Anwendung der TRGL“ Ausgabe August 1978 (BArbBl. 2/1978 S. 74), geändert BArbBl. 7-8/1981 S. 96</p> <p>TRGL 001 „Übersicht über den Stand der Anlage 1“ Ausgabe Januar 1987 (BArbBl. 1/1987 S. 75)</p> <p>TRGL 001 „Einheitliche Begriffserklärungen für TRGL“ Ausgabe Februar 1979 (BArbBl. 7-8/1979 S. 76), geändert BArbBl. 7-8/1981 S. 96</p> <p>TRGL 101 „Allgemeine Anforderungen an Gashochdruckleitungen“ Ausgabe Januar 1978 (ArbSch. S. 249), geändert BArbBl. 7-8/1981 S. 96</p> <p>TRGL 111 „Leitungsführung“ Ausgabe August 1978 (BArbBl. 2/1979 S. 74), zuletzt geändert BArbBl. 1/1987 S. 75</p> <p>TRGL 121 „Konstruktion und Berechnung“ Ausgabe Juni 1977 (ArbSch. S. 328), geändert BArbBl. 7-8/1981 S. 96</p> <p>TRGL 131 „Rohre – Werkstoffe, Herstellung, Prüfung“ Ausgabe Januar 1977 (ArbSch. S. 162), zuletzt geändert BArbBl. 1/1987 S. 75</p> <p>TRGL 132 „Rohrleitungsteile – Werkstoffe, Herstellung, Prüfung“ Ausgabe Juni 1977 (ArbSch. S. 328), geändert BArbBl. 7-8/1981 S. 96</p>	<p>TRGL 133 „Flansche, Dichtungen, Schrauben und Muttern – Werkstoffe, Herstellung, Prüfung“ Ausgabe Januar 1978 (ArbSch. S. 249), zuletzt geändert BArbBl. 1/1987 S. 75</p> <p>TRGL 134 „Isolierverbindungen“ Ausgabe Januar 1978 (ArbSch. S. 249), geändert BArbBl. 1/1987 S. 75</p> <p>TRGL 141 „Schutz der Rohrleitungen gegen Korrosion“ Ausgabe Januar 1977 (ArbSch. S. 162), geändert BArbBl. 7-8/1981 S. 96</p> <p>TRGL 151 „Bau-, Schweiß- und Verlegearbeiten“ Ausgabe Juni 1977 (ArbSch. S. 328), zuletzt geändert BArbBl. 6/2000 S. 62</p> <p>TRGL 151 „Muster eines Rohrbuches“ Anlage 1 Ausgabe Juni 1977 (ArbSch. S. 328), geändert BArbBl. 7-8/1981 S. 96</p> <p>TRGL 161 „Überwachung der Bau-, Schweiß- und Verlegearbeiten“ Ausgabe Juni 1977 (ArbSch. S. 328), zuletzt geändert BArbBl. 1/1987 S. 75</p> <p>TRGL 161 „Überwachungsplan“ Anlage 1 Ausgabe Januar 1978 (ArbSch. S. 249)</p> <p>TRGL 171 „Druckprüfung“ Ausgabe August 1978 (BArbBl. 2/1979 S. 74)</p> <p>TRGL 181 „Ausrüstung“ Ausgabe Januar 1977 (ArbSch. S. 162), zuletzt geändert BArbBl. 4/1985 S. 82</p> <p>TRGL 181 „Erläuterungen zu TRGL 181 Nummer 5: Einrichtungen zum Feststellen von Verlusten“ Ausgabe Oktober 1982 (BArbBl. 10/1982 S. 71)</p> <p>TRGL 191 „Betrieb und Überwachung“ Ausgabe Januar 1977 (ArbSch. S. 162), zuletzt geändert BArbBl. 11/1992 S. 29</p>
---	--



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRGL 192	„Überwachung im Einwirkungsbereich des Bergbaues“ Ausgabe November 1985 (BArbBl. 11/1985 S. 69)	TRGL 291	„Betrieb und Überwachung von Stationen“ Ausgabe August 1978 (BArbBl. 2/1979 S.74), geändert BArbBl. 7-8/1981 S. 96
TRGL 192 Anlage 1	„Erläuterungen zur TRGL 192“ Ausgabe November 1985 (BArbBl. 11/1985 S. 69)	TRGL 295	„Instandhaltungsarbeiten in Stationen“ Ausgabe August 1978 (BArbBl. 2/1979 S. 74), geändert BArbBl. 7-8/1981 S. 96
TRGL 195	„Instandhaltungsarbeiten an Gashochdruckleitungen“ Ausgabe Juni 1977 (ArbSch. S. 328)	TRGL 501	„Richtlinie für die Prüfung von Gashochdruckleitungen (Prüfrichtlinie)“ Ausgabe August 1978 (BArbBl. 2/1979 S.74), geändert BArbBl. 7-8/1981 S. 96
TRGL 201	„Allgemeine Anforderungen an Stationen“ Ausgabe Januar 1978 (ArbSch. S. 249), zuletzt geändert BArbBl. 4/1985 S. 82	TRGL 501 Anlage 1	„– Muster – Gutachtliche Äußerung“ Ausgabe Februar 1979 (BArbBl. 7-8/1979 S. 76)
TRGL 211	„Bauliche Anforderungen an Stationen“ Ausgabe Januar 1978 (ArbSch. S. 249), geändert BArbBl. 7-8/1981 S. 96	TRGL 501 Anlage 2	„– Muster – Vorabbescheinigung“ Ausgabe Februar 1979 (BArbBl. 7-8/1979 S. 76)
TRGL 221	„Maschinen in Verdichter- und Pumpstationen“ Ausgabe Januar 1978 (ArbSch. S. 249)	TRGL 501 Anlage 3	„– Muster – Schlussbescheinigung“ Ausgabe Februar 1979 (BArbBl. 7-8/1979 S. 76)
TRGL 231	„Druckbehälter in Stationen“ Ausgabe Februar 1981 (BArbBl. 7-8/1981 S. 96)	TRGL 511	„Richtlinie über Anzeigeunterlagen“ Ausgabe August 1978 (BArbBl. 2/1979 S. 74), geändert BArbBl. 7-8/1981 S. 96
TRGL 241	„Rohre und Rohrleitungsteile in Stationen – Werkstoffe, Berechnung, Prüfung“ Ausgabe August 1978 (BArbBl. 2/1979 S. 74), zuletzt geändert BArbBl. 1/1987 S. 75	TRGL 521	„Richtlinie für Änderungen und Erweiterungen von sowie Arbeiten an Gashochdruckleitungen“ Ausgabe August 1978 (BArbBl. 2/1979 S. 74)
TRGL 242	„Rohre und Rohrleitungsteile in Stationen – Errichtung, Prüfung“ Ausgabe August 1978 (BArbBl. 2/1979 S. 74), zuletzt geändert BArbBl. 1/1987 S. 75		
TRGL 251	„Elektrische Einrichtungen in Stationen“ Ausgabe August 1978 (BArbBl. 2/1979 S. 74), geändert BArbBl. 7-8/1981 S. 96		
TRGL 261	„Sicherheitstechnische Ausrüstung von Stationen“ Ausgabe Februar 1979 (BArbBl. 7-8/1979 S. 76)		

**19. Gefahrstoffe**

- 19.1 Neufassung des Chemikaliengesetzes vom 25. Juli 1994 (BGBl I S. 1703), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 14. Mai 1998 (BGBl. I S. 950)
- 19.2 Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Störfall-Verordnung – 12. BImSchV) vom 26. April 2000 (BGBl. I S. 603)
- 19.3 Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV) vom 26. Oktober 1993 (BGBl. I S. 1783), zuletzt geändert durch Gesetz vom 20. Juli 2000 (BGBl. I S. 1045)



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

<p>19.4 Technische Regeln für gefährliche Stoffe (TRGS), aufgestellt vom früheren Ausschuss für gefährliche Arbeitsstoffe (AgA) sowie vom Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS), veröffentlicht durch das Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt, Fachbeilage Arbeitsschutz, sowie im Bundesarbeitsblatt:</p>		<p>Ausgabe März 1998 (BArbBl. 3/1998 S. 53), geändert BArbBl. 3/1999 S. 62</p>	
TRGS 001	„Allgemeines, Aufbau, Anwendung und Wirksamwerden der TRGS (Hinweise des BMA)“ Ausgabe März 1996 (BArbBl. 3/1996 S. 77)	TRGS 402	„Ermittlung und Beurteilung der Konzentrationen gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen“ Ausgabe November 1997 (BArbBl. 11/1997 S. 27)
TRGS 002	„Übersicht über den Stand der Technischen Regeln für Gefahrstoffe“ Ausgabe Februar 2000 (BArbBl. 2/2000 S. 62)	TRGS 403	„Bewertung von Stoffgemischen in der Luft am Arbeitsplatz“ Ausgabe Oktober 1989 (BArbBl. 10/1989 S. 71)
TRGS 101	„Begriffsbestimmungen“ Ausgabe Juli 1995 (BArbBl. 7-8/1995 S. 53), zuletzt geändert BArbBl. 11/1996 S. 64	TRGS 420	„Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen durch Gefahrstoffe am Arbeitsplatz: Verfahrens- und stoffspezifische Kriterien (VSK) für die Arbeitsbereichsüberwachung“ Ausgabe September 1999 (BArbBl. 9/1999 S. 53), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/2000 S. 42
TRGS 102	„Technische Richtkonzentrationen (TRK) für gefährliche Stoffe“ Ausgabe September 1993 (BArbBl. 9/1993, S. 65), zuletzt geändert BArbBl. 4/1997 S. 57	TRGS 440	„Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen durch Gefahrstoffen am Arbeitsplatz: Vorgehensweise (Ermittlungspflichten)“ Ausgabe Oktober 1996 (BArbBl. 10/1996 S. 88), geändert BArbBl. 3/1999 S. 62
TRGS 150	„Unmittelbarer Hautkontakt mit Gefahrstoffen“ Ausgabe Juni 1996 (BArbBl. 6/1996 S. 31)	TRGS 500	„Schutzmaßnahmen: Mindeststandarts“ Ausgabe März 1998 (BArbBl. 3/1998 S. 57)
TRGS 200	„Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Zubereitungen“ Ausgabe März 1999 (BArbBl. 3/1999 S. 35)	TRGS 505	„Blei“ Ausgabe April 1996 (BArbBl. 4/1996 S. 41)
TRGS 201	„Einstufung und Kennzeichnung von Abfällen beim Umgang zur Beseitigung“ Ausgabe Dezember 1997 (BArbBl. 12/1997 S. 47)	TRGS 507	„Oberflächenbehandlung in Räumen und Behältern“ Ausgabe Juni 1996 (BArbBl. 6/1996 S. 33)
TRGS 220	„Sicherheitsdatenblatt für gefährliche Stoffe und Zubereitungen“ Ausgabe Februar 2000 (BArbBl. 2/2000 S. 65)	TRGS 511	„Ammoniumnitrat“ Ausgabe September 1999 (BArBl. 6/1998, S. 57)
TRGS 300	„Sicherheitstechnik“ Ausgabe Januar 1994 (BArbBl. 1/1994 S. 39), geändert BArbBl. 5/1995 S. 39	TRGS 512	„Begasungen“ Ausgabe Juni 1996 (BArbBl. 6/1996 S. 40), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/2000 S. 44
TRGS 400	„Ermitteln und Beurteilen der Gefährdung am Arbeitsplatz: Anforderungen“		



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRGS 513	„Begasungen mit Ehtylenoxid und Formaldehyd in Sterilisations- und Desinfektionsanlagen“ Ausgabe Juni 1996 (BArbBl. 6/1996 S. 53), mit Änderungen und Ergänzungen BArbBl. 2/2000 S. 80	TRGS 524	„Sanierung und Arbeiten in kontaminierten Bereichen“ Ausgabe März 1998 (BArbBl. 3/1998, S. 50)
TRGS 514	„Lagern sehr giftiger und giftiger Stoffe in Verpackungen und ortsbeweglichen Behältern“ Ausgabe September 1998 (BArbBl. 9/1998 S. 54)	TRGS 525	„Umgang mit Gefahrstoffen in Einrichtungen zur humanmedizinischen Versorgung“ Ausgabe Mai 1998 (BArbBl. 5/1998, S. 99)
TRGS 515	„Lagern brandfördernder Stoffe in Verpackungen und ortsbeweglichen Behältern“ Ausgabe September 1998 (BArbBl. 9/1998 S. 60)	TRGS 530	„Friseurhandwerk“ Ausgabe September 1992 (BArbBl. 9/1992 S. 41)
TRGS 516	„Antifouling-Farben“ Ausgabe Juli 1996 (BArbBl. 7-8/96 S. 67)	TRGS 531	„Gefährdung der Haut durch Arbeiten im feuchten Milieu (Feuchtarbeiten)“ Ausgabe September 1996 (BArbBl. 9/1996 S. 65)
TRGS 518	„Elektroisierflüssigkeiten, die mit PCDD oder PCDF verunreinigt sind“ Ausgabe April 1994 (BArbBl. 4/1994 S. 50)	TRGS 540	„Sensibilisierende Stoffe“ Ausgabe Februar 2000 (BArbBl. 2/2000 S. 73)
TRGS 519	„Asbest-, Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten“ Ausgabe März 1995 (BArbBl. 3/1995 S. 52)	TRGS 551	„Teer und andere Pyrolyseprodukte aus organischem Material“ Ausgabe Juli 1999 (BArbBl. 7-8/1999 S. 39)
TRGS 520	„Errichtung und Betrieb von Sammelstellen und zugehörigen Zwischenlagern für Kleinmengen gefährlicher Abfälle“ Ausgabe März 1999 (BArbBl. 3/1999 S. 45)	TRGS 552	„N-Nitrosamine“ Ausgabe März 1996 (BArbBl. 3/1996 S. 65) zuletzt geändert BArbBl. 9/1998 S.79
TRGS 521	„Faserstäube“ Ausgabe Oktober 1996 (BArbBl. 10/1996 S. 96) zuletzt geändert BArbBl. 4/1999 S. 41	TRGS 553	„Holzstaub“ Ausgabe März 1999 (BArbBl. 3/1999 S. 52), geändert BArbBl. 2/2000 S. 81
TRGS 522	„Raumdesinfektion mit Formaldehyd“ Ausgabe Juni 1992 (BArbBl. 6/1992 S. 35), zuletzt geändert BArbBl. 2/2000 S. 80	TRGS 554	„Dieselmotoremissionen (DME)“ Ausgabe März 1999 (BArbBl. 3/1999 S. 54)
TRGS 523	„Schädlingsbekämpfung mit sehr giftigen, giftigen und gesundheitsschädlichen Stoffen und Zubereitungen“ Ausgabe März 1996 (BArbBl. 3/1996, S. 79), zuletzt geändert BArbBl. 3/1999 S. 84	TRGS 555	„Betriebsanweisung und Unterweisung nach § 20 GefStoffV“ Ausgabe Dezember 1997 (BArbBl. 12/1997 S. 49)
		TRGS 557	„Dioxine (polyhalogenierte Dibenzo-p-Dioxine und Dibenzo-Furane)“ Ausgabe Juli 2000 (BArbBl. 7-8/2000 S. 37)
		TRGS 560	„Lufrückführung beim Umgang mit krebserzeugenden Arbeitsstoffen“ Ausgabe Mai 1996 (BArbBl. 5/1996, S. 54)



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRGS 602	„Ersatzstoffe und Verwendungsbeschränkungen – Zinkchromate und Strontiumchromat als Pigmente für Korrosionsschutz – Beschichtungsstoffe“ Ausgabe Mai 1988 (BArbBl. 5/1988 S. 46)	Ausgabe Mai 1999 (BArbBl. 5/1999 S. 90)
TRGS 608	„Ersatzstoffe, Ersatzverfahren und Verwendungsbeschränkungen für Hydrazin in Wasser- und Dampfsystemen“ Ausgabe April 1991 (BArbBl. 4/1991 S. 36), geändert BArbBl. 4/1993 S. 69	TRGS 616 „Ersatzstoffe, Ersatzverfahren und Verwendungsbeschränkungen für Polychlorierte Biphenyle (PCB)“ Ausgabe Mai 1994 (BArbBl. 5/1994 S. 43)
TRGS 609	„Ersatzstoffe, Ersatzverfahren und Verwendungsbeschränkungen für Methyl- und Ethylglykol sowie deren Acetate“ Ausgabe Juni 1992 (BArbBl. 6/1992 S. 41)	TRGS 617 „Ersatzstoffe und Ersatzverfahren für stark lösemittelhaltige Oberflächenbehandlungsmittel für Parkett und andere Holzfußböden“ Ausgabe September 1993 (BArbBl. 9/1993 S. 61)
TRGS 610	„Ersatzstoffe und Ersatzverfahren für stark lösemittelhaltige Vorstrieche und Klebstoffe für den Bodenbereich“ Ausgabe März 1998 (BArbBl. 3/1998 S. 48), Titel berichtigt in BArbBl. 5/1998, S. 112	TRGS 618 „Ersatzstoffe und Verwendungsbeschränkungen für Chrom(VI)-haltige Holzschutzmittel“ Ausgabe Dezember 1997 (BArbBl. 12/1997, S. 63)
TRGS 611	„Verwendungsbeschränkungen für wassermischbare bzw. wassergemischte Kühlschmierstoffe, bei deren Einsatz N-Nitrosamine auftreten können“ Ausgabe April 1997, zuletzt geändert BArbBl. 7-8/2000 S. 44, berichtigt: BArbBl. 9/2000 S. 55	TRGS 710 „Biomonitoring“ Ausgabe Februar 2000 (BArbBl. 2/2000 S. 60)
TRGS 612	„Ersatzstoffe, Ersatzverfahren und Verwendungsbeschränkungen für dichlormethanhaltige Abbeizmittel“ Ausgabe März 1998 (BArbBl. 3/1998 S. 50)	TRGS 900 „Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz – Luftgrenzwerte –“ Ausgabe Oktober 2000 (BArbBl. 10/2000 S. 34)
TRGS 613	„Ersatzverfahren und Verwendungsbeschränkungen für chromathaltige Zemente und chromathaltige zementhaltige Zubereitungen“ Ausgabe Juli 1999 (BArbBl. 7-8/1999 S. 45), geändert BArbBl. 7-8/2000 S. 45	TRGS 901 „Begründung und Erläuterungen zu Grenzwerten in der Luft am Arbeitsplatz“ Ausgabe April 1997, zuletzt geändert BArbBl. 10/2000 S. 63
TRGS 614	„Verwendungsbeschränkungen für Azofarbstoffe, die in krebserzeugende aromatische Amine gespalten werden können“	TRGS 903 „Biologische Arbeitsplatztoleranzwerte – BAT-Werte –“ Ausgabe Juni 1994 (BArbBl. 6/1994 S. 53-56), zuletzt geändert BArbBl. 7-8/1995, S. 53-54, geändert und ergänzt BArbBl. 5/1998, S. 72, geändert BArbBl. 7-8/1999 S. 47
		TRGS 905 „Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe“ Ausgabe Juni 1997 (BArbBl. 6/1997 S. 40), zuletzt geändert BArbBl. 2/2000 S. 82
		TRGS 906 „Begründung zur Bewertung von Stoffen der TRGS 905“ Ausgabe März 1997 (BArbBl. 3/1997 S. 57), zuletzt geändert BArbBl. 2/2000 S. 82



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRGS 907	„Verzeichnis sensibilisierender Stoffe“ Ausgabe Dezember 1997 (BArbBl. 12/1997, S. 65), geändert BArbBl. 2/2000 S. 90	TRBA 120	„Versuchstierhaltung“ Ausgabe Oktober 1997 (BArbBl. 10/1997 S. 71)
TRGS 908	„Begründung zur Bewertung von Stoffen der TRGS 907“ Ausgabe Januar 1998 (BArbBl. 1/1998, S. 41), zuletzt geändert BArbBl. 2/2000 S. 90	TRBA 210	„Abfallsortieranlagen: Schutzmaß- nahmen“ Ausgabe Juni 1999 BArbBl. 6/1999 S. 77-81)
TRGS 910	„Begründung für die Einstufung der krebserzeugenden Gefahrstoffe in die Gruppen I, II oder III der Liste des Anhangs II Nr. 1.1 Gefahrstoffverordnung“ Ausgabe September 1987 (BArbBl. 9/1987 S. 70), zuletzt geändert BArbBl. 10/1994 S. 136	TRBA 310	„Arbeitsmedizinische Vorsorge- untersuchungen nach Anhang VI GenTSV“ Ausgabe April 1997 (BArbBl. 7-8/1997 S. 87), geändert und ergänzt BArbBl. 3/1998, S. 67- 70, zuletzt geändert und ergänzt BArbBl. 12/1998 S. 36-39
TRGS 953	„Empfehlung zur Erteilung von Ausnahmegenehmigungen für den Umgang mit Styrol“ (BArbBl. 3/1990 S. 80)	TRBA 405	„Anwendung von Messverfahren für luftgetragene Biologische Arbeitsstoffe“ Ausgabe Juni 1996 (BArbBl. 1/1997 S. 47-50)
TRGS 954	„Empfehlungen zur Erteilung von Ausnahmegenehmigungen von § 15a Abs. 1 GefStoffV für den Umgang mit asbesthaltigen minera- lischen Rohstoffen und Erzeugnis- sen in Steinbrüchen“ Ausgabe Dezember 1997 (BArbBl. 12/1997 S. 67)	TRBA 430	„Verfahren zur Bestimmung der Schimmelpilz/hefenkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz“ Ausgabe Oktober 1997 (BArbBl. 10/1997 S. 74)
		TRBA 460	„Einstufung von Pilzen in Risiko- gruppen“ Ausgabe August 1998 (BArbBl. 12/1998 S. 39-41)
		TRBA 462	„Einstufung von Viren in Risiko- gruppen“ Ausgabe August 1998 (BArbBl. 12/1998 S. 41-43)
		TRBA 500	„Allgemeine Hygienemaßnahmen: Mindestanforderungen“ Ausgabe Juni 1999 (BArbBl. 6/1999 S. 81-82)

**20. Bio- und Gentechnik**

Verordnung über die Sicherheitsstufen und Sicherheitsmaßnahmen bei gentechnischen Arbeiten in gentechnischen Anlagen (Gentechnik-Sicherheitsverordnung – GenTSV) vom 24. Oktober 1990 (BGBl. S. 2340) i. d. F. der Bekanntmachung vom 14. März 1995 (BGBl. I S. 297), zuletzt geändert durch Artikel 4 der Verordnung vom 21. September 1997 (BGBl. I S. 2390)

20.1 Technische Regeln für biologische Arbeitsstoffe (TRBA), aufgestellt vom Ausschuß für biologische Arbeitsstoffe (ABAS), veröffentlicht durch das Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt:

TRBA 105	„Sicherheitsmaßnahmen bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen der Risikogruppe 3“ Ausgabe März 1998 (BArbBl. 4/1998 S. 78-83)
TRBA 100	„Schutzmaßnahmen für gezielte Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen in Laboratorien“ Ausgabe September 1999 (BArbBl. 9/1999, S. 101-103)

**21. Gerätesicherheit**

- 21.1 Erste Verordnung zum Gesetz über technische Arbeitsmittel vom 11. Juni 1979 (BGBl. I S. 629), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 28. September 1995 (BGBl. I S. 1213)
- 21.2 Verordnung über die Sicherheit medizinisch-technischer Geräte (Medizingeräteverordnung) vom 14. Januar 1985 (BGBl. I S. 93), zuletzt geändert durch die Medizinprodukte-Betreiberverordnung vom 29. Juni 1998 (BGBl. I S. 1762)



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

- 21.3 Prüfstellenverzeichnis vom 1. Dezember 1998 (BArbBl. 4/1999 S. 47),
- 21.4 Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung des Zweiten Abschnitts des Gerätesicherheitsgesetzes vom 10. Januar 1996 (Bundesanzeiger S. 446)
- 21.5 Verzeichnisse A, B (BArbBl. 9/1996 S. 72) und C (BArbBl. 3/1992 S. 26) der allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Gesetz über technische Arbeitsmittel
- Verzeichnis Gasverbrauchseinrichtungen (BArbBl. 6/1996 S. 67), zuletzt geändert durch Bekanntmachung des BMA vom 22. Juli 1999 (BArbBl. 9/1999 S. 105)
- Verzeichnis Persönliche Schutzausrüstungen (BArbBl. 10/1999 S. 47)
- Verzeichnis Maschinen (BArbBl. 12/1996 S. 97), zuletzt geändert durch Bekanntmachung des BMA vom 1. Juli 1999 (BArbBl. 9/1999 S. 106)
- Verzeichnis Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (BArbBl. 6/1997 S. 57)
- Verzeichnis Spielzeug (BArbBl. 9/1997 S. 84), zuletzt geändert durch Bekanntmachung des BMA vom 25. August 1999 (BArbBl. 10/1999 S. 54)
- 21.6 Zweite Verordnung zum Gerätesicherheitsgesetz (Verordnung über die Sicherheit von Spielzeug – 2. GSGV) vom 21. Dezember 1989 (BGBl. I S. 2541), zuletzt geändert durch Artikel 2 der Zweiten Verordnung zur Änderung von Verordnungen zum Gerätesicherheitsgesetz vom 28. September 1995 (BGBl. I S. 1213)
- 21.7 Dritte Verordnung zum Gerätesicherheitsgesetz (Maschinenlärminformations-Verordnung – 3. GSGV) vom 18. Januar 1991 (BGBl. I S. 146), zuletzt geändert durch Artikel 2 Abs. 3 der Verordnung zum Gerätesicherheitsgesetz und zur Änderung von Verordnungen zum Gerätesicherheitsgesetz vom 12. Mai 1993 (BGBl. I S. 704)
- 21.8 Sechste Verordnung zum Gerätesicherheitsgesetz (Verordnung über das Inverkehrbringen von einfachen Druckbehältern – 6. GSGV) vom 25. Juni 1992 (BGBl. I S. 1171), zuletzt geändert durch Artikel 4 der Zweiten Verordnung zur Änderung von Verordnungen zum Gerätesicherheitsgesetz vom 28. September 1995 (BGBl. I S. 1213)
- 21.9 Siebte Verordnung zum Gerätesicherheitsgesetz (Verordnung über das Inverkehrbringen von Gasverbrauchseinrichtungen – 7. GSGV) vom 26. Januar 1993 (BGBl. I S. 131), geändert durch Artikel 5 der Zweiten Verordnung zur Änderung von Verordnungen zum Gerätesicherheitsgesetz vom 28. September 1995 (BGBl. I S. 1213)
- 21.10 Achte Verordnung zum Gerätesicherheitsgesetz (Verordnung über das Inverkehrbringen von persönlichen Schutzausrüstungen – 8. GSGV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Februar 1997 (BGBl. I S. 316)
- 21.11 Neunte Verordnung zum Gerätesicherheitsgesetz (Verordnung für das Inverkehrbringen von Maschinen – 9. GSGV) vom 12. Mai 1993 (BGBl. I S. 704), zuletzt geändert durch Artikel 6 der Zweiten Verordnung zur Änderung von Verordnungen zum Gerätesicherheitsgesetz vom 28. September 1995 (BGBl. I S. 1213)
- 21.12 Zehnte Verordnung zum Gerätesicherheitsgesetz (Verordnung über das Inverkehrbringen von Sportbooten – 10. GSGV) vom 18. Dezember 1995 (BGBl. I S. 1936)
- 21.13 Elfte Verordnung zum Gerätesicherheitsgesetz (Verordnung über das Inverkehrbringen von Geräten und Schutzsystemen für explosionsgefährdete Bereiche – 11. GSGV) vom 12. Dezember 1996 (BGBl. I S. 1914)
- 21.14 Zwölfte Verordnung zum Gerätesicherheitsgesetz (Verordnung über das Inverkehrbringen von Aufzügen – 12. GSGV); Artikel 1 der Verordnung zum Gerätesicherheitsgesetz und zur Änderung der Aufzugsverordnung vom 17. Juni 1998 (BGBl. I S. 1393)
- 22. Getränkeschankanlagen**
- 22.1 Verordnung über Getränkeschankanlagen (Getränkeschankanlagenverordnung – SchankV) vom 27. November 1989 (BGBl. I S. 2044), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 17. Juni 1998 (BGBl. I S. 1387), i. d. F. der Bekanntmachung vom 19. Juni 1998 (BGBl. I S. 1421)
- 22.2 Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Getränkeschankanlagenverordnung vom 27. November 1989 (Bundesanzeiger 1989)
- 22.3 Technische Regeln für Getränkeschankanlagen (TRSK), aufgestellt vom Deutschen Ausschuss für Getränkeschankanlagen (DAGSch), veröffentlicht im Bundesanzeiger:
- TRSK 001      Allgemeines – Aufbau und Anwendung der TRSK  
Ausgabe Dezember 1993



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRSK 100	Anforderungen an Werkstoffe, Ausgabe Oktober 1999	TRSK 307	Anforderungen an Absperr- einrichtungen für Getränkeleitungen, Ausgabe Januar 1999
TRSK 200	Anforderungen an Getränke- und Grundstoffbehälter, Ausgabe Oktober 1999	TRSK 308	Anforderungen an Leitungen, Leistungsverteiler und Verbindungs- stücke, Ausgabe Oktober 1999
TRSK 201	Anforderungen an Getränke- behälter der Gruppe I, Ausgabe Januar 1999	TRSK 309	Anforderungen an Flüssigkeits- pumpen, Ausgabe Januar 1999
TRSK 202	Anforderungen an Getränke- und Grundstoffbehälter der Gruppe Iia, Ausgabe Oktober 1999	TRSK 310	Anforderungen an Durchfluss- mengenmesser, Ausgabe Januar 1999
TRSK 203	Anforderungen an Getränke- und Grundstoffbehälter der Gruppe III, Ausgabe Oktober 1999	TRSK 311	Anforderungen an Mischaggregate, Ausgabe Oktober 1999
TRSK 204	Anforderungen an Getränke- und Grundstoffbehälter der Gruppen IIb, IVa und IVb, Ausgabe Oktober 1999	TRSK 312	Anforderungen an verwendungs- fertige Getränkeschankanlagen, Ausgabe Oktober 1999
TRSK 205	Anforderungen an Getränke- und Grundstoffbehälter ohne Betriebs- überdruck, Ausgabe Oktober 1999	TRSK 313	Ortsfeste elektrische Geräte zur Warnung vor gesundheitsgefähr- denden Kohlendioxidkonzentra- tionen; – Anforderungen an das Betriebs- verhalten und Prüfverfahren, Ausgabe April 2000
TRSK 300	Anforderungen an Bauteile und Anlagen, Ausgabe Oktober 1999	TRSK 314	Anforderungen an Handpumpen, Ausgabe Oktober 1999
TRSK 301	Anforderungen an Druckminderer und Zwischendruckregler, Ausgabe Januar 1999	TRSK 400	Errichtung von Getränkeschank- anlagen; – Allgemeine Anforderungen, Ausgabe April 2000
TRSK 302	Anforderungen an Sicherheits- ventile, Ausgabe Januar 1999	TRSK 401	Errichtung von Getränkeschank- anlagen; – Anforderungen an die Aufstel- lung von Druckgasbehältern, Ausgabe April 2000
TRSK 303	Anforderungen an Absperr- und Umschalteinrichtungen für Druck- gasleitungen, Ausgabe Oktober 1999	TRSK 403	Errichtung von Getränkeschank- anlagen; – Anforderungen an Installation, Betrieb und Instandhaltung von Kohlendioxid-Warngeräten, Ausgabe April 2000
TRSK 304	Anforderungen an Überdruckmess- geräte (Manometer), Ausgabe Januar 1999	TRSK 411	Errichtung von Getränkeschank- anlagen; – Anforderungen an die Aufstel- lung von Getränke- oder Grund- stoffbehältern, Ausgabe April 2000
TRSK 305	Anforderungen an Rückschlag- sicherungen für Hinterdruckgas- leitungen, Ausgabe Januar 1999		
TRSK 306	Anforderungen an Behälter- und Leistungsanschlussteile, Ausgabe Oktober 1999		



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRSK 412	Errichtung von Getränkeschankanlagen; – Anforderungen an Schanktisch einschließlich Zapfstelle und Spüleinrichtung, Ausgabe April 2000	TRSK 602 Anlage 2	Muster für die Baumusterprüfungsbescheinigung nach § 6 Abs. 2 SchankV für verwendungsfertige Getränkeschankanlagen, Bauteilgruppen und Bauteile, Ausgabe Januar 1999
TRSK 421	Errichtung von Getränkeschankanlagen; – Anforderungen an den Aufbau des druckgasseitigen Teils von Getränkeschankanlagen, Ausgabe April 2000	TRSK 602 Anlage 3	Prüfrichtlinien, Ausgabe Januar 1999
TRSK 422	Errichtung von Getränkeschankanlagen; – Anforderungen an den Aufbau des getränke- und/oder grundstoffseitigen Teils von Getränkeschankanlagen, Ausgabe April 2000	TRSK 602 Anlage 4	Liste der für einen Baumusterprüfantrag benötigten Unterlagen und Bauteile, Ausgabe Januar 1999
TRSK 500	Betrieb von Getränkeschankanlagen, Ausgabe April 2000	TRSK 603	Erstmalige Prüfung von Getränke- oder Grundstoffbehältern der Gruppen IIb und IVb ohne Baumusterprüfung, Ausgabe April 2000
TRSK 500 Anlage	Betriebsanweisung für den Umgang mit Druckgasbehältern von Getränkeschankanlagen, Ausgabe April 2000	TRSK 603 Anlage	Muster für die Bescheinigung über die erstmalige Prüfung von Getränke- oder Grundstoffbehältern (Behältern) der Gruppen IIb und IVb nach § 7 Abs. 4 der Getränkeschankanlagenverordnung (SchankV), Ausgabe April 2000
TRSK 501	Reinigung von Getränkeschankanlagen, Ausgabe April 2000	TRSK 604	Baumusterprüfung und Registrierung von Getränke- oder Grundstoffbehältern der Gruppen IIb und IVb, Ausgabe April 2000
TRSK 600	Prüfung von Getränkeschankanlagen (Prüfrichtlinie), Ausgabe Januar 1999	TRSK 604 Anlage 1	Muster des Baumusterprüfberichtes nach § 7 Abs. 6 Nr. 1 der Getränkeschankanlagenverordnung (SchankV) im Umfang der erstmaligen Prüfung von Getränke- oder Grundstoffbehältern der Gruppen IIb und IVb, Ausgabe April 2000
TRSK 601	Führung und Aufbewahrung des Betriebsbuches, Ausgabe April 2000	TRSK 604 Anlage 2	Muster des Baumusterprüfberichtes nach § 7 Abs. 6 Nr. 1 SchankV im Umfang der erstmaligen Prüfung einschließlich der Prüfung der Ausrüstung von Getränke- oder Grundstoffbehältern der Gruppen IIb und IVb, Ausgabe April 2000
TRSK 601 Anlage	Muster des Betriebsbuches für eine Getränkeschankanlage, Ausgabe April 2000	TRSK 604 Anlage 3	Muster der Herstellerbescheinigung für nicht ausgerüstete Getränke- oder Grundstoffbehälter der Gruppen IIb und IVb, Ausgabe April 2000
TRSK 602	Baumusterprüfung von verwendungsfertigen Getränkeschankanlagen, Bauteilgruppen und Bauteilen, Ausgabe Januar 1999		
TRSK 602 Anlage 1	Übersicht über die durchzuführenden Prüfungen, Ausgabe Januar 1999		



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

TRSK 604 Anlage 4	Muster der Herstellerbescheinigung für betriebsfähig ausgerüstete Getränke- oder Grundstoffbehälter der Gruppen IIb und IVb, Ausgabe April 2000	TRSK 608 Anlage 6	Antrag auf Zulassung zu einem Lehrgang für Sachkundige nach § 16 SchankV (für Beschäftigte), Ausgabe Juni 1998
TRSK 605	Abnahmeprüfung von Getränke- oder Grundstoffbehältern der Gruppen IIb, IVa und IVb, Ausgabe April 2000	TRSK 608 Anlage 6 a	Antrag auf Zulassung zu einem Lehrgang für Sachkundige nach § 16 SchankV (für Selbständige), Ausgabe Juni 1998
TRSK 605 Anlage 1	Muster der Bescheinigung über die Abnahmeprüfung von Getränke- oder Grundstoffbehältern der Gruppen IIb, IVa und IVb, Ausgabe April 2000	TRSK 608 Anlage 7	Zeugnismuster über die Teilnahme an einem Lehrgang für Sachkundige nach § 16 SchankV, Ausgabe Juni 1998
TRSK 605 Anlage 2	Muster der Bescheinigung über die Prüfung der Aufstellung von Getränke- oder Grundstoffbehältern der Gruppen IIb, IVa und IVb, Ausgabe April 2000	<b>23. Jugendarbeitsschutz</b>	
TRSK 606	Wiederkehrende Prüfungen von Getränke- oder Grundstoffbehältern der Gruppen IIb, IVa und IVb, Ausgabe April 2000	23.1 Verordnung über den Kinderarbeitsschutz (Kinderarbeitsschutzverordnung – KindArbSchV) vom 23. Juni 1998 (BGBl. I S. 1508)	
TRSK 606 Anlage	Muster der Bescheinigung über die wiederkehrende Prüfung von Getränke- oder Grundstoffbehältern der Gruppen IIb, IVa und IVb, Ausgabe April 2000	23.2 Verordnung über die ärztlichen Untersuchungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz vom 16. Oktober 1990 (BGBl. I S. 2221)	
TRSK 607	Sachkundiger nach § 15 SchankV, Ausgabe Januar 1999	23.3 Verordnung über das Verbot der Beschäftigung von Personen unter 18 Jahren mit sittlich gefährdenden Tätigkeiten vom 3. April 1964 (BGBl. I S. 262), zuletzt geändert durch Artikel 3 der Verordnung vom 8. Oktober 1986 (BGBl. I S. 1634)	
TRSK 607 Anlage	Muster für die Übertragung von Prüfaufgaben an Sachkundige nach § 16 SchankV, Ausgabe Januar 1999	<b>24. Ladenschluss</b>	
TRSK 608	Durchführung von Lehrgängen für Sachkundige nach § 16 der SchankV, Ausgabe Juni 1998	24.1 Verordnung über den Verkauf bestimmter Waren an Sonn- und Feiertagen vom 21. Dezember 1957 (BGBl. I S. 1881), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 30. Juli 1996 (BGBl. I S. 1186)	
TRSK 608 Anlage 1	Grundlehrgang, Ausgabe Juni 1998	24.2 Verordnung über die Ladenschlußzeiten für die Verkaufsstellen auf Personenbahnhöfen der nichtbun-deseigenen Eisenbahnen vom 18. Juli 1963 (BGBl. I S. 501), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 30. Juli 1996 (BGBl. I S. 1186)	
TRSK 608 Anlage 2	Aufbaulehrgang I, Ausgabe Juni 1998	<b>25. Lastenhandhabung</b>	
TRSK 608 Anlage 3	Aufbaulehrgang II, Ausgabe Juni 1998	25.1 Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der manuellen Handhabung von Lasten bei der Arbeit (Lastenhandhabungsverordnung – LasthandhabV) vom 4. Dezember 1996 (BGBl. I S. 1841)	
TRSK 608 Anlage 4	Sonderlehrgang, Ausgabe Juni 1998	<b>26. Mutterschutz</b>	
TRSK 608 Anlage 5	Ausstattung der Räume mit Ausbildungseinrichtungen und Lehrmitteln, Ausgabe Juni 1998	26.1 Verordnung über den Mutterschutz für Beamtinnen (MuSchV) vom 19. Juli 1954 (BGBl. I S. 214) i. d. F. der Bekanntmachung vom 25. April 1997 (BGBl. I S. 986)	



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

**27. Schutzausrüstung**

- 27.1 Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Benutzung persönlicher Schutzausrüstungen bei der Arbeit (PSA-Benutzungsverordnung – PSA-BV) vom 4. Dezember 1996 (BGBl. I S. 1841)

**29. Seeschifffahrt und Binnenschifffahrt**

- 29.1 Schiffssicherheitsverordnung (SchSV) vom 18. September 1998 (BGBl. I S. 3023), zuletzt geändert durch Artikel 2 der Verordnung vom 24. Juni 1999 (BGBl. I S. 1462)
- 29.2 Verordnung über die Seediensttauglichkeit vom 19. August 1970 (BGBl. I S. 1241), zuletzt geändert durch Artikel 4 der Verordnung vom 28. April 1998 (BGBl. I S. 872)
- 29.3 Verordnung über die Unterbringung der Besatzungsmitglieder an Bord von Kauffahrteischiffen vom 8. Februar 1973 (BGBl. I S. 66), geändert durch Verordnung vom 23. August 1976 (BGBl. S. 2443)
- 29.4 Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Aufsicht über die Durchführung der Arbeitsschutzvorschriften des Seemannsgesetzes vom 28. Dezember 1962 (Bundesanzeiger 1963 Nr. 4)
- 29.5 Binnenschiffs-Untersuchungsordnung (BinSchUO) vom 17. März 1988 (BGBl. I S. 238), zuletzt geändert durch Artikel 3 der Verordnung vom 18. September 1998 (BGBl. I S. 3013)
- 29.6 Verordnung zur Einführung der Rheinschiffs-Untersuchungsordnung (RheinSchUEV) vom 19. Dezember 1994 (BGBl. II S. 3822), zuletzt geändert durch Artikel 3 der Verordnung vom 19. August 1998 (BGBl. II S. 2260)

**30. Sonn- und Feiertagsarbeit**

- 30.1 Verordnung über Ausnahmen vom Verbot der Beschäftigung von Arbeitnehmern an Sonn- und Feiertagen in der Eisen- und Stahlindustrie i. d. F. der Bekanntmachung vom 31. Juli 1968 (BGBl. S. 885), zuletzt geändert durch Artikel 13 des Gesetzes vom 6. Juni 1994 (BGBl. I S. 1170)
- 30.2 Verordnung über Ausnahmen vom Verbot der Beschäftigung von Arbeitnehmern an Sonn- und Feiertagen in der Papierindustrie vom 20. Juli 1963 (BGBl. I S. 491), zuletzt geändert durch Artikel 14 des Gesetzes vom 6. Juni 1994 (BGBl. I S. 1170)

**31. Sprengstoff**

- 31.1 Erste Verordnung zum Sprengstoffgesetz (1. SprengV) i. d. F. der Bekanntmachung vom 31. Januar 1991 (BGBl. I S. 169), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 23. Juni 1998 (BGBl. I S. 1530)

- 31.2 Zweite Verordnung zum Sprengstoffgesetz (2. SprengV) i. d. F. der Bekanntmachung vom 5. September 1989 (BGBl. I S. 1620, 2458), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 23. Juni 1998 (BGBl. I S. 1530)

- 31.3 Dritte Verordnung zum Sprengstoffgesetz (3. SprengV) vom 23. Juni 1978 (BGBl. I S. 783)

- 31.4 Kostenverordnung zum Sprengstoffgesetz (Spreng-KostV) i. d. F. der Bekanntmachung vom 31. Januar 1991 (BGBl. I S. 216), zuletzt geändert durch Verordnung vom 12. Januar 2000 (BGBl. I S. 49)

- 31.5 Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Sprengstoffgesetz i. d. F. vom 10. März 1987 (BAnz. Nr. 60a)

- 31.6 Sprengstofflager-Richtlinien (SprengLR), veröffentlicht durch das Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung im Einvernehmen mit dem Bundesminister des Innern, nach Anhören des Sachverständigenausschusses für explosionsgefährliche Stoffe und im Benehmen mit den für den Arbeitsschutz zuständigen obersten Landesbehörden in der Fachbeilage Arbeitsschutz zum Bundesarbeitsblatt sowie im Bundesarbeitsblatt:

SprengLR 010 „Richtlinie für das Zuordnen explosionsgefährlicher Stoffe zu Lagergruppen“, Ausgabe April 1978 (ArbSch. 6/1978 S. 231, geändert ArbSch. 12/1978 S. 449)

SprengLR 011 „Richtlinie für das Zuordnen sonstiger explosionsgefährlicher Stoffe zu Lagergruppen“, Ausgabe Mai 1981 (BArbBl. 5/1981 S. 70), berichtigt BArbBl. 6/1981 S. 88, geändert BArbBl. 11/1991 S. 40

SprengLR 210 „Richtlinie Bauweise und Einrichtung der Lager für Sprengstoffe und Zündmittel“, Ausgabe September 1978 (ArbSch. S. 305)

SprengLR 220 „Richtlinie Bauweise und Einrichtung der Lager für pyrotechnische Sätze und Gegenstände“, Ausgabe Dezember 1979 (BArbBl. 2/1980 S. 101)

SprengLR 230 „Richtlinie Diebstahlsicherung der Lager für Explosivstoffe und Gegenstände mit Explosivstoff“, Ausgabe Dezember 1979 (BArbBl. 2/1980 S. 101)



## Anlage 1 – Verzeichnis der Arbeitsschutzvorschriften

- |              |  |   |   |
|--------------|--|---|---|
| SprengLR 240 | „Richtlinie Lagerung von Airbag- und Gurtstraffer-Einheiten“,<br>Ausgabe Juni 1997<br>(BArbBl. 9/1997 S. 82), berichtigt<br>BArbBl. 11/1997 S. 75                | Ausgabe Januar 1986<br>(BArbBl. 1/1986 S. 67) |   |
| SprengLR 300 | „Richtlinie Aufbewahrung sonstiger explosionsgefährlicher Stoffe“,<br>Ausgabe September 1991<br>(BArbBl. 11/1991 S. 40)  | SprengLR 350                                  | „Richtlinie Abstände der Lager für sonstige explosionsgefährliche Stoffe (Lagergruppen I-III)“,<br>Ausgabe Januar 1986<br>(BArbBl. 1/1986 S. 67)                                  |
| SprengLR 310 | „Richtlinie Bauweise und Einrichtung der Lager für sonstige explosionsgefährliche Stoffe (Lagergruppen I-III)“,<br>Ausgabe Januar 1986<br>(BArbBl. 1/1986 S. 67) | SprengLR 360                                  | „Richtlinie Aufbewahrung sonstiger explosionsgefährlicher Stoffe, die sich wie Explosivstoffe der Lagergruppe 1.3 verhalten“,<br>Ausgabe September 1984<br>(BArbBl. 9/1984 S. 54) |
| SprengLR 340 | „Richtlinie für die Zusammenlagerung sonstiger explosionsgefährlicher Stoffe (Lagergruppen I-III)“,  | SprengLR 410                                  | „Richtlinie Aufbewahrung kleiner Mengen“,<br>Ausgabe Februar 1982<br>(BArbBl. 2/1982 S. 72)   |



## Anlage 2 – Gültige Musterunfallverhütungsvorschriften

**Derzeit gültige Musterunfallverhütungsvorschriften**

(Stand: 30. November 2000)

Gewerbliche Berufsgenossenschaften				Gewerbliche Berufsgenossenschaften			
Titel	Fassung	neue BGV-Nr.	bisherige VBG-Nr.	Titel	Fassung	neue BGV-Nr.	bisherige VBG-Nr.
Allgemeine Vorschriften	01.03.2000	A 1	1	Bild- und Filmwiedergabe	01.01.1997	C 26	80
Anlagen für Gase der öffentlichen Gasversorgung	01.04.1998	C 6	52	Biologische Arbeitsstoffe	01.01.2001	B 12	-
Arbeiten an Gasleitungen	01.01.1997	D 2	50	Biotechnologie	01.01.1997	C 4	102
Arbeiten an Masten, Freileitungen und Oberleitungsanlagen	01.01.1997	D 32	89	Bügelei	01.01.1997	-	67
Arbeiten im Bereich von Gleisen	01.01.1997	D 33	38a	Chemischreinigung	01.01.1997	-	66
Arbeiten mit Flüssigkeitsstrahlern	01.01.1997	D 15	87	Dampfhammerwerke und Schmiedepreßwerke	01.01.1993	-	7d
Arbeiten mit Schussapparaten	01.01.1997	D 9	45	Draht	01.01.1997	-	7e
Arbeitsmaschinen der chemischen Industrie, der Gummi- und Kunststoffindustrie	01.01.1997	-	22	Druck und Papierverarbeitung	01.01.1997	-	7i
Arbeitsmedizinische Vorsorge	01.01.1997	A 4	100	Druckgießmaschinen	01.01.1997	-	7n8
Bagger, Lader, Planiergeräte, Schürfgereäte und Spezialmaschinen des Erdbaues (Erdbaumaschinen)	01.01.1997	-	40	Druckluftbehälter auf Wasserfahrzeugen	01.01.1997	D 22	18
Bauarbeiten	01.01.1997	C 22	37	Elektrische Anlagen und Betriebsmittel	01.01.1997	A 2	4
Bauaufzüge	01.04.2000	D 7	35	Erste Hilfe	01.01.1997	A 5	109
Betriebsärzte		A 7	123	Erzeugung und Verwendung von Kohlensäure	01.12.1951	-	60
				Explosivstoffe – Allgemeine Vorschriften	01.01.1997	B 5	55a
				Exzenter- und verwandte Pressen	01.01.1997	-	7n5.1
				Fachkräfte für Arbeitssicherheit		A 6	122
				Fahrzeuge	01.01.1997	D 29	12



## Anlage 2 – Gültige Musterunfallverhütungsvorschriften

**Gewerbliche Berufsgenossenschaften**

<b>Titel</b>	<b>Fassung</b>	<b>neue BGV- Nr.</b>	<b>bisherige VBG- Nr.</b>
Fallwerke	01.01.1993	-	7f
Feste einheitliche Sprengstoffe	01.01.1997	D 39	55e
Fleischereimaschinen	01.01.1997	-	19
Flurförderzeuge	01.01.1997	D 27	36
Gase	01.01.1997	B 6	61
Gesundheitsdienst	01.01.1997	C 8	103
Gießereien	01.01.1997	-	32
Hafenarbeit	01.01.1997	C 21	75
Hebebühnen	01.01.1997	-	14
Heiz-, Flämm- und Schmelzgeräte für Bau- und Montagearbeiten	01.01.1997	D 16	43
Herstellen pyrotechnischer Gegenstände	01.01.1997	D 43	55k
Herstellen und Bearbeiten von Aluminiumpulver	01.01.1997	D 13	56
Hochöfen und Direktreduktionsschachtöfen	01.01.1997	C 20	28
Hydraulische Pressen	01.01.1997	-	7n5.2
Kälteanlagen, Wärmepumpen und Kühleinrichtungen	01.01.1997	D 4	20
Kassen	01.01.1997	C 9	120
Kernkraftwerke	01.01.1997	C 16	30
Kohlenstaubanlagen	01.01.1997	C 15	3
Kraftbetriebene Arbeitsmittel (KAM)	01.01.1993	-	5
Krane	01.10.2000	D 6	9
Lärm	01.01.1997	B 3	121
Laserstrahlung	01.01.1997	B 2	93

**Gewerbliche Berufsgenossenschaften**

<b>Titel</b>	<b>Fassung</b>	<b>neue BGV- Nr.</b>	<b>bisherige VBG- Nr.</b>
Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb	01.01.1997	-	9a
Lederherstellung und Lederverarbeitung	01.01.1993	-	7m1
Lederverarbeitungs- und Schuhmaschinen	01.01.1997	-	69
Lege-, Zuschneide- und Nähmaschinen	01.01.1997	-	71
Leitern und Tritte	01.01.1997	D 36	74
Luftfahrt	01.01.1997	C 10	78
Maschinen der Papierherstellung i.d.F.v. 01.01.1997	01.01.1997	-	7r
Maschinen und Anlagen zur Be- und Verarbeitung von Holz und ähnlichen Werkstoffen	01.01.1997	-	7j
Maschinen, Anlagen und Apparate der Textilindustrie (Textilmaschinen)	01.01.1997	-	7v
Maschinenanlagen auf Wasserfahrzeugen und schwimmenden Geräten	01.01.1997	D 20	107b
Metallbearbeitung	01.01.1997	-	7n
Metallbearbeitung; Scheren	01.01.1993	-	7n2
Metallbearbeitung; Schleifkörper, Pließ- und Poliermaschinen	01.01.1997	-	7n6
Metallhütten	01.01.1997	C 19	33
Munition	01.01.1997	D 44	55m
Nahrungsmittelmaschinen	01.01.1997	D 18	77
Nietmaschinen	01.01.1997	-	13



## Anlage 2 – Gültige Musterunfallverhütungsvorschriften

Gewerbliche Berufsgenossenschaften				Gewerbliche Berufsgenossenschaften			
Titel	Fassung	neue BGV-Nr.	bisherige VBG-Nr.	Titel	Fassung	neue BGV-Nr.	bisherige VBG-Nr.
Organische Peroxide	01.01.1997	B 4	58	Sprengarbeiten	01.01.1997	C 24	46
Polstereimaschinen	01.01.1997	-	63	Sprengkörper und Hohlkörper im Schrott	01.04.1982	D 23	111
Pulverzündschnüre und Sprengschnüre	01.01.1997	D 42	55j	Sprengöle und Nitratsprengstoffe	01.01.1997	D 40	55f
Rammen	01.01.1997	D 28	41	Spritzgießmaschinen	01.01.1997	-	7ac
Sauerstoff	01.01.1997	B 7	62	Stahlwerke	01.01.1997	C 17	29
Schacht- und Drehrohröfen	01.01.1997	-	47a	Steinbrüche, Gräbereien und Halden	01.04.1998	C 11	42
Schausteller- und Zirkusunternehmen	01.01.1997	C 2	72	Steinkohlen-Kokereien	01.01.1993	-	26
Schienenbahnen	01.01.1997	D 30	11	Stetigförderer	01.01.1997	-	10
Schiffbau	01.04.1998	C 28	34	Strahlarbeiten	01.01.1997	D 26	48
Schlachthöfe und Schlachthäuser	01.01.2001	C 13	17	Taucherarbeiten	01.01.1997	C 23	39
Schleif- und Bürstenwerkzeuge	01.01.1997	D 12	49	Tragbare Eintreibgeräte	01.01.1997	D 10	44
Schleifkörper und Schleifmaschinen	01.01.1997	-	7t1	Tragbare Schusswaffen	01.01.1997	D 11	88
Schwarzpulver	01.01.1997	D 37	55b	Treibladungspulver	01.01.1997	D 38	55c
Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren	01.01.1997	D 1	15	Trockner für Beschichtungsstoffe	01.01.1997	D 24	24
Schwimmende Geräte	01.01.1997	D 21	40a	Umgang mit Gefahrstoffen	01.10.1998	B 1	91
Seilschwebbahnen und Schleplifte	01.01.1997	D 31	11c	Unfallverhütungsvorschriften für Unternehmen der Seefahrt (UVV See)	28.10.1997	-	108
Sicherheits und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz	01.01.1997	A 8	125	Ventilatoren	01.04.1934	-	7w
Silos	01.01.1997	C 12	112	Veranstaltungs- und Produktionsstätten für szenische Darstellung	01.04.1998	C 1	70
Spielhallen, Spielcasinos und Automatensäle von Spielbanken	01.04.1997	C 3	105	Verarbeiten von Beschichtungsstoffen	01.01.1997	D 25	23
Spindelpressen	01.01.1997	-	7n5.3				



## Anlage 2 – Gültige Musterunfallverhütungsvorschriften

**Gewerbliche Berufsgenossenschaften**

<b>Titel</b>	<b>Fassung</b>	<b>neue BGV-Nr.</b>	<b>bisherige VBG-Nr.</b>
Verdichter	01.01.1997	-	16
Verhütung und Bekämpfung des Milzbrandes	01.01.1997	B 8	84
Verpackungs- und Verpackungshilfsmaschinen	01.01.1997	D 17	76
Verwendung von Flüssiggas	01.01.1997	D 34	21
Wach- und Sicherungsdienste	01.01.1997	C 7	68
Walzwerke	01.01.1997	C 18	7x
Wärmebehandlung von Aluminium oder Aluminiumknetlegierungen in Salpeterbädern	01.01.1997	D 14	57a
Wärmeleistungswerke und Heizwerke	01.01.1997	C 14	2
Wärmeübertragungsanlagen mit organischen Wärmeträgern	01.01.1997	D 3	64
Wäscherei	01.01.1997	-	7y
Wasserfahrzeuge mit Betriebserlaubnis auf Binnengewässern	01.01.1997	D 19	107
Wasserwerke	01.04.1934	-	53
Winden für Wasserfahrzeuge und schwimmende Geräte	01.01.1997	-	8a1
Winden, Hub- und Zuggeräte	01.01.1997	D 8	8
Zelte und Tragluftbauten	01.01.1997	C 25	73
Zentrifugen	01.01.1997	-	7z
Zubereitungen aus Salpetersäureestern für Arzneimittel	01.10.1998	D 35	59
Zündstoffe	01.01.1997	D 41	55h

**Gemeinde-Unfallversicherungsverbände**

<b>Titel</b>	<b>Fassung</b>	<b>UVV-Nr.</b>
Abwassertechnische Anlagen	01.01.1997	7.4
Chlorung von Wasser	01.01.1997	8.15
Feuerwehren	01.01.1997	7.13
Forsten	01.01.1997	1.13
Gartenanlagen	01.01.1997	1.11
Müllbeseitigung	01.01.1997	7.8
Straßenreinigung	01.01.1997	7.9

**Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften**

<b>Titel</b>	<b>Fassung</b>	<b>VSG-Nr.</b>
Allgemeine Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz	01.01.2000	1.1
Arbeitsstätten, bauliche Anlagen und Einrichtungen	01.01.2000	2.1
Elektrische Anlagen und Betriebsmittel	01.01.2000	1.4
Erste Hilfe	01.01.2000	1.3
Friedhöfe und Krematorien	01.01.2000	4.7
Garräume	01.01.2000	2.4
Gartenbau, Obstbau und Parkanlagen	01.01.2000	4.2
Gefahrstoffe	01.01.2000	4.5
Gewächshäuser	01.01.2000	2.6
Güllelagerung, Gruben, Kanäle	01.01.2000	2.8



## Anlage 2 – Gültige Musterunfallverhütungsvorschriften

<b>Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften</b>			<b>Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften</b>		
<b>Titel</b>	<b>Fassung</b>	<b>VSG-Nr.</b>	<b>Titel</b>	<b>Fassung</b>	<b>UVV-Nr.</b>
Jagd	01.01.2000	4.4	Eigenbauarbeiten	01.01.1997	2.7
Lagerstätten	01.01.2000	2.2	Forsten	01.01.1997	4.3
Leitern und Tritte	01.01.2000	2.3	Gräbereien und Steinbrüche	01.01.1997	4.6
Technische Arbeitsmittel	01.01.2000	3.1	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung	01.04.1997	1.5
Tierhaltung	01.01.2000	4.1	Sicherheitstechnische und arbeitsmedizinische Betreuung und spezielle arbeitsmedizinische Vorsorge bei besonderer Gesundheitsgefährdung am Arbeitsplatz	01.04.1997	1.2
Weinberganlagen	01.01.2000	2.5			
Werkstätten und Reparaturarbeiten	01.01.2000	4.6			













