

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

5

1. Die Gefahrstoffverordnung und die Chemikalienverordnung

13

1.1	Einführung in das neue Gefahrstoffrecht	13	1.7.1	Einstufung gefährlicher Zubereitungen mit der EG-Stoffliste	40
1.2	Aufbau der Gefahrstoffverordnung	15	1.7.2	Einstufung gefährlicher Zubereitungen mit den Tabellen I–VI	41
1.3	Begriffe	17	1.7.3	Einstufung gefährlicher Zubereitungen nach dem Additionsverfahren	44
1.3.1	Gifte	17	1.7.4	Einstufung der physikalisch-chemischen Eigenschaften	45
1.3.2	Gefährliche Stoffe	17	1.7.5	Einstufung von Schädlingsbekämpfungsmitteln	46
1.3.3	Gefahrstoffe	21	1.8	Kennzeichnung und Verpackung beim Inverkehrbringen	47
1.3.4	Luftgrenzwerte (MAK, TRK)	23	1.8.1	Grundpflichten	47
1.3.5	Biologischer Arbeitsplatztoleranzwert	25	1.8.2	Kennzeichnung von Stoffen	47
1.3.6	Die Auslöseschwelle	25	1.8.3	Kennzeichnung von Zubereitungen	48
1.3.7	Inverkehrbringen	25	1.8.4	Kennzeichnung von Erzeugnissen	49
1.3.8	Arbeitgeber/Arbeitnehmer	27	1.8.5	Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Stoffe	49
1.4	Gefahrensymbole und Gefahrenbezeichnungen	28	1.8.6	Zusätzliche Kennzeichnungsvorschriften für bestimmte Stoffe und Zubereitungen	51
1.4.1	Sehr giftige Stoffe	28	1.8.7	Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Zubereitungen, die für jedermann erhältlich sind	52
1.4.2	Giftige Stoffe	28	1.8.8	Weitere Kennzeichnungsvorschriften	53
1.4.3	Ätzende Stoffe	29	1.8.9	Sicherheitsdatenblatt	55
1.4.4	Gesundheitsschädliche Stoffe	29			
1.4.5	Reizende Stoffe	29			
1.4.6	Sonstige Gefahrensymbole	30			
1.4.7	Zuordnung mehrerer Gefahrensymbole	31			
1.5	Die R- und S-Sätze	32			
1.6	Die Einstufung gefährlicher Stoffe	33			
1.6.1	Gefährliche Stoffe, die bereits eingestuft sind	33			
1.6.2	Die EG-Stoffliste	33			
1.6.3	Gefährliche Stoffe, die noch nicht eingestuft sind	37			
1.7	Die Einstufung gefährlicher Zubereitungen	40			

1.9	Aufbewahrung und Lagerung von Gefahrstoffen . . .	57	1.15.4	Besondere Beschäftigungsbeschränkungen für besondere Personengruppen . . .	66
1.10	Kennzeichnung der Vorratsgefäße	58	1.16	Umgang mit Gefahrstoffen	66
1.11	Die Verpackung gefährlicher Stoffe	58	1.16.1	Ermittlungspflicht des Arbeitgebers	67
1.12	Gifthandelserlaubnis und Anzeigepflicht	59	1.16.2	Allgemeine Schutzpflicht . .	68
1.13	Die Sachkunde	60	1.16.3	Die Überwachungspflicht .	69
1.13.1	Umfang der Sachkundeprüfung	60	1.16.4	Rangfolge der Schutzmaßnahmen	69
1.14	Abgabe gefährlicher Stoffe und Zubereitungen	61	1.16.5	Betriebsanweisung	70
1.15	Verbote und Beschränkungen	63	1.16.6	Hygienische Maßnahmen . .	70
1.15.1	Verkehrsverbote	63	1.17	Behördliche Anordnungen und Entscheidungen	72
1.15.2	Herstellungs- und Verwendungsverbote	64	1.18	Verordnungstexte	73
1.15.3	Allgemeine Beschäftigungsverbote u. -beschränkungen	64	1.18.1	Chemikalien-Verbotsverordnung	73
			1.18.2	Gefahrstoffverordnung . . .	87

2. Weitere Rechtsvorschriften

245

2.1	Chemikaliengesetz	245	2.9.2	Lösungsmittel-Höchstmengenverordnung	267
2.2	Verordnungen zum Chemikaliengesetz	265	2.10	Pflanzenschutzgesetz	267
2.2.1	Prüfnachweisverordnung . .	265	2.10.1	Pflanzenschutz-Sachkundeverordnung	268
2.2.2	Verordnung zur Bestimmung der Anmeldestelle	265	2.10.2	Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung	268
2.2.3	Chemikalien-Altstoffverordnung	265	2.10.3	Bienenschutzverordnung . .	271
2.2.4	Giftinformationsverordnung	265	2.10.4	Pflanzenschutzmittel IV . . .	271
2.2.5	Chemikalienkostenverordnung	265	2.11	Jugendarbeitsschutzgesetz .	271
2.2.6	ChemStrOWiV	265	2.12	Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz	271
2.2.7	FCKW-Halon-Verbots-Verordnung	265	2.13	Verordnung über die Berufsausbildung zum Drogist/zur Drogistin	271
2.2.8	Chem-Ausfuhr-Bußgeldverordnung	265	2.14	Verordnung über die berufliche Umschulung zum Geprüften Schädlingsbekämpfer/zur Geprüften Schädlingsbekämpferin	271
2.3	Strafgesetzbuch	265	2.15	Bekanntmachung über die Anforderungen bei der Sachkundeprüfung	271
2.4	Bürgerliches Gesetzbuch . .	265	2.16	Gefahrtgutvorschriften . . .	271
2.5	Gesetz über Ordnungswidrigkeiten	266	2.17	Technische Regeln für Gefahrstoffe	274
2.6	Gewerbeordnung	266	2.18	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten	275
2.7	Bundesjagdgesetz	266			
2.8	Wasserhaushaltsgesetz . . .	266			
2.8.1	Grundwasserverordnung . .	266			
2.9	Lebensmittel- und Bedarfsgegenstandsgesetz	267			
2.9.1	Rückstands-Höchstmengenverordnung	267			

3. Maßnahmen bei Vergiftungen**279**

3.1	Erste-Hilfe-Maßnahmen . . .	279	lungszentren für Vergiftungs-	
3.2	Transport ins Krankenhaus . .	282	fälle	282
3.3	Informations- und Behand-		Gegengifte („Antidote“) . .	282
		3.4		

4. Entsorgung giftiger Stoffe**285**

4.1	Verbrennung in Müllverbren-		4.3	Wiederverwendung von	
	nungsanlagen	286		Rohstoffen („Recycling“) . .	286
4.2	Ablagerung auf Deponien . .	286			

5. Giftkunde über Schädlingsbekämpfungsmittel**289**

5.1	Schädlingsbekämpfung . . .	289	5.7.1	Antikoagulantien	307
5.2	Fungizide	291	5.7.2	Thalliumverbindungen . . .	309
5.3	Insektizide, Ovizide, Larvi-		5.7.3	Sonstige Rodentizide	309
	zide	293	5.8	Herbizide	310
5.3.1	Organische Phosphorsäure-		5.8.1	Chlorate	311
	ester	295	5.8.2	Nitrophenole	312
5.3.2	Carbaminsäureester und		5.8.3	Harnstoffverbindungen . . .	313
	Carbamate	298	5.8.4	Bipyridiniumverbindungen .	313
5.3.3	Chlorierte Kohlenwasser-		5.8.5	Wuchsstoffherbizide	315
	stoffe	299	5.8.6	Sonstige Herbizide	316
5.3.4	Organische Dinitroverbin-		5.9	Holzschutzmittel	317
	dungen	302	5.9.1	Teerölpräparate	318
5.3.5	Sonstige Insektizide	303	5.9.2	Anorganische Salze	318
5.4	Akarizide	305	5.9.3	Chlorierte Phenole und	
5.5	Nematizide	306		Naphthaline	319
5.6	Molluskizide	306	5.9.4	Begasungsmittel	320
5.7	Rodentizide	307	5.10	Schädlingsbekämpfung . . .	321

6. Giftkunde zur Vorbereitung auf die umfassende Sachkundeprüfung**323**

6.1	Lösemittel	323	6.9	Umweltgefährliche Stoffe	
6.2	Laugen	331		und Zubereitungen	367
6.3	Säuren	333	6.9.1	Polychlorierte Dibenzo-p-	
6.4	Giftige Farben	338		dioxine und -Dibenzofurane	368
6.5	Phenole und Kresole	339	6.9.2	Polychlorierte Biphenyle . .	373
6.6	Pflanzengifte	342	6.9.3	Pentachlorphenol	374
6.6.1	Giftige Pflanzen und Pflan-		6.10	Explosionsgefährliche Stoffe	
	zenteile	342		und Zubereitungen	374
6.6.2	Inhaltsstoffe giftiger Pflan-		6.11	Brandfördernde Stoffe und	
	zen	342		Zubereitungen	375
6.7	Halogene	346	6.12	Hochentzündliche Stoffe	
6.8	Sonstige wichtige Gifte der			und Zubereitungen	376
	Gefahrstoffverordnung . . .	350			

7. Begasungsmittel				379	
7.1	Brommethan	382	7.4	Phosphorwasserstoff entwickelnde Stoffe und Zubereitungen	387
7.2	Cyanwasserstoff und Cyanide	383	7.5	Formaldehyd	388
7.3	Ethylenoxid	386			
8. Wichtige Fachausdrücke und Abkürzungen					391
9. Literaturverzeichnis					405
Anhang: EG-Gefahrstoffliste					407
Stichwortverzeichnis					525