Horst Pohle

Chemische Industrie

Umweltschutz Arbeitsschutz Anlagensicherheit

Rechtliche und Technische Normen Umsetzung in die Praxis



Inhalt

1	Einführung 1
2	Die chemische Industrie 5
2.1	Allgemeines 5
2.2	Abgrenzung der Branche 6
2.3	Charakterisierung der Branche 6
2.4	Bedeutung der Branche 7
2.5	Verflechtung mit anderen Branchen 8
2.6 2.6.1 2.6.2 2.6.3 2.6.4 2.6.4.1 2.6.4.2 2.6.4.3 2.6.4.4 2.6.4.5 2.6.4.6 2.6.4.7 2.6.5 2.6.6 2.6.7 2.6.8 2.6.9	Struktur und Organisation der Branche 8 Sparteneinteilung 8 Anzahl und Größe der Unternehmen 10 Regionale Verteilung 10 Der Verband der Chemischen Industrie 10 Aufgaben und Struktur 10 Landesverbände der chemischen Industrie 13 Fachverbände und Fachvereinigungen 15 Chemie-Umweltberatungsgesellschaft 15 Publikationen zu Chemie und Umwelt 16 Initiative "Geschützter leben" 16 Fonds der Chemischen Industrie 17 Bundesarbeitgeberverband Chemie 17 Verband angestellter Akademiker und leitender Angestellter in der chemischer Industrie 18 Veröffentlichungen einzelner Unternehmen 18 Organisation der Europäischen Chemieverbände 19 Chemieunternehmen und Arbeitnehmervertretungen 20
3	Chemie und Umwelt 21
3.1	Allgemeines 21
3.2	Entwicklungslinien der Chemiediskussion 21
3.3	Chemiepolitik 26
3.4.1 3.4.2 3.4.3	Eigeninitiative der Chemischen Industrie 32 Umweltleitlinien 32 Sofortmaßnahmen nach Sandoz 34 Freiwillige Maßnahmen 37
4	Regelungen zum Umweltschutz, zur Anlagensicherheit und zum Arbeitsschutz in Deutschland 39
4.1	Allgemeines 39

4.2	Chemikalienbezogene Regelungen (Gefahrstoffrecht) 40
4.2.1	Allgemeines 40
4.2.2	Gefahrstoffrecht, allgemeine und spezielle Regelungen 43
	Arzneimittelgesetz, Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz, Futtermittelgesetz,
	Düngemittelgesetz, Wasch- und Reinigungsmittelgesetz, Benzinbleigesetz, DDT-Gesetz,
	Pflanzenschutzgesetz, Gefahrgutgesetz, Sprengstoffgesetz
4.2.3	Chemikaliengesetz 51
4.2.3.1	Entwicklung, Zielsetzung und Aufbau 51
4.2.3.2	Zweck und Anwendungsbereich 54
4.2.3.3	Gefährliche Stoffe 54
4.2.3.4	Anmelde- und Prüfverfahren für neue Stoffe 59
	Allgemeines, Art und Umfang der Prüfungen, Anmeldung und Bewertung, Ablauf des
	Anmelde- und Mitteilungsverfahrens
4.2.3.5	Mitteilungspflichten für neue und alte Stoffe 67
4.2.3.6	Gute Laborpraxis 70
4.2.3.7	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung; Gefahrstoffverordnung 71
	Allgemeines, Gefahrstoffverordnung, Inverkehrbringen gefährlicher Stoffe und Zuberei-
	tungen, Verpackung von Stoffen, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und
	Zubereitungen, Einstufung und Kennzeichnung bestimmter Erzeugnisse, Ausführung der
	Kennzeichnung, Beschaffenheit, Erlaubnis und Anzeige für das Inverkehrbringen,
	Abgabe, Sachkenntnis
4.2.3.8	Beschränkung und Verbote für gefährliche Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnis-
	se 77
	Allgemeines, Verbote nach § 9 GefStoffV, Verbote nach § 17 ChemG, Pentachlorphe-
	nol-Verbotsverordnung, PCB-, PCT-, VC-Verbotsverordnung, PBDE-,, Verbotsverord-
	nung", Teeröl-Verordnung, Chloraliphatenverordnungen, FCKW-Halon-Verbots-Verord
	nung, FCKW-Halon-Bußgeld-Verordnung, Dioxin/Furan-Verordnung
4.2.3.9	Arbeitsschutz 83
4.2.3.10	Ausschüsse und Ländervollzug 83
4.2.4	Pflanzenschutzgesetzgebung 84
4.2.4.1	Allgemeines 84
4.2.4.2	Pflanzenschutzgesetz 84
	Anwendung von Pflanzenschutzmitteln, Verkehr mit Pflanzenschutzmitteln, Modalitäter
	der Zulassung, Meldepflichten, Kennzeichnungspflichten, Ausfuhr von Pflanzenschutz-
	mitteln, Rolle der Behörden
4.2.4.3	Pflanzenschutz Anwendungsverordnung 89
4.2.4.4	Pflanzenschutzmittelverordnung 89
4.2.4.5	Pflanzenschutz-Sachkundeverordnung 89
4.2.5	Europäische Gefahrstoffregelungen 89
	Einstufungs-, Verpackungs- und Kennzeichnungsrichtlinien, Verbotsrichtlinien, EG-
	Altstoffverordnung
4.3	Umweltmedienbezogene Regelungen 95
4.3.1	Allgemeines 95
4.3.2	Luftreinhaltung (Immissionsschutz) 95
4.3.2.1	Allgemeines 95
4.3.2.1	Umfang und Systematik des Immissionsschutzrechtes 96
7.3.4.4	Anlagenbezogener, produktbezogener und gebietsbezogener Immissionsschutz
1222	Karapunkte der Entwicklung des RImSchC 102

4.3.2.4	BImSchG/4. BImSchV/TA Luft-Konzept 103
	Schutzgrundsatz, TA-Luft und Schutzgrundsatz, Vorsorgegrundsatz, Altanlagenkonzept
4.3.2.5	Reststoffgebote (Vermeidung/Verwertung) 110
4.3.2.6	Wärmenutzungsgebot 112
4.3.2.7	Anlagenstillegung 112
4.3.2.8	Verordnungen des BImSchG 113
4.3.2.9	Internationale Regelungen 119
	Europäische Gemeinschaft (EG), UN Wirtschaftskommission für Europa (ECE)
4.3.3	Gewässerschutz (Wasserrecht) 121
4.3.3.1	Allgemeines 121
4.3.3.2	Wasserrechtliches Instrumentarium 122
4.3.3.3	Wasserhaushaltsgesetz 124
	Allgemeines, Rechtsentwicklung, Aufbau des Wasserhaushaltsgesetzes, Erlaubnis und
	Bewilligung zur Gewässernutzung, Abwasserbeseitigung, Abwasserbeseitigungspläne,
	Abwasseranlagen, Einleiten von Abwasser nach § 7a WHG, Einleiten von Abwasser –
	Direkteinleiter, Gefährliche Stoffe, Abwasserherkunftsverordnung (AbwHerkV), Ab-
	wasserverwaltungsvorschriften (AbwVwV), Einleiten von Abwasser - Indirekteinleiter,
	Rahmenpläne, Bewirtschaftungspläne, Reinhalteordnungen, Umgang mit wassergefähr-
	denden Stoffen, Wassergefährdende Stoffe, Verwaltungsvorschrift für wassergefährden-
	de Stoffe (VwVwS), Rohrleitungsanlagen und Anlagen zum Umschlag wassergefährden
	der Stoffe, Landeswassergesetze und Verordnungen zum Lagern, Abfüllen und Umschla
	gen wassergefährdender Stoffe (VAwS), Gewässerüberwachung, Überwachung durch
	Wasserbehörden, Gewässerschutzbeauftragter
4.3.3.4	Abwasserabgabengesetz 141
4.3.3.5	Wasch- und Reinigungsmittelgesetz 145
	Allgemeines, Geltungsbereich, Aufbau und Anforderungen
4.3.3.6	Trinkwasserverordnung 150
4.3.3.7	Internationaler Gewässerschutz 151
	EG-Gewässerschutz-Richtlinien, Internationale Kommission zum Schutz des Rheins,
	London-, Oslo-, Paris- und Helsinki-Abkommen, Nordseeschutz-Konferenz
4.3.4	Abfallrecht 172
4.3.4.1	Allgemeines 172
4.3.4.2	Begriffsbestimmungen 175
	Abfälle, Sonderabfälle, Überwachungsbedürftige Abfälle, Reststoffe nach AbfG, Rest-
	stoffe nach BImSchG
4.3.4.3	Vermeidung, Verwertung, Ablagerung 176
4.3.4.4	Rechtliche Aspekte der Vermeidung und Verwertung 178
4.3.4.5	Abfallgesetz 184
	Maßnahmen des Abfallgesetzes, Stoffe, Abfallbestimmungs-Verordnung, Reststoff-
	bestimmungs-Verordnung, Organisation der Abfallentsorgung, Abfall- und Reststoff-
	überwachungs-Verordnung, Anforderungen an Anlagen/ΓA Abfall, Betriebsbeauftragte
	für Abfall, Grenzüberschreitender Verkehr mit Abfall, Entsorgung auf Hoher See,
	Maßnahmen des § 14 AbfG, HKW-Abfall-Verordnung, FCKW-Rücknahme durch die
	chemische Industrie, Zielfestlegungen für Kunststoffverpackungen, Andere Verordnun-
	gen nach AbfG
4.3.4.6	Altlasten 207
4.3.4.7	Hohe-See-Einbringungsgesetz 209
4.3.4.8	Abfallregelungen der Europäischen Gemeinschaft 214

4.4	Sicherheitstechnische Regelungen 215
4.4.1	Allgemeines 215
4.4.2	Ziele des Regelungsbereiches, Sicherheitstechnik und Recht 217
	Allgemein anerkannte Regeln der Technik, Stand der Technik, Stand von Wissenschaft und Technik
4.4.3	System des Regelungsbereichs 220
4.4.4	Einzelregelungen 225
4.4.4.1	Gewerberecht – Überwachungsbedürftige Anlagen 225
	Entwicklung und Aufbau der Gewerbeordnung, 90er Gewerbeordnung, System und
	Vollzug der Gewerbeordnung, Aufbau der Rechtsverordnungen, Anzeige, Erlaubnis,
	Bauartzulassung Prüfung durch Sachverständige, Technische Ausschüsse, Dampfkessel
	verordnung, Druckbehälterverordnung, Verordnung über Gashochdruckleitungen,
	Verordnung über Anlagen in explosionsgefährdeten Räumen, Acetylenverordnung,
	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten,
4.4.4.2	Immissionschutzrecht – Anlagensicherheit 255
	Bundes-Immissionsschutzgesetz und Störfallvorsorge, Störfall-Verordnung, 88er Neu-
	fassung der Störfall-Verordnung, Verwaltungsvorschriften zur Störfall-Verordnung,
	Störfall-Verordnung und sicherheitstechnisches Regelwerk, Störfall-Kommission, 90er
	Entwurf der Störfall-Verordnung,
4.4.4.3	Regelung der Europäischen Gemeinschaft (Seveso-Richtlinie) 281
4.4.4.4	OECD-Aktivitäten zur Anlagensicherheit 288
4.4.5	Technische Normung und Technisches Regelwerk 289
4.4.5.1	Motive und Prinzipien Technischer Normung 289
4.4.5.2	Historische Entwicklung Technischer Normen 289
4.4.5.3	Technische Normung heute 291
4.4.5.4	Internationale Normung 293
4.4.5.5	Erarbeitung Technischer Normen 293
4.4.5.6	Grenzen Technischer Normung 297
4.4.5.7	VCI und Normung 297
4.5	Arbeitsschutzregelungen 298
4.5.1	Allgemeines 298
	Aspekte des Arbeitsschutzes
4.5.2	Aufbau der Arbeitsschutzvorschriften 301
4.5.3	System des staatlichen Arbeitsschutzes 303
4.5.3.1	Vorschriften über Arbeitsstätten 304
	Arbeitsstättenverordnung
4.5.3.2	Vorschriften über Maschinen und Geräte 309
	Gerätesicherheitsgesetz
4.5.3.3	Vorschriften über technische Anlagen 313
	Überwachungsbedürftige Anlagen, genehmigungsbedürftige Anlagen – Störfall-Verord
	nung, Unfallverhütungsvorschriften
4.5.3.4	Vorschriften über gefährliche Stoffe 314
	Historische Entwicklung, Gefahrstoffe, Gefahrstoffverordnung, Umgangsvorschriften,
	Ausschuß für Gefahrstoffe
4.5.3.5	Vorschriften über die betriebliche Organisation des technischen und medizini-
	schen Arbeitsschutzes 329
	Arbeitssicherheitsgesetz
4.5.4	Das System des berufsgenossenschaftlichen Arbeitsschutzes 330
4.5.4.1	Allgemeines 330

4.5.4.2	Systematik des Regelungsbereiches 331
4.5.4.3	Aufgabe und Organisation der BG Chemie 336
4.5.4.4	BG-Vorschriften 340
4.5.4.5	Technischer Aufsichtsdienst 342
4.5.4.6	Berufskrankheitenverordnung 343
4.5.4.7	Arbeitsschutz in Europa 344
	EG-Richtlinien für Maschinen, Geräte und Anlagen; Stoffrichtlinien
1.0	Andre Pharles describe 240
4.6	Andere Regelungsbereiche 349
4.6.1	Baurecht 349
4.6.1.1	Allgemeines 349
4.6.1.2	Baugesetzbuch, Bauleitplanung 349
4.6.1.3	Landesbauordnungen 349
4.6.2	Umweltverträglichkeitsprüfung 351
4.6.2.1	Allgemeines 351
4.6.2.2	Gesetz zur Umweltverträglichkeitsprüfung 352
4.6.2.3	Verfahrensablauf 354
4.6.2.4	Chemische Industrie und Umweltverträglichkeitsprüfung 355
4.6.3	Gentechnik-Gesetz 356
4.6.3.1	Inhalte des Gentechnik-Gesetzes 356
4.6.3.2	Stand der Sicherheitstechnik bei Anlagen der Bio-Gentechnologie 360
4.6.3.3	BG Chemie und Gentechnologie 361
4.6.3.4	Andere Aktivitäten zur Bio- und Gentechnologie 362
4.6.3.5	Chemische Industrie und Gentechnologie 362
4.6.4	Produkthaftungsregelungen 363
4.6.4.1	Allgemeines 363
4.6.4.2	Produkthaftungsgesetz 363
4.6.5	Regelungen zur Umwelthaftung 365
4.6.5.1	Allgemeines 365
4.6.5.2	Entwicklung der Diskussion 365
4.6.5.3	Umwelthaftungsgesetz 365
4.6.5.4	Chemische Industrie und Umwelthaftungsgesetz 367
4.6.6	Freier Zugang zu Informationen über die Umwelt 367
	3 6
5	Regelungen für Chemikalien, Chemieanlagen und Arbeitnehmer 371
5.1	Allgemeines 371
E 0	Andread-manager Chamiltonian d Deadultte 271
5.2	Anforderungen an Chemikalien und Produkte 371
5.2.1	Allgemeines 371
5.2.2	Neue Stoffe und Produkte 372
5.2.2.1	Allgemeines 372
5.2.2.2	Prüfung und Bewertung durch die Bewertungsstellen 372
	Überprüfung und Bewertung durch die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und durch das
	Umweltbundesamt, Anmeldungen in der Europäischen Gemeinschaft
5.2.2.3	Bewertungsgrundzüge und Testverfahren der Prüfung auf Umweltgefährlich-
	keit 377
5.2.2.4	Vollzugsaufgaben der Länder 381
5.2.2.5	Technische Regeln für die Gefahrstoffkennzeichnung 382
5.2.3	Altstoffe 383
5.2.3.1	Allgemeines 383

XII Inhalt

5.2.3.2	Das Altstoffkonzept 384 Allgemeines, Auswahlkriterien zur Altstoffbewertung, Stoffberichte, Zweite und Dritte Stoffliste, Arbeitsergebnisse und zukünftiger Arbeitsplan, Kritikpunkte, Initiative Umweltrelevante Altstoffe, BG-Chemie Altstoffbewertung, Internationale Programme, Andere "Stoff-Gremien", Firmenaktivitäten, Aktivitäten der Euopäischen Chemischen Industrie
5.2.3.3	Halogenkohlenwasserstoffe 396 Dioxine und Furane, Polychlorierte Biphenyle (PCB), Pentachlorphenol (PCP), 2,4,5- Trichlorphenol/2,4,5- Trichlorphenoxyessigsäure (2,4,5-T), Polybromierte Diphenyl- ether, Chlorierte Lösemittel, Fluorchlorkohlenwasserstoffe, Polyvinylchlorid, Chlor- chemie
5.3	Anforderungen an Chemieanlagen 427
5.3.1	Allgemeines 427
5.3.2	Chemieanlagen und Luftreinhaltung 428
5.3.2.1	Allgemeines 428
5.3.2.2	Genehmigungsbedürftige Chemieanlagen 428
5.3.2.3	Emissionsbegrenzungen für Chemieanlagen 431
3.3.2.3	Regelungen nach TA Luft
5.3.2.4	Stand der Altanlagensanierung 443
5.3.2.5	Technische Richtlinien zur Luftreinhaltung/VDI-Aktivitäten 444
0.5.2.0	Kommission Reinhaltung der Luft, GVC-VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und
	Chemieingenieurwesen
5.3.2.6	Länderausschuß für Immissionsschutz 451
5.3.2.7	Förderprojekte bei Altanlagen 452
5.3.2.8	Luftreinhaltemaßnahmen der chemischen Industrie 452
5.3.2.9	Wärmenutzung bei Chemieanlagen 456
5.3.3	Chemieanlagen und Gewässerschutz 458
5.3.3.1	Allgemeines 458
5.3.3.2	Abwasser-Herkunftsverordnung und Abwasser-Verwaltungsvorschriften für
	chemische Betriebe 458
	Aufbau und Inhalte, Rahmen-AbwVwV, Mischwasser, Calciumcarbid, Soda, Wasserauf-
	bereitung, Arzneimittel, Perborate, Bariumverbindungen, Hochdisperse Oxide, Kohlen-
	wasserstoffe, anorganische Pigmente, Alkalichloridelektrolyse, Chemiefaser, Dünge-
	mittel, gefährliche Stoffe
5.3.3.3	Indirekteinleiter-Verordnungen der Länder 470
5.3.3.4	Einstufung wassergefährdender Stoffe 471
5.3.3.5	Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 474
	Außerbetriebliche Rohrleitungen, Innerbetriebliche Anlagen, Verordnung über wasser-
	gefährdende Stoffe, LAU-Anlagen, Anforderungskataloge, HBV-Anlagen, Innerbetrieb-
	liche Rohrleitungen, Muster-VAwS-Entwurf 1990, Fachbetriebe, Schadensabläufe,
	Eignungsfeststellung, Leitlinien des VCI, Abwasserentsorgung einiger Betriebe
5.3.3.6	Abwasserreinigung in der chemischen Industrie 492
	Kläranlagen, Klärschlamm, Produktionsintegrierter Umweltschutz, Betriebsinterne
•	Überwachung, Indirekteinleiter, Abwasserentsorgung einiger Betriebe
5.3.3.7	Abwassertechnische Vereinigung 499
5.3.3.8	Technische Regeln für das Wasserrecht 500
5.3.4	Chemieanlagen und Reststoffe/Abfälle 501
5.3.4.1	Reststoff- und Abfallanfall 501

5.3.4.2	Reststoffanfall bei Chemieanlagen 502
	Reststoffvermeidung und -verwertung, TA Abfall, Genehmigung von Entsorgungsanlagen, Deponien
5.3.4.3	Entsorgungskonzepte in der chemischen Industrie 510
	BASF AG, Bayer AG, Hoechst AG, DOW Stade, GVC/DECHEMA und Abfall
5.3.4.4	Vollzug des Reststoffvermeidungs und -verwertungsgebots nach BImSchG 521
5.3.4.5	Reststoffe und Technisches Regelwerk 523
5.3.5	Chemieanlagen und Anlagensicherheit 523
5.3.5.1	Sicherheit von Anlagenkomponenten und Teilanlagen 523
	Technische Regeln Dampfkessel (TRD), Technische Regeln Druckgase (TRG), Techni-
	sche Regeln Druckbehälter (TRB), Technische Regeln Rohrleitungen (TRR), Technische
	Regeln über Anlagen in explosionsgefährdeten Räumen, Technische Regeln für Acety-
	lenanlagen und Calciumcarbidlager (TRAC), Technische Regeln für brennbare Flüssig-
	keiten (TRbF), Technische Regeln für Gashochdruckleitungen (TRGL)
5.3.5.2	Störfall-Verordnung und Anlagensicherheit 533
	Abgrenzung von Anlagen; Erstellung von Sicherheitsanalysen: Umfang, Nachvollzieh-
	barkeit, Methoden, Prüfung; Risikoanalysen; sicherheitstechnisch bedeutsame Anlagen-
	teile; innere und äußere Gefahrenquellen; Vermeidung und Begrenzung von Störfällen;
	Qualitätssicherung; Auswirkungsbetrachtungen; Gefahrenabwehr und Katastrophen-
	schutz; Offenlegung; Stoffe der Störfall-Verordnung, Meßplanung und Meßtechnik bei
	Störfällen, betreiberunabhängige Überwachung, Störfallmeldung, Störfälle, Erkenntnisse
	aus Ereignissen; Arbeitnehmeraspekte, Unterrichtung der Bevölkerung, Technisches
	Regelwerk, Störfallvorsorge und Gewässerschutz, Anlagen der Störfall-Verordnung,
5.3.5.3	Chemikalienläger; Flüssiggasanlagen; Rohrleitungen Stand der Sicherheit in der chemischen Technik 587
3.3.3.3	Statistik der Arbeitsunfälle, Sachschäden, Arbeitsrisiko, Verbesserung des Sicherheits-
	standards, Firmenspezifische Lösungen, Aktivitäten der chemischen Industrie, TUIS,
	BG Chemie und Anlagensicherheit, Öffentliche Forschung
5.3.6	Genehmigung und Prüfung von Chemieanlagen 602
5.3.6.1	Allgemeines 602
5.3.6.2	Genehmigung von Chemieanlagen 603
5.575.2	Genehmigungsverfahren, Genehmigungsdauer
5.3.6.3	Umweltschutzbeauftragte 613
	Allgemeine Aufgaben, Störfallbeauftragter
5.3.6.4	Prüfung durch Sachverständige 624
	Technische Überwachungsorganisationen, Prüfung nach Gewerbeordnung und Bundes-
	Immissionsschutzgesetz, Ganzheitliche Überwachung von Chemieanlagen, Eigenüberwa-
	chung der chemischen Industrie
5.4	Schutz des Arbeitnehmers 635
5.4.1	Staatliche Vorschriften 635
5.4.1.1	Allgemeines 635
5.4.1.2	Technische Regeln für Gefahrstoffe 635
	Aufbau, Anwendung und Wirksamwerden der TRGS, Einzelne TRGS
5.4.2	Berufsgenossenschaftliche Vorschriften 647
5.4.2.1	Allgemeines 647
5.4.2.2	Schutzvorschriften 647
	Allgemeine und spezielle Unfallverhütungsvorschriften

5.4.2.3	Programm zur Verhütung von Gesundheitsschädigungen durch Arbeitsstoffe 658
	Toxikologische Bewertungen, Stoffbezogene Arbeitsplatzbeurteilung, Kooperation BG
	Chemie und BUA
5.4.2.4	Unfälle und Berufskrankheiten in der chemischen Industrie 662
	Allgemeine Entwicklung, Dioxin-Untersuchungsprogramm, Allergien, Mutagene,
	teratogene und fruchtbarkeitsmindernde Stoffe
5.4.2.5	Berufsgenossenschaft und Anlagensicherheit 665
5.4.2.6	Internationale Vereinigung für Soziale Sicherheit 665
5.4.3	Außerbetriebliche Überwachung der Arbeitsschutzmaßnahmen 665
	Staatliche Gewerbeaufsicht, Technischer Aufsichtsdienst der BG, Zusammenarbeit bei
	der Überwachung
5.4.4	Arbeitsschutzorganisation im Betrieb 668
	Arbeitgeber, Betriebsrat, Fachkraft für Arbeitssicherheit, Betriebsarzt, Sicher-
	heitsbeauftragter, Arbeitnehmer, Arbeitsschutzausschuß
5.4.5	Arbeitsschutz in der chemischen Industrie 674

Literatur 677

Vorschriften und Regelwerke 741

Register 765