

Chemie des Alltags

Vorwort	8
--------------------------	---

1. Allgemeiner Teil

<i>Die Ausrüstung für chemische Untersuchungen</i>	10
Unsere Laboratoriumsgeräte	10
Unsere wichtigsten Chemikalien	11
<i>Die einfachsten Handgriffe</i>	14
Chemische Arbeitsverfahren	14
Die Untersuchung beginnt	16
Anwendung chemischer Nachweismittel	20
Einfache halbquantitative Bestimmungen	28
Fortschritte der chemischen Analytik	29
Einfache Gasuntersuchungen	29
Arbeiten mit Gasflaschen	32
Beseitigung von Chemikalien	33

2. Spezieller Teil

Abbeizen	34	Desodorierung	69
Alkohol	35	Düngemittel	70
Alkohol und Verkehr	37	1. Stickstoffhaltige	
Alkoholbestimmung im Blut	38	Handelsdünger	72
Alkoholische Getränke	39	2. Kalihaltige Handelsdünger	77
Aluminium	44	3. Phosphathaltige	
Ammoniak-Lösung	45	Handelsdünger	78
Anstreicharbeiten	46	4. Mehrnährstoffdünger	79
Aspirin®	49	5. Spezial-Düngungsverfahren	81
Autopflegemittel	49	Eier	83
Backpulver	50	Enthaarungsmittel	84
Badezusätze	52	Essig	85
Bakterien	54	Essigsäure	87
Bleichsoda	55	Essigsäure Tonerde	88
Bleistifte	56	Farben, Farbmittel und Lacke	88
Bohnermassen und		1. Anorganische Pigmente	89
Fußbodenpflegemittel	56	2. Organische Pigmente	95
Borax	58	3. Organische Farbstoffe	95
Brandbekämpfung	58	4. Die Bindemittel	95
Carbid	62	5. Spezialfarben	100
Chemiefasern	63	Farbstoffe	101
Chlorkalk	64	Fingerabdrücke	103
Desinfektion	65	Fleckenreinigung	105

Fleischextrakte	112	Marmelade	171
Formaldehyd (= Methanal)	113	Metallätzung	171
Fotografie	114	Milch (Kuhmilch)	172
1. Schwarzweiß-Fotografie . . .	115	Mineralwasser, Tafelwasser, Heilwasser	173
2. Chemie der Schwarzweiß- Fotografie	117	Mondamin	176
3. Das Polaroid-Verfahren . . .	120	Münzen	177
4. Farbfotografie	121	Nahrungsmittel (Lebensmittel) . .	177
Fotokopie (Xerographie)	123	Nahrungsmittelkonservierung . . .	183
Fototrope Brillengläser	124	Natron	187
Frostschutzmittel	125	Neutralisation	188
Futterkalke und Kalkpräparate . .	126	Nicotin	189
Geleeherstellung	127	Nitrit	192
Gerbsäure	128	Nur 1 Tropfen (one drop only) . . .	193
Glasätzen	129	Ovulationshemmer (Pille)	193
Glycerin	130	Oxidation und Reduktion	194
Haarfärben	131	Penicillin	194
Haarsprays	132	Pottasche (Kaliumcarbonat)	194
Haarwaschmittel (Shampoo) . . .	132	Propan, Flüssiggas, Erdgas	195
Haarwasser	133	Rasiersteine	196
Hautcremes	134	Recycling siehe Wiederverwertung	
Heizöle	140	Reinigungsmittel	196
Honig	141	Reinigungsverfahren	200
Kaffee und Coffein	142	Rost und Rostschutz	203
Kaliumpermanganat	144	Saatbeizmittel	207
Kaltdauerwellen	144	Saccharin und andere Süßstoffe . .	207
Kieselgur	146	Salicylsäure	209
Kitte	147	Schädlingsbekämpfung (Pflanzenschutzmittel)	211
Klebstoffe	148	1. Was ist zu beachten?	213
Klebebänder (Klebestreifen) . . .	151	2. Insektizide	213
Kochsalz	151	3. Fungizide	216
Kölnisch Wasser		4. Herbizide	217
(Eau de Cologne)	152	5. Anhang	218
Kosmetische Präparate	152	6. Neue Wege der Schädlingsbekämpfung	221
Kugelschreiber-Farbmassen . . .	155	Schlankheitsmittel	223
Kunststoffe (Kunstharze)	156	Schuhcreme	224
1. Die vier Kunststoff-Gruppen .	157	Schwangerschaftstest	226
2. Phenoplaste, Aminoplaste . .	160	Seifen	227
3. Polyethylen (PE)	162	Skiwachse	230
4. Polystyrol (PS)	163	Soda	231
5. Acrylglas (PMMA)	164	Sodbrennen	231
6. Ungesättigte Polyesterharze (KP)	164	Spiegel	233
Leuchtmassen	166	Sprühdosen	233
Limonaden	167	Süßmost	235
Löten	168	Synthesefasern	236
Mandelkleie	170		

1. Polyamide	236	3. Waschvorgang	275
2. Polyacrylnitrile	237	Wasser (Aqua purificata)	276
3. Polyester	238	1. Leitungswasser	277
Taschenbatterien, Akkumulatoren und Leuchtstäbe	238	2. Härtebereiche	277
Tinten	242	3. Entkalkungsverfahren	277
Treibstoffe (Motorkraftstoffe)	244	4. Was kann man gegen Kalkablagerungen tun?	279
Trockenrasier-Tonics	250	5. Wasser und Waschen	280
Umwelt und Chemie	250	6. Desinfektion des Wassers	282
1. Untersuchung von Wasser und Abwasser	251	Wasserglas	283
2. Luftverschmutzung und Luftuntersuchung	255	Wasserstoffionenkonzentration	283
Vitamine	261	Wasserstoffperoxid	286
Wasch- und Waschhilfsmittel	264	Wiederverwertung (Recycling)	287
1. Waschmittel-Inhaltsstoffe	264	1. Recycling von Metallen	287
2. Waschmittel für den Haushalt	269	2. Recycling von Nichtmetallen	288
		Zahnpflegemittel	288
		Zitronat	293
		Zündhölzer	294
<i>Literaturverzeichnis</i>	296		
<i>Sachregister</i>	299		