

Inhalt

Danksagung V

Einführung 1

1 Mit Alchimie fing es an 3

1675 8

1676 11

1677 13

1678 15

Unbeantwortete Fragen 16

2 Der Meister und sein Lehrling 25

Der Alchimist 27

Die Demonstrationen des Daniel Kraft 31

Der Lehrling 34

Der Chemiker und sein Laborassistent 36

Der Lehrling macht sich selbständig 42

3 Tödliche Tinkturen 47

Phosphor im Gehirn 51

Phosphat als Heilmittel 59

4 Der Feuerbringer 63

„Streich“-Hölzer 67

Congreve-Hölzer 69

Rot 74

- 5 **Streik!** 79
 Wieviel kostet ein Streichholz? 82
 Weiße Sklaven in London 84
 Aufstieg und Fall des Zündholzkönigs 93
 Das Streichholz verglimmt 96
- 6 **Der Preis einer Schachtel Streichhölzer** 99
 Der Regierungsbericht von 1898 106
 Die Heilsarmee greift ein 111
 Phosphor und Phosphornekrose 122
- 7 **Gomorra** 125
 Operation Gomorra 134
 Razzles, Decker und Fu-Gos 147
- 8 **Finsterste Abgründe – und Lichtblicke** 151
 Der N-Stoff der Nazis 152
 Die Wirkungsweise der Nervengase 157
 Das ultimative Nervengas: VX 160
 Sarin! 164
 Antidote gegen phosphororganische Verbindungen 166
 Organophosphate als Pflanzenschutzmittel 167
 Golfkriegssyndrom, Sheep Dipper's Flu und indisches Gemüse 172
- 9 **Mord** 177
 Rattengift 184
 Dr. J. Milton Bowers 185
 Die Geburtstagstorte 186
 Rattengift mit Rum 187
 Eine Tasse Tee, meine Liebe? 191
 Mrs. Wilsons Ehemänner 193
- 10 **Phosphor im Wandel der Zeiten** 197
 Phosphorherstellung im achtzehnten Jahrhundert 197
 Phosphorherstellung im neunzehnten Jahrhundert 205
 Phosphorherstellung im zwanzigsten Jahrhundert 212

11	Unfälle mit Phosphor	215
	Brownston, Nebraska, 1. April 1978	216
	Miamisburg, Ohio, 8. Juli 1988	217
	Portishead, August 1990	218
	Placentia Bay, Neufundland, 1968	219
12	Herrscher über Leben und Tod	225
	Der Phosphorzyklus	227
	Phosphatdüngemittel	230
	Nutzlose Düngemittel	232
	Phosphatdünger auf Vorrat	238
	Phosphor hinterläßt Spuren	240
	Das Ende der Welt	241
13	Zuviel des Guten?	243
	Phosphor in Nahrungsmitteln	245
	Waschmittel	251
	Eutrophierung	255
	Phosphate sind rehabilitiert	258
	Die Entfernung von Phosphor aus Abwässern	260
14	Spontane Verbrennung und andere Schrecken	267
	Es sollte eigentlich nicht passieren	274
	Typische Fälle spontaner Verbrennung	277
	Spontane Verbrennung Lebender	280
	Epilog: Element des Teufels?	287
	Anhang	291
	Phosphor: Die Chemie	291
	Allotrope des Phosphors	292
	Quellenangaben	295
	Sachregister	303