
Inhaltsverzeichnis

Was ist Feuer?	7
Von Urzeiten und Legenden	11
Als die Menschen lernten, Feuer zu erzeugen	11
Mythen vom Feuer	13
Feuererzeugung in alter Zeit	16
Feuerbohrer in Ägypten	16
Aus Schriften der Griechen und Römer	17
Feuerzeuge der Germanen	19
Feuergewinnung nach Methoden der Steinzeit im 20. Jahrhundert	20
Brennspiegel einst und jetzt	23
Pinkfeuerzeuge	24
Chemische Methoden der Feuerbereitung	28
Die Entdeckung des Phosphors	28
Turiner Kerzchen	30
Phosphorbüchsen	31
Tunkhölzer	31
Vom Feuerzeug und Schwefelhölzchen	50

Zündhölzer	52
Friction lights und Lucifers	52
Die Erfindung der Phosphorzündhölzer	53
Gefährliche Eigenschaften des weißen Phosphors	58
Zur Erfindung der Sicherheitszündhölzer	59
Vom Zündvorgang	62
Die schwedische Zündholzindustrie Anfang des 20. Jahrhunderts	63
Das »ewige« Zündholz	65
Vom pneumatischen Feuerzeug zum Motor	67
Die »zündende« Idee Diesels	68
Zum Prinzip des Dieselmotors	69
Erste elektrisch gezündete Feuerzeuge	70
Voltas Knallgaspistole	70
Fürstenberger Feuerzeug	71
Döbereiner Feuerzeug	73
Feuerzeuge mit galvanischen Elementen	79
Die Zündung im Otto-Motor und ihre Weiterentwicklung	99
Pyrophore und schlagempfindliche Substanzen	102
Die Herstellung selbstentzündlicher Gemische im 19. Jahrhundert	102
Vom Perkussionsgewehr zum Zündbandfeuerzeug	103
Die Entwicklung der Feuersteine aus Cerium	104
Pyrophore Eigenschaften des Ceriums	107
Feuerzeuge mit Cerium-Zündsteinen	108
Zündhölzer, Feuerzeuge und Steuergesetzgebung	111
Gas- und Platin-Taschenfeuerzeuge	113
Flüssiggas-Feuerzeuge	113
Eine spät genutzte Erfindung von Döbereiner	114

Ende der »Stein«-Zeit beim Feuermachen	115	Feuerzeuge in Museen und Sammlungen	123
Feuerzeuge mit Piezo-Zündung	115	Kurioses vom Feuerzeug	124
Batteriezündung	116	Sprüche und Redensarten	126
Elektromagnetische Zündung	116	Quellen- und Literaturverzeichnis	145
Feuerzeuge mit Solarzellen	117	Bildnachweis	146
Feuer aus der Steckdose – eine Notlösung	117	Namenverzeichnis	147
Farben und Formen in großer Vielfalt	119	Sachwortverzeichnis	149
Feuererzeugung im Lauf der Jahrhunderte – eine Übersicht	120		
Feuerstahl und Feuerstein in der Heraldik	122		