

Inhalt

7	51
Grußwort	Die Kraft des Windes
8	53 Mühlenflügel
Einführung	57 Segelgatterflügel
11	59 Türenflügel
Die Kraft von Mensch und Tier	60 Jalousieklappenflügel
11 Reibsteine und Handdrehmühlen	64 Bilau'sche Ventikantenflügel
13 Göpel und Rossmühlen	65 Ten Have-Flügel
17	67 Mühlengebäude
Die Kraft des Wassers	67 Bockwindmühle
19 Wasserbauliche Anlagen	72 Kokerwindmühle
27 Wasserräder und Mühlengebäude	75 Paltrockwindmühle
28 Bauformen, Arten, Einsatzbereiche Radwelle mit Lagerzapfen	77 Rollbockwindmühle
Lagerung der Wasserradwelle	79 Turmwindmühle
Radarme bzw. Radarmverband	83 Holländerwindmühle
Radkranz	Erdholländer
31 Arten von Wasserrädern	Wallholländer
31 Oberschlächtige Wasserräder	Galerieholländer
32 Rück(en)schlächtige Wasserräder	Unterbaute Holländer
33 Mittelschlächtige Wasserräder	Drehbare Kappe
34 Unterschlächtige Wasserräder	Windrose
Schiff(s)mühlen	90 Kuriositäten
38 Kraftübertragung vom Rad zur Maschine	Kombinierte Wind- und Wassermühle
40 Löffelradantrieb	Doppel-Mühle
41 Wassermühlen mit Turbinen	Scheunenwindmühle
	94 Windräder
	97 Windkraftanlagen
	99
	Die Kraft der Maschinen
	101 Dampfmaschinen
	105 Verbrennungs- und Elektromotoren
	110 Ausblick

115	
Die Arbeit der Mühlen	
117 Herstellung von Lebensmitteln	
117 Getreidemühle	
117 Aufbau und Arbeitsweise des Mahlgangs	
121 Die Verarbeitungsschritte des Getreides	
Annahme, Qualitätsüberprüfung und Lagerung	
Getreidetransport	
Reinigung des Getreides	
Vermahlung und Sichtung	
Mischen	
Auslieferung	
131 Hafermühle	
132 Ölmühle	
134 Senfmühle	
136 Zichorienmühle	
137 Gradierwerk	
138 Weitere Nutzungsarten	
139 Herstellung von Werkstoffen	
139 Waidmühle	
140 Papiermühle	
142 Kreidemühle	
144 Lohmühle	
145 Pochwerk und Stampfe	
146 Weitere Nutzungsarten	
147 Bearbeitung von Werkstoffen	
147 Sägemühle	
148 Steinsäge- und Schleifmühle	
150 Eisenverarbeitung und Hammerwerke	
151 Walkmühle	
152 Drahtzieherei	
153 Weitere Nutzungsarten	
154 Andere Einsatzarten von Mühlen	
154 Wasserschöpfmühle	
156 Stromerzeugung in Mühlen	
159	
Müller und Mühlenbauer	
161 Der Müller heute	
162 Berufsaussichten	
165	
Die Mühle als Kulturgut	
165 Mühlensterben und Mühlenrettung	
167 Mühlen und Denkmalschutz	
170 Landschaftsbild und Mühlenumfeld	
172 Neue Nutzungskonzepte	
174 Mühlen und Tourismus	
176 Mühlenstraßen	
178 Das Internationale Mühlenmuseum in Gifhorn	
181 Die Historische Mühle in Potsdam	
184 Gesellschaftliche Aufgabe:	
Mühlenerhaltung	
188	
Literatur (Auswahl)	
190	
Abbildungsverzeichnis	
191	
Adressen	
192	
Register	
194	
Impressum	