

Inhalt

Vorwort	9
I. Einführung	13
1 Zum Thema	13
2 Der räumliche und zeitliche Rahmen	14
3 Mühlen als Gegenstand volkskundlicher Forschung	16
4 Quellen- und Forschungslage	19
II. Rechtliche Grundlagen	23
III. Windmühlen	26
1 Bockwindmühlen	26
2 Turmwindmühlen	32
3 Nachteile der Windmühlen	37
IV. Wassermühlen	43
1 Feststehende Wassermühlen	43
1.1 Äußere und innere Ausstattung	43
1.2 Nebenerwerb	47
1.3 Preise	50
1.4 Technische Neuerungen	50
1.5 Nachteile der Wassermühlen	52
1.5.1 Gesetzliche Grundlagen	52
1.5.2 Wassermangel	54
1.5.3 Überschwemmungen	57
1.5.4 Regulierung der Wasserläufe	58
1.5.4.1 Niers	59
1.5.4.2 Erft	65
2 Mobile Wassermühlen: Schiffsmühlen	67
V. Dampfmaschinen	72
1 Erfindung der Dampfmaschine und erster Einsatz	72
2 Dampfmaschinen in Wind- und Wassermühlen	77
VI. Anwendung der Wind- und Wasserkraft am linken Niederrhein	81
1 Getreidemühlen	81
1.1 Getreidearten und ihre Vermahlung	81
1.2 Lage der Getreidemüllerei in den ersten Jahrzehnten des 19. Jahrhunderts	84
1.3 Technische Neuerungen und Einführung der Dampfkraft	88
1.4 Entwicklung der Getreidemüllerei in der 2. Hälfte des 19. Jahrhunderts	91
2 Dreschmühlen	97
3 Ölmühlen	99
3.1 Technik der Ölmüllerei	99
3.2 Technische Neuerungen und Entwicklung der Ölmüllerei	104

4 Sägemühlen	107
5 Herstellung von Leder	113
5.1 Lohmühlen	113
5.2 Lederwalkmühlen	117
6 Knochenmühlen	119
7 Gips- und Traßmühlen	122
8 Farbstoffmühlen	124
9 Walkmühlen	127
9.1 Technik des Walkens	127
9.2 Entwicklung der Walkmüllerei	129
10 Maschinenspinnereien	132
10.1 Erfindung der Spinnmaschine und erster Einsatz	132
10.2 Wassergetriebene Spinnereien	133
11 Papiermühlen	141
12 Eisenverhüttung und -verarbeitung	146
12.1 Eisenverhüttung	146
12.2 Eisenhämmer	146
12.3 Walz- und Schneidewerke	148
12.4 Einführung des Puddelverfahrens und Weiterentwicklung der Eisenwerke	150
13 Messingmühlen	152
14 Drahtmühlen	156
15 Schleif- und Schauerkmühlen	160
16 Bergbau	164
VII. Zusammenfassung	168
VIII. Anlagen	170
1 Wertschätzung von 1829 über die Turmwindmühle zu Sonsbeck	170
2 Wertschätzung von 1817 über die Broichmühle bei Neuwerk/Mönchengladbach	171
3 Aus- und Einnahmen der beiden Krefelder Erbpachtmühlen im Laufe des Jahres 1818	172
4 Wirtschaftliche Lage des Erbpachtmüllers Heinrich Eicks zu Sonsbeck im Jahre 1829	173
IX. Wind- und Wassermühlen des linken Niederrheins	174
1 Benutzerhinweise	174
2 Katalog	175
4102 Elten, 175. 4103 Emmerich, 176. 4202 Kleve, 176. 4203 Kalkar, 179.	
4204 Rees, 181. 4302 Goch, 181. 4303 Uedem, 182. 4304 Xanten, 184. 4305 Wesel, 186.	
4403 Geldern, 186. 4404 Issum, 189. 4405 Rheinberg, 191. 4406 Dinslaken, 192.	
4503 Straelen, 193. 4504 Kerken, 197. 4505 Moers, 200. 4506 Duisburg, 203. 4603 Net-	
tetal, 204. 4604 Kempen, 208. 4605 Krefeld, 211. 4606 Düsseldorf-Kaiserswerth, 213.	
4702 Elmpt, 214. 4703 Schwalmthal, 215. 4704 Viersen, 219. 4705 Willich, 224. 4706 Düs-	
seldorf, 226. 4802 Wassenberg, 227. 4803 Wegberg, 228. 4804 Mönchengladbach, 234.	
4805 Korschenbroich, 241. 4806 Neuss, 244. 4807 Hilden, 248. 4901 Selfkant, 248.	
4902 Heinsberg, 252. 4903 Erkelenz, 260. 4904 Titz, 268. 4905 Grevenbroich, 270.	
4906 Pulheim, 272. 4907 Leverkusen, 273. 5001 Gangelt, 274. 5002 Geilenkirchen, 275.	

5003 Linnich, 279. 5004 Jülich, 286. 5005 Bergheim, 290. 5006 Frechen, 293.
 5007 Köln, 297. 5102 Herzogenrath, 301. 5103 Eschweiler, 307. 5104 Düren, 314.
 5105 Nörvenich, 326. 5106 Kerpen, 327. 5107 Brühl, 331. 5108 Köln-Porz, 335.
 5204 Kreuzau, 335. 5205 Vettweiß, 345. 5206 Erp, 347. 5207 Bornheim, 350.
 5208 Bonn, 353. 5305 Zülpich, 358. 5306 Euskirchen, 361. 5307 Rheinbach, 375.
 5308 Bonn-Bad Godesberg, 377. 5309 Königswinter, 379.

3	Abkürzungen.	380
4	Ortsverzeichnis.	380
X.	Quellen- und Literaturverzeichnis	386
1	Ungedruckte Quellen	386
2	Gedruckte Quellen.	390
3	Darstellungen	393
4	Kartenwerke	409