

Inhalt von Band 2

Hinweis zu Band 2	5
--------------------------------	----------

Teil III: Wärmeressourcen.....	9
---------------------------------------	----------

1. Brennholz und Waldnutzung	12
2. Holzkohle, vornehmlich im Eisenhüttenwesen	51
3. Torf und Braunkohle.....	88
4. Steinkohle	105
5. Schwarzpulver	137
6. Öle, Fette, Tran, Talg, Wachs, Pech	148
7. Solare Architektur.....	173
8. Wärmeprozesse im Gewerbe: Baumaterial und Werkzeugstahl	188
9. Öfen und Heizsysteme	198
10. Wärmetheorien.....	225

Teil IV: Auf der Suche nach neuen Antrieben und Wärmequellen.....	249
--	------------

1. Magnetkraft.....	252
2. Quecksilber als Antrieb	268
3. Perpetuum mobile 1: Gravitationsräder.....	279
4. Perpetuum mobile 2: Pneumatisch-hydraulische <i>Continua</i>	292
5. Perpetuum mobile 3: Misserfolge und Ablehnung.....	306
6. Verminderte Reibung, verbesserte Lager	317
7. Gegengewicht, Kurbel, Schwungrad.....	334
8. Freilauf.....	350
9. Pendel als Antrieb und Regler	355
10. Winkel- und Schraubgetriebe	365
11. Elastizität: Gespeicherte Antriebskraft in Federn.....	372
12. Windkraft als Antrieb von Wagen und Aufzügen.....	382
13. Brennspiegel	390
14. Dampf, Vakuum, Heißluft, Pressluft	424
15. Raketenantriebe um 1420-1430.....	451
16. Leonardo da Vinci über das Fliegen und die Winde	464

Contents of Volume 2

Notice to volume 2	5
---------------------------------	----------

Part III: Heat Resources.....	9
--------------------------------------	----------

1. Firewood and forest use.....	12
2. Charcoal, mainly in the iron and steel industry	51
3. Peat and Brown Coal (lignite)	88
4. Hard coal.....	105
5. Gunpowder.....	137
6. Oils, fats, blubber, sebum, wax, pitch.....	148
7. Solar architecture	173
8. Thermal processes in building material and tool steel	188
9. Ovens and heating systems.....	198
10. Medieval theories of heat.....	225

Part IV: Search for new resources of drive and heat	249
--	------------

1. Magnetic drive	252
2. Mercury as a drive	268
3. Perpetual Motion 1: Gravitational wheels	279
4. Perpetual Motion 2: Pneumatic-hydraulic Continua	292
5. Perpetual Motion 3: Failures and rejection.....	306
6. Reduced friction and wear	317
7. Counterweight, crank and flywheel.....	334
8. Freewheel and pawl	350
9. Pendulum as drive and controller	355
10. Angular gear instead of stock wheels (lanterns).....	365
11. Elasticity: stored driving force in springs.....	372
12. Wind power as a drive for cars	382
13. Burning mirrors.....	390
14. Steam, compressed air, hot air	424
15. Rocket engines around 1420-30	451
16. Leonardo's flight instruments 1490-1508	464