

VORWORT XIII

EINLEITUNG XVII

ZUR TEXT- UND VARIANTENGESTALTUNG XLI

I. ASTRONOMICA 1

1. Aus und zu Pierre Gassendi, Opera omnia [Sommer 1672 – Frühjahr 1673] . 3

2. Aus und zu Robert Hooke, Animadversions on the first part of the Machina
 coelestis of Johannes Hevelius [Frühjahr – Dezember 1675] 9

II. MAGNETICA 39

3. Anstreichungen und Anmerkungen in Vincent Léotaud, Magnetologia [Früh-
 jahr – Herbst 1672] 41

4. Notizen über den Magnetismus [2. Hälfte 1672] 48

5. De magnetis sphaera [zweite Hälfte 1674 – Anfang 1675] 50

6. Aus und zu Athanasius Kircher, Magnes [Februar – September 1676] 52

III. MECHANICA 55

III.A. ALLGEMEIN 57

7. Aus und zu Ignace Gaston Pardies, La Statique ou la science des forces
 mouvantes [Mai 1673] 59

8. Aus und zu John Wallis, Mechanica sive De motu [letzte Monate 1674 – erste
 Monate 1675] 64

9. Excerpta ex Wallisio cogitatis obiter occurrentibus aucta [letzte Monate 1674] 107

10. De vitandis erroribus geometricis in re mechanica Dezember 1674 122

11. Geometria amoenior April 1675	126
12. De arcanis motus et mechanica ad puram geometriam reducenda [Februar – September 1676]	133
III.B. BEWEGUNG	139
13. Anstreichungen und Anmerkungen in Pierre Le Cazre, Physica demonstratio [September 1672 – März 1673]	141
14. De acceleratione [September 1672 – März 1673]	145
15. De motu gravium naturali [September 1672 – März 1673]	147
16. De pendulorum longitudinibus [Oktober 1674 – Frühjahr 1675]	155
17. Sur les petites oscillations des pendules [Oktober 1674 – Frühjahr 1675]	156
17 ₁ . Sur les petites oscillations des pendules 1	156
17 ₂ . Sur les petites oscillations des pendules 2	158
18. De motu et effectu [April 1675]	160
III.C. FESTIGKEIT	165
19. De quibusdam circa resistentiam quae a Galilaeo dicuntur [September 1672 – März 1673]	167
20. Resistentia trabis eadem est [September 1672 – März 1673]	173
21. Paralogismus Galilaeanus de resistentia trabis [September 1672 – März 1673]	176
22. De trabis resistentia uniformi [September 1672 – März 1673]	182
23. De centro divulsionis [September 1672 – März 1673]	185
24. De distractione 1 [September 1672 – März 1673]	189
25. De distractione 2 [September 1672 – März 1673]	191
26. De resistentia tabulae lignae [Januar(?) – März 1673]	196
III.D. KRAFT	203
27. De vi corporum per motum naturalem continuatum acquisita ratiocinatio [Anfang 1674 – Anfang 1675]	205
28. Règle pour calculer la force d'une machine [zweite Hälfte 1674 – Anfang 1675]	209
28 ₁ . Règle pour calculer la force d'une machine 1	210
28 ₂ . Règle pour calculer la force d'une machine 2	212
28 ₃ . Règle pour calculer la force d'une machine 3	214
28 ₄ . Règle pour calculer la force d'une machine 4	215
28 ₅ . Regula de vi ponderis	217
28 ₆ . De determinandis machinae viribus per accelerationem acquisitis	222

28 ₇ . Théorème sur la force d'une machine	232
29. Axioma de potentia et effectu [Februar – September 1676]	235
III.E. REIBUNG	243
30. De detrimento motus ab attritu [Anfang – Frühjahr 1675]	245
31. De detrimento motus. Frottement [April 1675]	260
31 ₁ . Auszug aus John Wallis, <i>Mechanica sive De motu</i>	260
31 ₂ . De detrimento motus. Frottement	261
31 ₃ . Dissertation géométrique du frottement	265
32. De detrimento motus. Pars secunda April 1675	267
33. Rechnungen zur Reibung [April 1675]	285
34. De la retardation du mouvement par le frottement Mai 1675	287
34 ₁ . De la retardation du mouvement par le frottement. Erste Fassung . .	287
34 ₂ . De la retardation du mouvement par le frottement. Zweite Fassung .	301
34 ₃ . Démonstrations géométriques de l'altération uniforme du mouvement par le frottement	308
34 ₄ . Essai de quelques démonstrations mécaniques, du frottement	319
34 ₅ . Démonstrations géométriques de quelques propositions fondamentales qui traitent du frottement	324
35. De resistentia absoluta et respectiva in frictione [Mitte 1675]	325
36. Du frottement. Essais géométriques en fait de mécanique [Ende 1675] . . .	342
36 ₁ . Du frottement. Essais géométriques en fait de mécanique. Erste Fassung	343
36 ₂ . Du frottement. Essais géométriques en fait de mécanique. Zweite Fassung (mit späterem Zusatz [nach Januar 1678])	353
37. Sur le retardement uniforme [Ende 1675]	364
38. Du frottement. Un résumé [Ende 1675]	366
III.F. SPEZIELLE PROBLEME	369
39. De gravitatis duplicis concursu [Mitte 1668 – März 1672?]	371
40. Scientia de progressionibus [Frühjahr 1672 – Anfang 1673]	372
41. De centro gravitatis [September 1672 – März 1673]	373
42. Demonstratio de trabis aequilibrio brachiis inaequalibus [September 1672 – März 1673]	378
43. De guttarum cohaesione [September 1672 – März 1673]	383
44. Anstreichungen und Anmerkungen in Ignace Gaston Pardies, <i>La Statique ou la science des forces mouvantes</i> [Mai 1673]	385

45. De vectibus conjugatis [zweite Hälfte 1674]	386
45 ₁ . De vectibus conjugatis 1	386
45 ₂ . De vectibus conjugatis 2	392
45 ₃ . De vectibus conjugatis 3	398
45 ₄ . De vectibus conjugatis 4	399
46. Anstreichungen und Anmerkungen in Jean de Beaugrand, Geostatiche [Dezember 1674 – April 1675]	401
III.G. STOSS	405
47. Anstreichungen und Anmerkungen in Ignace Gaston Pardies, Discours du mouvement local [Frühjahr 1672 – Mai 1673]	407
48. Problemata de concursu corporum [Juni 1672 – März 1673]	417
49. De motus linea post concursum [Sommer 1673]	421
50. Excerpta ex libro Du choc des corps [letzte Monate 1674]	422
51. De cohaesione April 1675	444
52. De ictuum quantitate Mai 1675	446
IV. METEOROLOGICA	449
53. Aus und zu Francesco Travagini, Physica disquisitio [Anfang 1674 – Anfang 1675]	451
54. Ex Manuscripto Cartesii. Problemata [Februar – September 1676]	454
V. PHYSICA	463
55. Aus und zu Honoré Fabri, Physica [Herbst 1670 – Frühjahr 1672]	465
56. Aus und zu Franz Wilhelm Nylandt, Elementa physica [Ende 1675 – Anfang 1676]	523
57. Aus und zu einem Manuskript Claude Perraults [Mai–Juli 1676]	530
VI. ANATOMICA	543
58. Anatomica quaedam ex Manuscripto Cartesii [Februar – September 1676]	545
VII. BOTANICA	591
59. Extraits de lettres de Mons. Boccone [Februar – September 1676]	593
60. Notizen zur Botanik [Februar – September 1676]	606

VIII. CHYMICA	615
61. Bücherliste [Herbst 1672 – Anfang 1673]	617
62. Athanor seu Fornax Philosophorum [Februar – Herbst 1673]	618
63. Ars conficiendi omnis generis gemmas [September 1675]	626
64. Modus coagulandi et tingendi Mercurium September 1675	629
65. Aus einem Gespräch mit Artus de Roannez 31. Dezember 1675	631
IX. MEDICA	633
66. Aus Athanasius Kircher, Magneticum naturae regnum [Mitte 1668 – Ende 1671]	635
67. Anstreichungen und Anmerkungen in Franciscus de le Boe, Idea praxeos medicae [März 1671 – Anfang 1672 (?)]	637
68. Aus und zu medizinischen Schriften [Frühjahr – Ende 1671 (?)]	640
69. De medicina perficienda [Mitte 1671 – Anfang 1672]	646
70. Directiones ad rem medicam pertinentes [Mitte 1671 – Anfang 1672]	649
71. Notizen zu verschiedenen Krankheiten und Kuren [Mitte 1671 – Anfang 1672 (?)]	665
72. Aus einem Gespräch mit Edme Mariotte [zweite Hälfte 1674 – Anfang 1675]	667
73. Essence styptique [September 1674 – Oktober 1676]	669
74. Aus und zu einem Manuskript von Acar über medizinische Geheimnisse [1675 – erste Hälfte 1676]	674
75. Aus Gesprächen mit Jacques Gravel und Jean-Baptiste Alliot 25. Januar 1676	679
76. Remedia et vires medicamentorum 24. Februar 1676	682
77. Aus einem Gespräch mit Robert Boyle [zweite Hälfte Oktober 1676]	685
X. MISCELLANEA	689
78. Onomasticon rerum militarium [Anfang 1674 – Anfang 1675]	691
79. Scripta brevia feminae sine manibus März 1674	696
80. Rechnungen zur Einkaufsliste [letzte Monate 1674]	697
81. Aus einem Gespräch mit Claude Perrault 22. Januar [1676]	699
XI. NACHTRÄGE	705
XI.A. OPTICA	707
82. De refractione [24. Februar 1676]	709

XI.B. TECHNICA	711
83. De variis rationibus procurandi motum uniformem [Frühjahr – Sommer 1671]	713
84. Chronologia. Efficere horologia accurata [2. Hälfte 1672]	716
85. De horologio elastico [2. Hälfte 1672]	718
86. De ratione efficiendi motus uniformes duorum mobilium [2. Hälfte 1672] . .	721
87. Quomodo penduli motus magnete effici possit [2. Hälfte 1672]	722
88. Mittel, einen warmen Wind zu machen [September 1672 – März 1673] . . .	724
89. De horologio absoluto sive de motu aequabili pure mechanico Demonstratio geometrica [Ende 1672 – Anfang 1673]	725
90. De horologiis communibus [April – Mai 1673]	728
91. De horologiis pendulis, non tam aequalibus quam creduntur [April – Mai 1673]	729
92. De motu perpetuo 1 1674 und Mai 1678	731
93. De motu perpetuo 2 [1674]	735
94. Horologium ventaneum [Anfang 1674 – Anfang 1675]	740
95. Technische Zeichnungen [Dezember 1674 – April 1675]	747
96. Calculus logarithmicus memorabilis 1675 und Mai 1678	750
97. Sur les eaux courantes [Ende November – Ende Dezember 1675]	752
97 ₁ . La vitesse des eaux courantes	752
97 ₂ . Barrages des eaux courantes 1	759
97 ₃ . Barrages des eaux courantes 2	759
97 ₄ . Savoir la rapidité de l'eau	762
98. Aus und zu einem Manuskript Ole Rømers Dezember 1675	764
99. Notizen zu unterschiedlichen Gegenständen [Oktober – Dezember 1676] . .	770
VERZEICHNISSE	773
Personen	775
Schriften	781
Sachen	797
Orte	817
Fundstellen	819
Konkordanzen	823
Siglen, Abkürzungen, Zeichen	825
Berichtigungen und Ergänzungen	831