

INHALTSVERZEICHNIS	V
VORWORT	XIII
EINLEITUNG	XIX
I. OBSERVATA PHILOSOPHICA	1
1. Observata philosophica in itinere Anglicano sub initium anni 1673 [März 1673]	3
II. NAUTICA	21
2. De longitudinibus inveniendis [Ende 1668 – Anfang 1669]	23
2 ₁ . De longitudinibus inveniendis 1	23
2 ₂ . Instrumentum longitudinum	30
2 ₃ . De longitudinibus inveniendis 2	33
2 ₄ . De longitudinibus inveniendis 3	42
2 ₅ . De longitudinibus inveniendis 4	49
3. Computatio linearum navigationum [1669]	55
4. Cogitationes diversae circa navigationem [Anfang 1672]	60
5. Machina ad navigationem efficiendam [Anfang 1672]	62
6. De longitudinum determinatione [2. Hälfte 1672]	65
6 ₁ . De longitudinum determinatione. Scheda prima	65
6 ₂ . De longitudinum determinatione. Scheda secunda	77
7. Méthode et inventions de La Montre [2. Hälfte 1672]	93
8. Réflexions de la détermination des lieux sur la mer [2. Hälfte 1672] .	95
9. Aus Bernhard Varenius, Geographia generalis [Frühjahr 1673]	97
10. Zu Jean-Baptiste Morin, Longitudinum terrestrium scientia [Sommer 1673]	98

11. Comme les pilotes prennent les hauteurs sur mer [Sommer 1673] . . .	102
12. Zu Henry Philippes, The Sea-man's Kalender [Mai 1676]	104
13. Problemata hydrographica [2. Hälfte 1676]	106
13 ₁ . Inventio meridianorum supposita veritate inclinationum magneticarum	106
13 ₂ . Machinamentum ad flexionem navis determinandam	110
13 ₃ . De navigatione ope pyxidis nauticae	112
13 ₄ . Problemata hydrographica nova	115
13 ₅ . Propositio machinae hydrographicae	120
 III. OPTICA	 129
14. Notitia opticae promotae [1671 (?)]	131
14 ₁ . Notitia opticae promotae. Scheda	131
14 ₂ . Notitia opticae promotae. Editio	134
15. Aus einer fremden Schrift, Autor unbekannt [2. Hälfte 1671]	137
16. Aus und zu Francesco Lana, Prodromo overo saggio di alcune inventioni nuove [2. Hälfte 1671]	139
17. Zu Bonaventura Cavalieri, Lo specchio ustorio [1671 (?)]	147
18. Problemata optica nova reperta [2. Hälfte 1671]	150
19. Zu Johann Hudde, Specilla circularia [Frühjahr – Herbst 1672]	153
20. Aus René Descartes, Dioptrice [Frühjahr 1673]	167
21. Demonstratio nova legum refractionis quae in lumine observantur [Frühjahr – Herbst 1673]	168
21 ₁ . Demonstratio nova legum refractionis quae in lumine observantur. Scheda prima	168
21 ₂ . Demonstratio nova legum refractionis quae in lumine observantur. Scheda secunda	173
22. De Cartesii doctrina de refractione [Frühjahr – Herbst 1673]	180
23. Optica [Frühjahr – Herbst 1673]	185
24. Ratio aequalitatis angulorum reflexionis et incidentiae [Frühjahr – Herbst 1673]	186
25. Zu Honoré Fabri, Synopsis optica [Anfang 1673 (?)]	187
26. Zu Isaac Barrow, Lectiones opticae [März – April 1673]	206
27. Zu Girard Desargues, Manière universelle pour pratiquer la perspec- tive [Frühjahr 1673 – November 1676]	210
28. Note sur l'optique de Desargues [Frühjahr 1673 – November 1676] . .	227

29. Zu J. Aleaume, <i>La perspective speculative et pratique</i> [Frühjahr 1673 – November 1676]	228
30. Zu J. Dubreuil, <i>La perspective pratique</i> [Frühjahr 1673 – November 1676]	233
31. <i>Sur la réfraction des couleurs différentes</i> [Mitte 1673 – Ende 1676]	235
32. <i>Optici phaenomeni explicatio</i> [nach 1674]	238
33. Zu James Gregory, <i>Optica promota</i> [1676 (?)]	240
34. <i>De refractione ope superficiae sphaericae</i> [Ende 1676]	241
35. <i>Hugenius et Huddenius de refractione</i> [Ende 1676]	242
IV. PNEUMATICA	243
36. Aus Otto von Guericke, <i>Experimenta nova</i> [Sommer 1672]	245
37. Aus Saggi di naturali esperienze [2. Hälfte 1672]	277
38. Aus Blaise Pascal, <i>Traitez de l'équilibre des liqueurs</i> [2. Hälfte 1672]	288
39. <i>Experimenta novissima pneumatica illustris Hugenii</i> [25. Juli – 12. Dezember 1672]	291
40. <i>Experimenta pneumatica circa vacuum</i> [25. Juli – 12. Dezember 1672]	324
41. <i>De variis experimentis pneumaticis</i> [25. Juli – 12. Dezember 1672]	334
42. <i>Experimenta in vacuo facienda</i> [25. Juli – 12. Dezember 1672]	362
43. <i>Experimenta de corporibus elasticis</i> [25. Juli – 12. Dezember 1672]	365
44. <i>Definitiones circa vim elasticam</i> [25. Juli – 12. Dezember 1672]	374
45. <i>De barometri variatione</i> [25. Juli – 12. Dezember 1672]	379
46. <i>Propositio experimentorum novorum</i> [Herbst 1672]	386
47. Zu <i>Lettre à M. Chouet</i> [Frühjahr 1673]	414
48. <i>Sur les phénomènes de l'attachement des corps dans le vide</i> [Frühjahr 1673]	416
48 ₁ . <i>Conséquence de l'hypothèse générale publiée il y a quelque temps, pour expliquer le phénomène de l'attachement dans le vide, ou dans une place dont l'air a été tiré</i>	416
48 ₂ . <i>Expériences, à faire en cette matière</i>	429
48 ₃ . <i>Objections à l'application de l'hypothèse générale aux phénomènes de l'attachement des corps dans le vide</i>	435
48 ₄ . <i>Conséquences des phénomènes pneumatiques</i>	446
48 ₅ . <i>De l'union des corps purgés d'air; qui se trouvent joints par une pression différente de celle de l'atmosphère</i>	455
49. <i>Sur l'hypothèse éthérienne</i> [Frühjahr 1673]	460

49 ₁ . Sur l'hypothèse éthérienne. Premier essai	460
49 ₂ . Sur l'hypothèse éthérienne. Deuxième essai	462
50. Recherche de la raison de ces phénomènes avec des expériences projetées pour s'en éclaircir d'avantage; et une hypothèse nouvelle [Frühjahr 1673]	466
51. D'un théorème paradoxé [Frühjahr 1673]	498
52. De siphone [August – September 1674]	503
53. Schediasma de calculo elastico Dezember 1674	505
54. Calculus elasticus Dezember 1674	527
55. Sur l'expérience et l'appareil de Foucher pour l'évaluation du poids de l'air raréfié April 1675	541
 V. TECHNICA	 545
56. Über Drucken und Setzen [1671 (?)]	547
57. Wechselräder [1671 (?)]	550
58. Über Morlands Sprachrohr 1671	553
59. Perpetuum mobile 14. Juni 1671	554
60. Machina pneumatica [2. Hälfte 1671 – Anfang 1672]	562
61. Machina hydrostatica [2. Hälfte 1671 – Anfang 1672]	566
62. Zu Samuel Morland, Tuba stentoro-phonica [1. Hälfte 1672]	570
63. Clepsydra uniformiter fluens [25. Juli – 12. Dezember 1672]	572
64. Notes concernant l'instrument pour niveller, un thermomètre à boule et des expériences optiques de Mariotte [Frühjahr – Sommer 1673]	579
65. Über die Synchronisation von Pendel- und Sonnenuhr [26. Juli 1673]	581
66. Pont volant [Sommer 1673 – Herbst 1676]	584
67. Machina progressionum [1674 – Ende 1676]	587
68. Détermination de la profondeur de l'eau Mai 1675	592
68 ₁ . Détermination de la profondeur de l'eau. Premier essai	592
68 ₂ . Détermination de la profondeur de l'eau. Deuxième essai	595
69. Tragbares Zuginstrument [Herbst 1675 – Herbst 1676]	597
70. Aus Nicolaes Witsen, Aeloude en hedendaegsche Scheeps-Bouw en Bestier [1675 – 1676]	599
71. Trouver les pignons [Frühjahr 1676]	632

VERZEICHNISSE	635
Namenregister	637
Schriftenverzeichnis	643
Sachverzeichnis	655
Ortsregister	671
Handschriftenverzeichnis	673
Siglen, Abkürzungen, Zeichen	677