

1	Evangelista Torricelli. Leben und Werk	1
1.1	Biographie	1
1.2	Die erfolglosen Bemühungen um die Herausgabe der Werke Torricellis	19
1.3	Endlich: Die Veröffentlichung der <i>Opere di Evangelista Torricelli</i>	33
1.4	Ehrungen	41
1.5	Anhänge	46
2	Mersenne und Torricelli	53
3	Die <i>Opera geometrica</i>	73
3.1	<i>De sphaera et solidis sphaeralibus</i>	74
3.2	<i>De motu gravium naturaliter descendantium, et projectile</i> <i>libri duo</i>	96
3.3	<i>De motu aquarum</i>	124
3.4	Die Abhandlung <i>De dimensione parabolae</i>	134
3.5	<i>De solido acuto hyperbolico</i>	163
4	Die Indivisiblen	175
4.1	Vorgeschichte	175
4.2	Bonaventura Cavalieri	181
4.3	Cavalieris Indivisiblenmethode	188
4.4	Guldins Kritik an Cavalieris <i>Geometria indivisibilibus</i> und Cavalieris Entgegnung in den <i>Exercitationes geometricae sex</i>	196
4.5	Torricellis Umgang mit Indivisiblen	210
4.6	Torricellis Quadratur der Parabel mit der Indivisiblenmethode.	228
4.7	Anhänge	243
5	Die Zykloide (Die „Helena der Geometer“)	277
5.1	Vorgeschichte	277
5.2	Definition und einige Eigenschaften der Zykloide	280
5.3	Torricellis Arbeiten im Zusammenhang mit der Zykloide.	282

5.4	Robervals Prioritätsansprüche	301
5.5	Pascals <i>Histoire de la roulette</i>	309
5.6	Carlo Dati verteidigt Torricelli gegen Pascals Angriffe	317
5.7	Nachwirkungen	334
5.8	Anhänge	337
6	Die Abhandlung über die Spiralen (<i>De infinitis spiralibus</i>)	349
6.1	Die archimedische Spirale	349
6.2	Die logarithmische Spirale	353
6.3	Torricellis Abhandlung <i>De infinitis spiralibus</i>	358
6.3.1	Die Rektifikation der logarithmischen Spirale	364
6.3.2	Die Quadratur der logarithmischen Spirale	370
6.4	Anhänge	379
7	Torricellis Quecksilberexperiment	385
7.1	Anhänge	407
8	Torricellis „Geheimnis der Linsengläser“	413
9	Die <i>Lezioni Accademiche</i>	429
9.1	Erster Vortrag: Dank an die Akademiker der Crusca dafür, dass ich von ihnen in ihre Akademie aufgenommen worden bin	432
9.2	Zweiter bis vierter Vortrag: Über die Kraft des Stoßes	433
9.3	Fünfter und sechster Vortrag: Über die Leichtigkeit	445
9.4	Siebter Vortrag: Über den Wind	451
9.5	Achter Vortrag: Über den Ruhm	454
9.6	Neunter Vortrag: Zum Lobe der Mathematik	457
9.7	Zehnter und elfter Vortrag: Über die Militär-Architektur	461
9.8	Zwölfter Vortrag: Lobrede auf das Goldene Zeitalter	465
10	Torricellis <i>Racconto d'alcuni problemi</i>	469
10.1	Der <i>Racconto</i> : Probleme I–LIV	470
10.2	Ergänzungen zu den einzelnen Problemen	497
10.3	Anhang: Torricellis Beweis für den Satz: <i>Wird eine gegebene Strecke PQ im Verhältnis $m : n$ in die Abschnitte PT, TQ geteilt, so ist das Produkt $PT^m \cdot TQ^n$ maximal. (OT, I₂, S. 239).</i>	536
Glossar		539
Abkürzungen		541
Literatur		543