

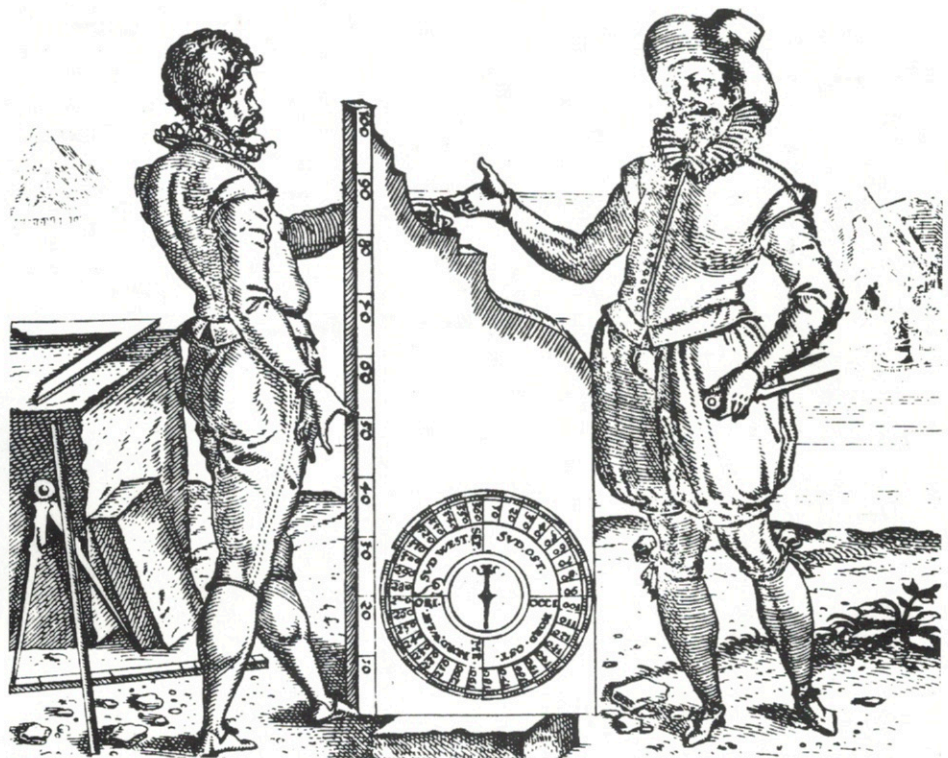
**Band 32**

Dortmund 2002

FÖRDERKREIS VERMESSUNGSTECHNISCHES MUSEUM E.V.

# Konstrukteure und Mechaniker von geodätischen Instrumenten

Eine Zusammenstellung



SCHRIFTENREIHE DES FÖRDERKREISES  
VERMESSUNGSTECHNISCHES MUSEUM E.V.

Band 32

**Konstrukteure  
und  
Mechaniker  
von geodätischen Instrumenten**

Eine Zusammenstellung

Dortmund 2002

Herausgegeben vom  
Förderkreis Vermessungstechnisches Museum e.V.  
Postfach 10 12 33, D-44012 Dortmund

Zusammenstellung und redaktionelle Bearbeitung: Manfred Gombel

© 2002

Abbildung auf dem Umschlag nach L. Zubler, Novum Instrumentum, 1625, Buch 2, S. 35

## 1. Zum Geleit

Fast jeder Geodät kennt auch heute noch die Namen bekannter Konstrukteure von geodätischen Instrumenten (Reichenbach, Breithaupt, Fennel u.a.) oder die der Herstellerfirmen (Zeiss, Wild, Kern etc.). Bei den heutigen Marken sind die Konstrukteure meist unbekannt, weil eine ganze Mannschaft zum Produkt anteilig etwas beiträgt. Der letzte große Name eines Instrumentenentwicklers dürfte der von *Heinrich Wild* sein, der mit seinen Ideen ganze Generationen von Instrumenten beeinflusste und gestaltete.

Anders ist die Situation bei historischen Instrumenten aus der Zeit vor dem 1. Weltkrieg einzuschätzen. Es ist überliefert, dass aus Gründen des Patentschutzes, den es bekanntlich früher nicht gab, bestimmte Betriebsgeheimnisse der "Chef" für sich behielt und somit selbst mit Hand anlegen musste. Im übrigen waren die Instrumente fast ausschließlich Einzelstücke. Modellreihen, wie wir sie heute kennen, und bei denen sich die einzelnen Stücke lediglich durch ihre Seriennummer unterscheiden, waren unbekannt. Auch war die Zahl der Hersteller ungleich größer, zumal ihr Wirkungskreis fast immer regional begrenzt war. Es fehlten Verteilungs- und Transportmöglichkeiten; auch waren die Informationsmöglichkeiten der potentiellen Kunden nicht gegeben. Vielfach waren die Werkstätten der Instrumentenbauer entstanden als Nischenproduktionen von handwerklichen Betrieben aus dem Uhrmacher- und Optikerhandwerk oder von Feinmechanikern. Ihre Meister hatten sich irgendwann - vielleicht aus persönlicher Neigung - einmal spezialisiert.

Wer sich also mit historischen Instrumenten befasst, wird immer wieder auf Namen stoßen, die heute meist unbekannt sind. Insbesondere dann, wenn man z. B. bei einem Antikmarkt auf ein Instrument stößt, erhebt sich die schwierige Frage: Von wem und wann ist das Instrument gebaut worden? Wann und wo hat der Konstrukteur gelebt? Fragen, die ohne Mühe nicht zu beantworten sind. Um diese Informationslücke nun füllen zu können, haben die beiden Autoren, Manfred Gombel und Helmut Minow, aus dem Material,<sup>1</sup> das sich beim Förderkreis Vermessungstechnisches Museum e. V. und bei ihnen selbst angesammelt hat, sowie den Angaben der Gesellschaft für die Geschichte der Geodäsie in der Schweiz, Aesch, die vorliegende Zusammenstellung entwickelt.

Hartwig Junius

---

<sup>1</sup> Basismaterial war Minow „Historische Vermessungsinstrumente. Ein Verzeichnis der Sammlungen in Europa“, Wiesbaden 1990.

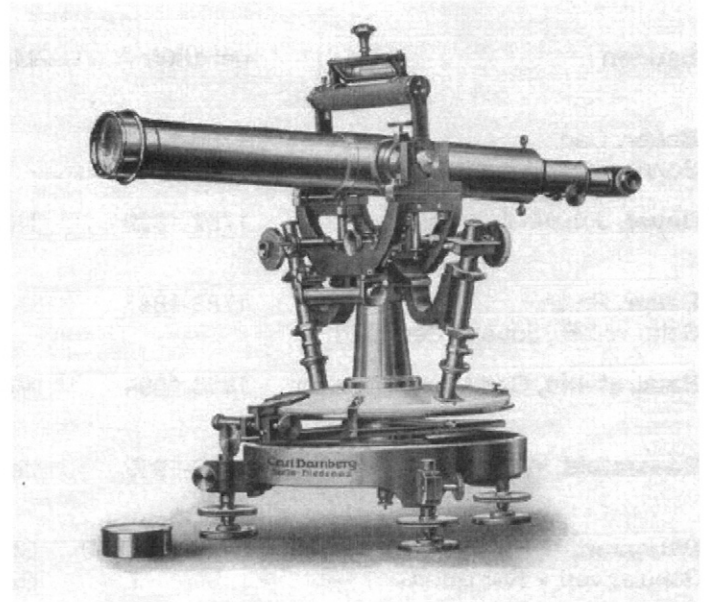
Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>A</b>			
<b>Abbaco</b> , Paolo dell'	1281-1365	Italien	Sonnenuhr
<b>Abbe</b> , Ernst Zusammenarbeit mit Carl → Zeiss	1840-1905 1860	Jena	Physiker; optische Apparate
<b>Adams</b> , Dudley, Sohn von A., George sen.	1762-1827	London	
<b>Adams</b> , George jun., Sohn von A., George sen.	1750-1795	London	zahlreiche Geräte
<b>Adams</b> , George sen.	1720-1773	London	Oktant, Winkelspiegel
<b>Adams</b> , Nathanael	1722-1743		
<b>Adie</b>	um 1870	London	Transittheodolit
<b>Adie &amp; Sohn</b>	ca. 1840-1870	Edinburgh, London	Theodolit
<b>Aerogeopribor</b> EOMS	gegr. 1929 1960	Rußland	
<b>Aerts</b> , Petrus	um 1670	Brüssel	Quadrant
<b>AGA</b> , Firma	1947	Stockholm	Geodimeter, elektrooptischer Entfernungsmesser
<b>Ahl</b> , Johann	um 1760	Stockholm, Kopenhagen	astronomische Instrumente
<b>Allan</b> , James	um 1760	England	Borda-Kreis, Kreisteilmaschine, Sextant
<b>Allemano</b>	ca. 1900-1910	Turin	
<b>Allen</b> , Elias	1606-1653	London	Sonnenuhr, Sektor, Astrolab mit Transversalteilung
<b>Altchisson</b> → Dollond			
<b>Amery</b> , Leonard	1614-1670	Brüssel	
<b>Amici</b> , Giovanni Battista	1786-1863	Modena, Florenz	Prof. d. Mathematik, Astronom; Spiegelprisma, Theodolit
<b>Ammon</b> , Erhart	1579		Setzwaage
<b>Amsler-Laffon</b> , Alfred, Sohn von A., Jakob, Firma	1857-1940	Schaffhausen	Feinmechanik, Messtechnik
<b>Amsler-Laffon</b> , Jacob	1823-1912	Schaffhausen, Genf	Mechaniker, Professor; Nivellier, Polarplanimeter

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Anich</b> , Peter	1723-1766	Innsbruck	Geometer; topographische Instr., Globen
<b>Apian(us)</b> , Petrus (Bienewitz)	1495-1552	Ingolstadt	Torquetum
<b>Archbutt</b> , John & Sons	1838-1864	London	Grubentheodolit
<b>Aregger</b> , Alfred	1888-1978	Beromünster	
<b>ARISTO</b> → Dennert & Pape			
<b>Arnold</b> , John R. & Son	1736-1799	London	Uhrmacher
<b>Arnoldi</b> , Arnaldo di (Fiamingo)	ca. 1600-1627	Italien, Flandern	Quadrant, Herausgeber von Landkarten
<b>Ars(c)enius</b> , Ferdinandus und Ambroise, Brüder von → Gemma F.	ca. 1575-1620	Antwerpen	
<b>Ars(c)enius</b> , Gualterus (Gauthier, Walter Aertsen)	1556-1579	Löwen	Werkstatt → Gemma; Astrolab
<b>Ars(c)enius</b> , Regnerus (Regnier) und Remy, Neffen von → Gemma F.	ca. 1565-1575	Löwen	
<b>Aschenbrenner</b>	um 1925	München	
<b>Ashtech</b>	gegr. 1987		GPS-Empfänger
<b>Askania-Werke</b> AG vormals → Bamberg	1921-1969	Berlin	Kinotheodolit
<b>Aston</b> , I. & Mander, Firma	1814-1827 1913	London	Klappmaßstab, Zirkel
<b>Atwell</b> (Wells), George	1588-1659	London	
<b>Auzout</b> , Adrien	1622-1691	Rouen, Rom	Mikrometer
<b>Ayres</b> (Aijres), Benjamin	um 1750	Amsterdam	navigatorische, topographische Instrumente, Theodolit, Oktant
<b>Ayscouch</b> , James	1732-1762		
<b>B</b>			
<b>Babbage</b> , Charles	1791-1871	London	Difference Engine
<b>Baille</b> → Lemaire			
<b>Baillou</b> , Pierre	um 1750	Mailand	Kompass

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Baker, C.</b>	ca. 1890-1920	London	Transittheodolit, Messkamera
<b>Bakewell, Richard</b>	um 1820	England	Proportionalzirkel
<b>Balbreck, Aimé et Fils</b>	ca. 1854-1890	Paris	Theodolit, Klinometer
<b>Bald(e)wein, Eberhard</b>	ca. 1525-1593	Marburg, Kassel	astronomische Uhr, Globus, Quadrant
<b>Baldantoni, Giuseppe</b>	1784-1873	Ancona	
<b>Balu in Firma → Kern</b>	1912	Aarau	Kontakttachymeter
<b>Bamberg, Carl,</b> Firma, später → Askania-Werke AG	1847-1892 1871	Berlin-Friedenau, Berlin-Mariendorf	wissenschaftliche Präzisionsinstrumente



Carl Bamberg (1847-1892)



Mikroskoptheodolit um 1890,  
signiert „Carl Bamberg Berlin-Friedenau“

<b>Bamman, Hans</b>	ca. 1484-1491	Schmalkalden	Astrolab
<b>Banks</b>	um 1780	London	Sextant
<b>Baraban</b>	um 1880	Paris, 175 Rue St. Honore	Zeichengeräte
<b>Baradelle, Jean Louis Jacques</b>	ca. 1740-1794	Paris	Graphometer, Sonnenuhr
<b>Baradelle, Nicolas-Eloi,</b> Sohn von B., Jean Louis Jacques	1774-1814	Paris	
<b>Barker, Francis, &amp; Son, Ltd.</b>	ca. 1915-1923	London	Kompass, Markscheidegerät

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Barker</b> , Wigan	um 1760	London	Theodolit
<b>Barot</b> in Firma → Wild Heerbrugg AG	1933	Heerbrugg	Tachymeter mit Drehkeilen
<b>Barr &amp; Stroud</b> , Firma	um 1890	England	Patent: Doppelbildentfernungsmesser
<b>Barrow</b> , Henry	um 1850	England	
<b>Bartenschlager</b> , Johann Conrad	1713-1799	Schaffhausen	
<b>Bartoli</b> , Cosimo	1503-1572	Venedig, Florenz	sog. "Tachymeter"
<b>Bass</b> , George	1733-1769		
<b>Bate</b> → Potter			
<b>Bauden</b>	um 1800	Mons / Belgien	Diopterlineal
<b>Bauer</b> , Carl, Sohn von B., Johann Bernhard	1780-1857		
<b>Bauer</b> , Johann Bernhard	1752-1839	Nürnberg	wissenschaftliche Instrumente
<b>Bauer</b> , Peter, Sohn von B., Johann Bernhard	1783-1847		
<b>Bauernfeind</b> , Carl Maximilian von	1818-1894	München	Winkelprisma
<b>Bauersfeld</b> , W.	1879-1959	Jena	
<b>Baumann</b> , Schüler von → Ramsden	ca. 1760-1830	Stuttgart, Göttingen	astronomische, navigatorische, geodätische Instrumente
<b>Bayens</b> , Adrianus	um 1790	Delft	Graphometer, Astrolab, Rechenmaschine
<b>Bayens</b> , Pieter	1774-1846	Delft	
<b>Beaulieu</b> , A.	1776-1861	Brüssel, Lüttich	Graphometer, Winkelkreuz; Ausstellungs-Medaille 1851
<b>Becker &amp; Buddingh</b> , Firma	1855		
<b>Becker</b> , A., Nachfolger von → Meyerstein	um 1880	Göttingen	
<b>Becker</b> , Christopher	1806-1890	Groningen, Arnhem	Nivellier
<b>Beckit</b> , Robert	um 1595		Sektor

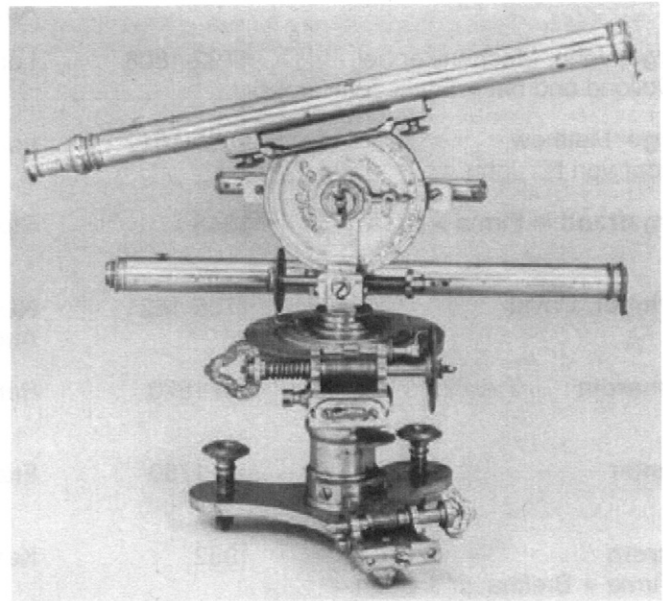


<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Belházy, Emil</b>	1840-1898	Ungarn	Oberforstrat; Bussolenentfernungsmesser
<b>Bell-Elliott</b> → Elliott, Willis & Sons	um 1900		
<b>Bellet,</b> Schüler von → Lenoir	um 1805	Paris	Borda-Kreis
<b>Bellieni, H.</b>	um 1810	Nancy	Fernrohrbussole
<b>Bennet, J. F. &amp; Co., Firma</b>	um 1885		
<b>Bennett, John</b>	ca. 1710-1750	London	Circumferentor, Theodolit, Bussole
<b>Berceot A Phaffens</b>	18. Jahrhundert		
<b>Berg, Frans Johann</b>	1825-1898	Stockholm	geodätische Instrumente, Zeichengeräte
<b>Bergauer, Michael</b>	ca. 1671-1715	Innsbruck, Augsburg	Sonnenuhr
<b>Berge, John,</b> Mechaniker bei → Dollond und bei → Ramsden	1792-1808	London	Transittheodolit
<b>Berge, Matthew,</b> Bruder von B., John	1805-1819	London	Spiegelsextant
<b>Bergstrand</b> in Firma → AGA	1948	Stockholm	AGA-Geodimeter
<b>Beringer, David</b>	1756-1821	Nürnberg, Augsburg	Sonnenuhr, Globus
<b>Bernardin</b>	um 1570	Paris	Uhrmacher
<b>Bernier</b>	um 1750	Frankreich	Halbkreisgerät
<b>Berroth</b> in Firma → Breithaupt & Sohn	1952	Kassel	Schnittbildentfernungsmesser
<b>Bertele, Ludwig Dr.</b>	bis 1999	Heerbrugg	
<b>Berthélemy, A.</b>	um 1890	Paris	Nivellier, Repetitionstheodolit
<b>Berthélemy, Ponthus &amp; → Lepetit,</b> Firma		Paris	
<b>Berthoud, Ferdinand</b>	1729-1807	Paris	Uhrmacher
<b>Bessel, Friedrich Wilhelm</b>	1784-1846	Königsberg	Astronom und Mathematiker; Basisapparat (1834)
<b>Beulecke</b>	um 1850	Bremen	Oktant

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Beyer, Johann</b>	1673-1751	Hamburg	Globus, Sonnenuhr
<b>Beyhl</b>	um 1890		Quadrant
<b>Bezzegh in Firma → MOM</b>	1959	Budapest	Diagrammtachymeter
<b>Bianchini, Antonius</b>	um 1565	Venedig	Uhrmacher; geometrischer Zirkel
<b>Bihler, Johann Phillip</b>	um 1750	Augsburg	Sonnenuhr
<b>Bild, Veit (Vitus)</b>	1481-1529	Augsburg	Astronom; Sonnenuhr
<b>Bildt, Jan van der</b>	1709-1791		
<b>Bion, Nicolas</b>	1652-1733	Paris	Graphometer



Georg Friedrich Brander (1713-1783)



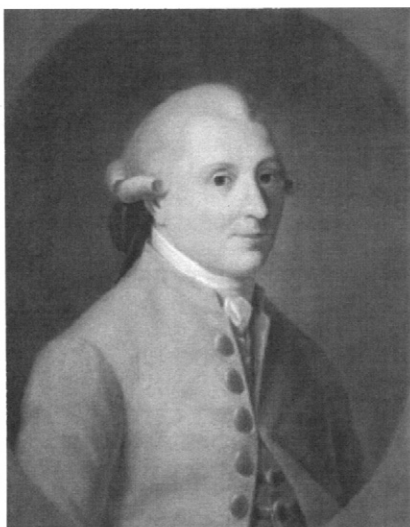
Theodolit um 1770, signiert „G.F. Brander fecit Aug. Vindel“

<b>Bird, John</b>	1709-1776	London	Quadrant, Oktant, nautische, astronomische Instrumente
<b>Bischoff, E.</b>	um 1890	Meiningen	Nivellier
<b>Bischoff, J. P.</b>	ca. 1720-1790	Ansbach	Proportionalzirkel
<b>Bithray, S.</b>	um 1850	London	Theodolit
<b>Blaeu(w), Jean</b>	um 1630	Amsterdam	

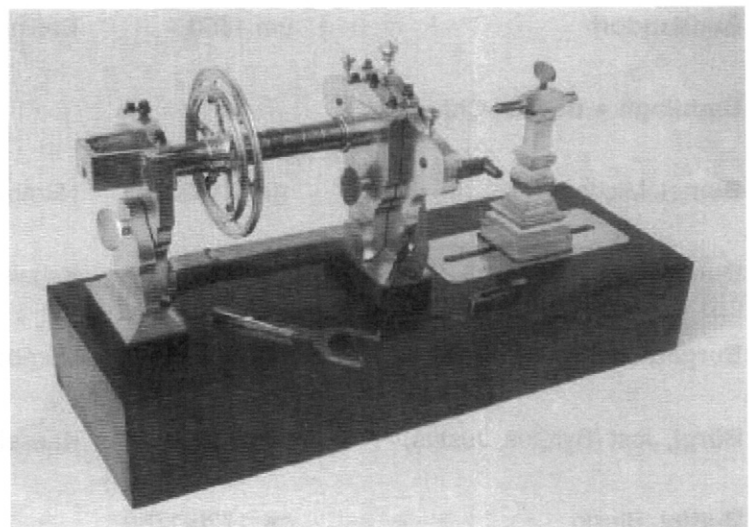
<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Blaeu</b> , Gulliaume	1571-1638		
<b>Blaeu</b> , Willem Jansz(oon)	1571-1638	Amsterdam	Armillarsphäre, Sextant, Quadrant
<b>Blair</b> , H. G. & Co.	ca. 1790-1860	Cardiff, Barry	Sextant
<b>Blaser</b> , Jakob	1712-1743	Bern	Bussole, Pendelwaage
<b>Bleuler</b> , John, Mitarbeiter von → Shuttleworth, H.	1757-1829	London	Sonnenring
<b>Blondeau</b> , Nicolas	um 1750	Paris	Sonnenuhr
<b>Blondeau</b> , Petrus	um 1690	Rom	Graphometer
<b>Blondeau</b> , Roch	um 1665	Paris	Sonnenuhr
<b>Bloud</b> , Charles	ca. 1650-1686	Dieppe	Sonnenuhr
<b>Blow</b> , Edmund	1714-1736	London	Sextant
<b>Blunt</b> , Thomas, Partner von → Nairne	ca. 1760-1822	London	Zeichengeräte
<b>Blyth</b>	um 1850	London	Nivellier
<b>Bodola</b> , Lajos	1859-1936	Ungarn	Professor; Nivellier
<b>Boehm</b> , Andreas	1720-1790		topographische Geräte
<b>Böhme</b> , E.	um 1880	Berlin	Kippregel
<b>Bohne</b> , H.	um 1850	Weimar	Messtischausrüstung
<b>Bohne</b> , Otto	1894-1923	Berlin	Pendelspiegel, Barometer
<b>Bonsignori</b> , Stefano	ca. 1550-1587	Florenz	Sonnenuhr, Sign.: D. S. F. F
<b>Borda</b> , Jean Charles de	1733-1799	Paris	Marineoffizier, Konstrukteur
<b>Borel</b>	um 1860	Schweiz	
<b>Bos</b> , Johannis	1591-1597	Antwerpen, Rom	Astrolab
<b>Bos</b> , Salomon & Jan, Firma	um 1800	Amsterdam	

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Bosch, J. &amp; A.</b>	um 1910	Straßburg	Passageinstrument, Theodolit
<b>Bošković</b>	1711-1787	Kroatien	Doppelbildtachymeter
<b>Boßhardt, Rudolf</b>	1884-1967	St. Gallen	Reduktionstachymeter
<b>Bourbon, André</b>	1752-1794		
<b>Bourbouze</b>	um 1885	Paris	Prismenprüfinstrument
<b>Bourgeois</b>	um 1910	Paris	Höhenmesser
<b>Boykow, Johann M.</b>	1879-1935	Österreich	photogrammetrische Instrumente
<b>Boyling</b> (Beeling, Böling), Zacharias	1684-1709	Dresden	Vollkreisgerät, Sonnenuhr
<b>Boyling, Christian</b>	1669-1677	Dresden	Vollkreisgerät, Geschützaufsatz
<b>Bozek, Frantisek</b>	1809-1886	Prag	
<b>Bozek, Josef</b>	1782-1835	Prag	
<b>Bradderley, Timothy</b>	um 1760	London	Theodolit
<b>Bradford, Georg and William Henry</b>	1817-1846	London	
<b>Bradford, Isaac &amp; Co.</b>	um 1770	London	optische, navigatorische, mathematische Instrumente
<b>Bradley, James</b>	1692-1762	Chalford	astronomische Instrumente
<b>Bramer, Benjamin</b>	1588-1649	Marburg, Ziegenhain	
<b>Branca, Giovanni</b>	1571-1645	Italien	Schlauchwaage
<b>Brand(t), Gerard</b>	1594-1659	Amsterdam	Astrolab, Sonnenuhr
<b>Brandegger</b>	um 1790		Sextant
<b>Brandeis, Richard Mathias</b> später → Haase & Wilhelm, Firma	1818-1868	Prag	Mechanisch-optische Werkstatt seit 1871
<b>Brander und → Hoeschel</b>	1760		
<b>Brander, Georg Friedrich</b>	1713-1783	Augsburg	Mechaniker, Optiker

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Brauer</b>	um 1880	Pulkowo	
<b>Braun, Anton</b>	1686-1728	Augsburg, Wien, Prag	Sonnenuhr, Rechenmaschine
<b>Braunmüller, Anton</b> (Josef, Clemens)	1763-ca.1800	Augsburg	Uhrmacher; Äquatorialuhr
<b>Breithaupt &amp; Sohn, F. W. B., F. W. und Sohn Georg, Firma</b>	1832-1888	Kassel	astronomische und geodätische Instrumente
<b>Breithaupt, Friedrich Wilhelm (I), zweite Generation</b>	1780-1855	Kassel	astronomische und geodätische Instrumente
<b>Breithaupt, Friedrich Wilhelm (II), vierte Generation</b>	1840-1907	Kassel	astronomische und geodätische Instrumente
<b>Breithaupt, Friedrich, sechste Generation</b>	1907-1967	Kassel	astronomische und geodätische Instrumente
<b>Breithaupt, Georg (I), dritte Generation</b>	1806-1888	Kassel	astronomische und geodätische Instrumente
<b>Breithaupt, Georg (II) Dr. phil., fünfte Generation</b>	1873-1957	Kassel	astronomische und geodätische Instrumente
<b>Breithaupt, Georg-Ernst, siebte Generation</b>	1938 1967		astronomische und geodätische Instrumente
<b>Breithaupt, Hans-Hellmut, siebte Generation</b>	1942 1967		astronomische und geodätische Instrumente
<b>Breithaupt, Heinrich Carl Wilhelm, zweite Generation</b>	1775-1856	Kassel	astronomische und geodätische Instrumente
<b>Breithaupt, Johann Christian Firma</b>	1736-1799 gegr. 1762	Kassel	Hofmechanikus und Firmengründer
<b>Breithaupt, Wilhelm Dr.-Ing. E.h., vierte Generation</b>	1841-1931	Kassel	astronomische und geodätische Instrumente



Hofmechanikus und Firmengründer  
Johann Christian Breithaupt (1736-1799)



Von Johann Christian Breithaupt gefertigte  
und signierte Drehbank, 3. Viertel 18. Jh.

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Breitinger</b>	um 1790	Zürich	Zollmannsche Scheibe
<b>Breton</b>	um 1850		
<b>Brioy, Jean</b>	um 1645		Circumferentor
<b>Brosset Frères &amp; Poinot</b>	um 1855	Paris	Theodolit
<b>Brown, J. R.</b>	um 1780	Glasgow	Theodolit
<b>Browne, John</b>	ca. 1750-1671	London	Navigationsgerät
<b>Browning</b> → Spencer			
<b>Bruckner, Isaak</b>	1686-1762	Basel	Erdglobus
<b>Brugger, Otto</b>	um 1900	München	Kippregel, Nivellier
<b>Brunn, Lucas</b>	1575-1628	Dresden	Hofmathematiker; Vollkreis-Universalinstrument
<b>Brunner, Caspar</b>	um 1555		Winkelhaken
<b>Brunner, Johann</b>	1804-1862	Paris, Wien	astronomische Instrumente, Nivellier, Theodolit, Bussole
<b>Brunsviga-Maschinenwerke</b> früher → Grimme, Natalis & Co.			
<b>Buchart, Johann Heinrich</b>	um 1685	Hamburg, Kassel	Landmessergeräte
<b>Bucher, Hans</b>	ca. 1750-1770	Marburg	
<b>Buddendorf</b>	um 1850	Berlin	Nivellier
<b>Buddingh</b> → Becker, Chr.			
<b>Bumel, Michael</b>	1613-1633	Nürnberg	Quadrant, Halbkreisgerät, Geschützaufsatz
<b>Bur(a)e(us), Andreas</b>	1571-1646	Schweden	astronomische, geodätische Instrumente
<b>Burger, Johann Matthias</b>	1750-1825	Nürnberg	Globus, Sonnenuhr
<b>Bürgi, Jost (Byrgius, Justus)</b>	1552-1631	Kassel, Prag	Hofuhrmacher, Astronom; Globen, astronomische Instr.
<b>Burlini, Blasio</b>	ca. 1720-1760		

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Busch</b> (Bosch), Andreas	1653-1664	Limburg	Globus
<b>Buschmann</b> , David	1626-1701	Augsburg	Uhrmacher
<b>Buschmann</b> , Johann der Ältere (Hans I)	ca. 1600-1662	Augsburg	Uhrmacher; Reduktionszirkel
<b>Buschmann</b> , Johann der Jüngere (Hans II)	1632-1676	Augsburg	Uhrmacher; astronomische, mathematische Instrumente
<b>Buschmann</b> , Kaspar	1563-1629	Augsburg	Uhrmacher; astronomisches Besteck
<b>Buss</b> , Alb. & Cie.	um 1900	Basel	Zeichengeräte
<b>Butenschön</b> , Georg	ca. 1890-1920	Hamburg-Bahrenfeld	Tachymetertheodolit
<b>Butterfield</b> , Michael Mitarbeiter: Nebel	ca. 1670-1721	Paris	Graphometer, Quadrant, Nivellier, Circumferentor
<b>Buzengeiger</b> , Wilhelm Gottlob	um 1820	Tübingen	Optiker, Mechaniker; Messgeräte

## C

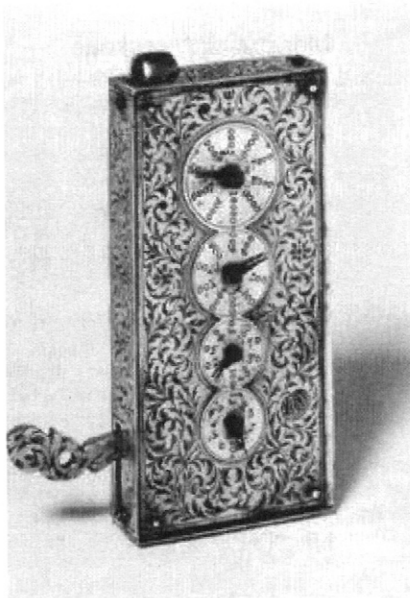
<b>Cadot</b> → Macquart	um 1750	Paris	Sonnenuhr, Reißzeug, Proportionalzirkel
<b>Cail</b> , John	1825-1865	Newcastle upon Tyne	Neigungsmesser
<b>Call</b> , Jan van (Jan Becker Call)	1644-1667	Nimwegen, Batenburg	Uhrmacher und Landmesser; Sonnenuhr
<b>Call</b> , Petrus, Sohn von C., Jan	um 1675	Nimwegen	Holländischer Kreis
<b>Calzone</b>	um 1880	Rom	Präzisionsnivellier
<b>Cambridge Instruments</b> Company	gegr. 1881		
<b>Caminada</b> (Cammenade), Carel Anthonij	1761-1847	Mailand, Delft	Zirkel
<b>Caminada</b> , J., Sohn von C., Carel Anthonij	ca. 1820-1861	Delft	wissenschaftliche Instrumente
<b>Can</b> , Francois	um 1870	Lyon	Graphometer
<b>Canary</b> → Richer			
<b>Canivet</b> , M., Neffe und Nachfolger v. → Langlois	1751-1774	Paris	Graphometer, Nivellier
<b>Canzius</b> , Jacob Hendrik (Onderdewingaart)	1771-1838	Delft	geodätische, wissenschaftliche Instrumente

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Carl, Johann</b>	1587-1665	Nürnberg	Proportionalzirkel
<b>Carlson &amp; Österberg</b>	um 1900		Nivellier
<b>Carochez, Noël Simon</b>	1767-1814		
<b>Carpentier, Jules Adrian Marie Louis</b>	1851-1921	Frankreich	
<b>Carstens, A.</b>	um 1875	Hamburg	Sextant
<b>Cary &amp; Cie. (Porter, Ltd.) Firma</b>	ca. 1860-1915 gegr. 1765		
<b>Cary, John sen.</b>	1754-1835	London	Kartenmacher
<b>Cary, William, Schüler von → Ramsden</b>	1759-1825	London	Theodolit, Pantograph
<b>Casartelli, J. &amp; Son</b>	um 1910	Manchester, London	Markscheidegerät, Zeichengerät
<b>Casella, C. F. &amp; Co., Ltd.</b>	1911-1930	London	Vermessungs- u. Zeichengeräte
<b>Casella, Louis P.</b>	ca. 1850-1923	London	Theodolit, Navigationsgerät, Bussolentheodolit
<b>Cauchois, Robert</b>	1776-1845		
<b>Cave, Thomas</b>	1729-1747	Dublin	
<b>Cavernier-Gravet</b>	um 1810	Paris	
<b>Chadburn, C. H., Broth. Ltd. (Albion Works)</b>	1842-1855	Liverpool, Sheffield	Nivellier, Transittheodolit, optische, mathematische Instr.
<b>Chadburn, Charles Henry</b>	1845-1861	Liverpool	
<b>Chaffat, Anton du</b>	ca. 1720-1752	Ulm, Augsburg	topographische Geräte
<b>Chaizy, de</b>	um 1665	Paris	
<b>Chancellor (Chanzier), Richard</b>	1525-1556	England	Jakobsstab, Transversalteilung
<b>Chapotot, Sohn von Ch., Louis</b>	ca. 1700-1721	Paris	Röhrenlibelle, Pendelnivellier, Fernrohr-Niv., Graphometer
<b>Chapotot, Louis</b>	ca. 1670-1686	Paris	
<b>Charité</b>	ca. 1770-1790	Paris	

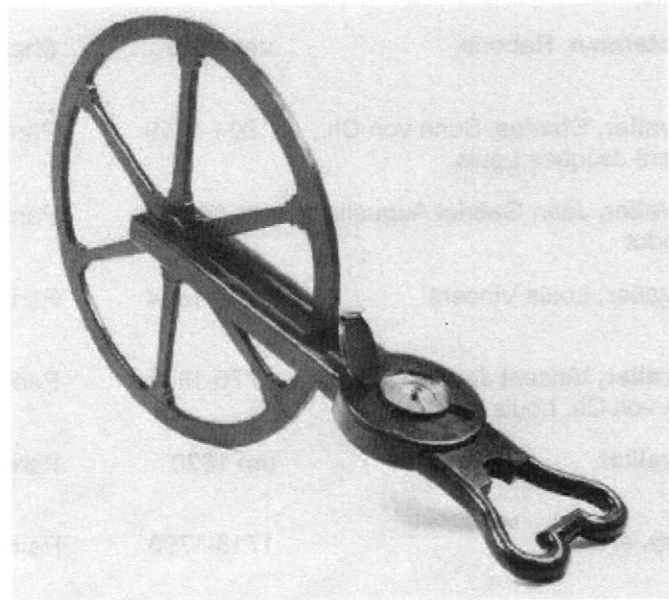


Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Charot</b>	um 1750	Frankreich	Vollkreisgerät
<b>Chasselon</b> , S. A., Firma	um 1940	Cachan an der Seine	Nivellier, Theodolit, Präzisionsinstrumente
<b>Chaulnes</b> , de	um 1770	Paris	Teilmaschine
<b>Chesterman</b> , Rabone	um 1850	Sheffield	Messband, Messkette
<b>Chevalier</b> , Charles, Sohn von Ch., Vincent Jacques Louis	1804-1859	Paris	
<b>Chevalier</b> , Jean Gabriel Augustin → Godot	um 1850	Paris	"Ingenieur", Optiker, Theodolit, Bussole
<b>Chevalier</b> , Louis Vincent	1734-1804	Paris	
<b>Chevalier</b> , Vincent Jacques Louis, Sohn von Ch. Louis Vincent	1770-1841	Paris	
<b>Chevallier</b>	um 1820	Paris	Nivellier
<b>Chézy</b> , Antoine	1718-1798	Paris	Nivellier
<b>Choizy</b> , Sautout	1667-1680	Paris	Graphometer, Vollkreisgerät, Proportionalzirkel
<b>Chollet-Delamarre</b>	um 1850	Paris	Nivellier
<b>Christmann</b> , Jakob	1554-1613	Heidelberg	Fernrohr am Sextant, Jakobsstab
<b>Clark</b> , E. M.	um 1900	London	Nivellier
<b>Clausen</b>	1841		Planplattenmikrometer
<b>Clavius</b> , Chr.	1604		Nonius
<b>Clement</b> , Otto	um 1850	Berlin	Nivellier
<b>Clerget</b>	um 1730	Paris	Proportionalzirkel
<b>Clermont</b> → Huet	um 1890	Paris	
<b>Coggs</b> , John	ca. 1690-1740	London	mathematische Instrumente, Ringsonnenuhr
<b>Coignet</b> (Quignet, Conette, Cuiniet), Michel (Michael)	1549-1623	Antwerpen	Konstrukteur, Mathematiker; Astrolab
<b>Cole</b> , Benjamin jun., Nachfolger von → Wright, vormals → Rowley	ca. 1740-1782		Azimutaltheodolit, Oktant

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Cole</b> , Benjamin sen.	1695-1766	London	Wegemesser
<b>Cole</b> , Humphrey (Humphrey)	ca. 1520-1591	England	Theodolit



Schrittzähler um 1670 von Johann Martin



Wegemesser um 1760 von Benjamin Cole

<b>Colombi</b>	um 1850	Paris	Optiker; Nivellier-Alhidade
<b>Combette</b>	um 1847	Paris	Theodolit
<b>Conrad(iat)</b> , Andreas	1734-1739	Ulm	Feldmessgerät
<b>Contina Werke AG</b>	1948	Mauren Liechtenstein	Rechenmaschine „Curta“ (1960)
<b>Cook(e)</b> , Francis	um 1596	London	geodätische, navigatorische Instrumente
<b>Cook</b> , Christofer	1665-1691	London	
<b>Cooke</b> → Troughton & Simms, Ltd.	1686-1960	York	
<b>Cooke</b> , T. & Sons, Ltd.	um 1890	York, London	astronomische Instrumente
<b>Cooke</b> , Thomas	1807-1868	London, York	Theodolit
<b>Coombes</b> , J.	um 1920	Davenport	Sextant
<b>Coppin</b> , Edouard, Firma	um 1950	Paris	Theodolit, Tachymeter, Nivellier, Messtisch

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Coradi</b> (Geschwister)	bis 1950	Zürich	
<b>Coradi</b> , Gottlieb, Firma	1847-1929 1880-1960	Zürich	Planimeter, Koordinatograph, Pantograph
<b>Coradi</b> , Gottlieb, AG → Elsinger Feinmechanik	1958 1978	Zürich	
<b>Cornelisz</b> , Jan → Nickelsen, Jens			
<b>Cost(a)</b> , Caesar	um 1715	Italien	geodätische Instrumente
<b>Couturier</b>	1878		Nivellier, Reflexion
<b>Coveri</b> , Stefano	ca. 1660-1680		
<b>Cowley</b> , John	um 1740	London	
<b>Cowley</b> , Thomas	um 1770	London	
<b>Cox</b> , Charles	um 1770	Plymouth	
<b>Cox</b> , James	ca. 1780-1830	Davenport	
<b>Cox</b> , James	ca. 1830-1854	London	
<b>Cox</b> , Joseph	um 1830	England	
<b>Cranendonck</b> , M. F. A. de	um 1605		Zeichengerät für Messtisch
<b>Crichton</b>	um 1780	London	
<b>Crichton</b> , J., Bros.	1838-1851	London	Optische und mathematische Instrumente, Theodolit, Nivellier
<b>Crow</b> , Francis	1813-1832	England	Marine-Kompass
<b>Császár</b> , Ferenc	1904-1978	Ungarn	Pendelinstrument
<b>Cséti</b> , Otto	1836-1906	Budapest, Selmec	Oberberggrat; Grubennivellier, Tachymeter
<b>Cuff</b> , John	1708-1772	London	optische Geräte
<b>Cuignet</b> , Aegidius (Gillis), Vater von C., Michael	1554-1580	Antwerpen	Sonnenuhr
<b>Culpeper</b> (Culpepper), Edmund, Nachfolger von → Hayes, Walter	1660-1738	London	mathematische, astronomische Instrumente, Proportionalzirkel

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Culpeper</b> , Edward	1686-1738		
<b>Cumming</b> , Alexander	1733-1814	London, Edinburgh	
<b>Cumming</b> , Firma	um 1850	London	Theodolit
<b>Cuni</b> , Cosmus Conradus	1652-1745		
<b>Cusanus</b> , N.	1444		Torquetum
<b>Cuthbertson</b> , John	1768-1801		
<b>D</b>			
<b>Daguerre</b> , Louis Jacques	1787-1851	Paris	Photographie
<b>Dahl</b>	um 1920	Norwegen	Reduktionstachymeter
<b>D'Amery</b> , Lambert	ca. 1600-1614	Lüttich	Astrolab
<b>D'Amery</b> , Léonard, Sohn von D'A., Lambert	1607-1640	Brüssel	Auftragsbussole, Astrolab
<b>Dämmig</b> , Otto	um 1895	Cottbus	geodätische Präzisionsinstrumente
<b>Dancer</b> , John Benjamin	1835-1878	Manchester	Theodolit, Nivellier
<b>Dancer</b> , Josiah, Vater von D., John Benjamin	1817-1835	Liverpool	
<b>Dancer</b> , Michel	1776-1817	London	
<b>Danfrie</b> , Philippe I.	1531-1606	Rouen, Paris	Graphometer, Trigometer
<b>Danfrie</b> , Philippe II.	um 1605		
<b>Dankers</b> , H.	1874	Dortmund	Lizenz von ▶ Dennert & Pape; Nivellier, Theodolit, Hängezeug
<b>Danti</b> , Ignatio (Pellegrino Danti di Rinaldi), Enkel von D., Piervincenzo	1536-1586	Florenz	
<b>Danti</b> , Piervincenzo	ca. 1480-1512	Perugia	Astrolab
<b>Dati</b> , L.	1416		Reisesonnenuhr mit Kompass
<b>David White Instruments</b>	1900	Wisconsin	

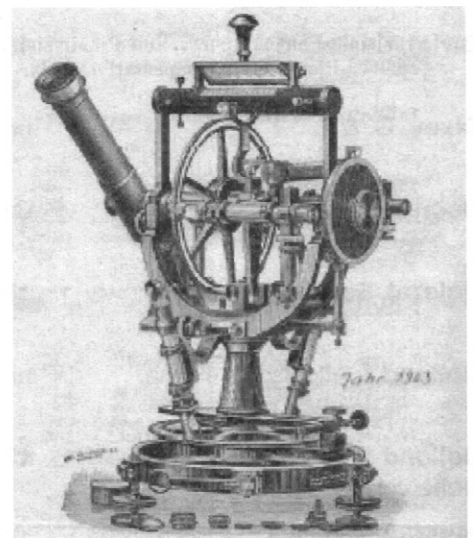
Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>David, Jacob</b> , Sohn von D., Jan	1607-1637	Leiden	
<b>David, Jan</b>	ca. 1610-1655	Leiden	Circumferentor, Sektor, Holländischer Kreis
<b>Davis &amp; Son</b> Firma (Brothers)	ca. 1860-1920	London, Derby	Nivellier, Markscheidegerät
<b>Davis, John</b>	ca. 1550-1605	London, Malakka	Navigator; Verbesserung am Jakobsstab
<b>Dawson, M.</b>	um 1780	Plymouth	Sextant
<b>Deane, W.</b>	um 1720	England	Wegmesser
<b>Decher, O.</b>			Prismen-trommel
<b>Deems, Jodocus</b>	um 1680	Löwen	Graphometer
<b>Deijl, Hermanus van</b> , Sohn von D., Jan	1738-1809		
<b>Deijl, Jan van</b>	1715-1801		
<b>Delamarche, Charles François</b>	ca. 1740-1817	Paris	Geograph ; Armillarsphäre
<b>Dellebarre, Lous François</b>	1726-1805		
<b>Delmonte, Guidobaldo</b>	um 1570	Italien	Proportionalzirkel
<b>Deluve</b>	um 1720	Paris	Graphometer



Johann Christian Dennert  
(1829-1920)



Martin Pape  
(1834-1884)



Mikroskoptheodolit um 1900, signiert  
„Dennert & Pape Hamburg Altona“

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Dennert &amp; Pape</b> , Firma, Dennert & Pape ARISTO-Werke KG	gegr. 1863 1956	Hamburg-Altona	Zeichentechnik, Messtechnik, Repetitionstheodolit
<b>Dennert</b> , Georg, dritte Generation	1896-1944	Hamburg-Altona	Zeichentechnik, Messtechnik, Repetitionstheodolit
<b>Dennert</b> , Hans, vierte Generation	1957	Hamburg-Altona	Rechenstab
<b>Dennert</b> , Jean, zweite Generation	1869-1916	Hamburg-Altona	mathematische und geodätische Instrumente
<b>Dennert</b> , Johann Christian Firmengründer	1829-1920 1863	Hamburg-Altona	Mechaniker; 1855-1857 bei ▶ Breithaupt
<b>Dennert</b> , Richard, zweite Generation	1865-1924	Hamburg-Altona	Rechenstab
<b>Dent</b> , Eduard	ca. 1790-1853	London	
<b>Deronzi</b> , E.	um 1940	Paris	Kippregel
<b>Descrolières</b> , Adrien (Adrianus)	um 1570	Mantua, Paris, Antwerpen	Astrolab, Quadrant
<b>Desler</b> , Hans Nikolai	1787-1854	Töstrup / Oersberg	Instrumenten- und Uhrmacher
<b>Desnos</b> , Louis Charles	1761-1791	Paris	Ingenieur; math. Instrumente, Globen
<b>Deutsche Telephon- und Kabelindustrie AG</b>			Rechenmaschine "Hamann-Manus"
<b>Develey</b> , d. J.	um 1750	Lausanne	Bussole, Messtischdiopter
<b>Digges</b> , Leonard	ca. 1510-1570	London	"Theodelitus"
<b>Digges</b> , Thomas, Sohn von D., Leonard	1543-1595	London	
<b>Divini</b> , Eustachio	1620-1695		
<b>Dixey</b> , G. & C.	um 1850	London	Nivellier
<b>Doergens</b>	um 1900		Kontakttachymeter
<b>Dolezal</b> , Eduard	1862-1955	Sarajevo, Wien	
<b>Dollond &amp; Altchisson</b> , Firma	bis ca. 1920		
<b>Dollond</b> (Huggins), George, Neffe von D., Peter	1774-1852	London	
<b>Dollond</b> , John jun.	1766-1804	London	

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Dollond</b> , John sen.	1706-1761	London	geodätische, astronomische Instrumente
<b>Dollond</b> , Peter, Sohn von D., John sen.	1730-1821	London	Sonnenuhr
<b>Doncker</b> , Hendrik	1661-1698	Amsterdam	Jakobsstab
<b>Dongjuma</b> → Foppes			
<b>Dörffel</b>	um 1875	Berlin	Nivellier
<b>Dorm</b> , Hans	1435-1509	Wien	Astrolabium, Torquetum, Sonnenuhr
<b>Dou</b> , Jan Pietersz(oon)	ca. 1600-1620	Amsterdam	Holländischer Kreis
<b>Doudlebsky</b> , Robert von Sterneck	1839-1910	Prag, Wien	
<b>Downie</b> , F.	um 1820	Hamburg	Oktant
<b>Drebbel</b> , Cornelis	1572-1633		
<b>Drechsler</b> , J. C. (Georg), Schüler von → Ramsden	um 1775	Hannover	Mechaniker auf der Lilienthaler Sternwarte; Nivellier
<b>Drobysev</b> , F.	um 1950	Moskau	
<b>Drodofsky</b> in Firma → Zeiss	1940	Jena	Nivellier
<b>Droschel</b> → Troschel			
<b>Ducher</b> → Tucher			
<b>Dudley</b> , Robert	1573-1649	England, Florenz	Quadrant, navigatorische Instrumente
<b>Dullini</b> , Johannes Luis	um 1690		Circumferentor
<b>Dumaige</b> , Fabé	um 1890	Paris	Theodolit
<b>Dunod</b> , Claude	1672-1716	München, Augsburg	Sonnenuhr
<b>Dupont</b> , J. M.	um 1865	England	Wegmesser
<b>Dupuis</b> , Jean	um 1750		
<b>Durst</b> , Ferdinand	um 1830	Prag	

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
Duval, Pierre	1618-1681	Dijon	
Duvaldestin	ca. 1800-1820	Dijon	Repetitionskreis
Duval-Leroy	um 1770		
Duyster, J.	1761-1813		

## E

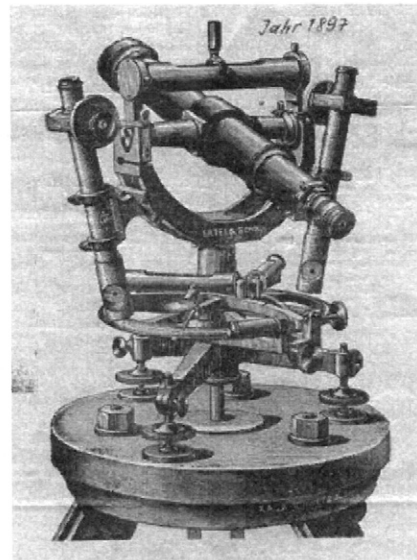
Earnshaw, Thomas	1749-1829	England	Uhrmacher; Transittheodolit
Ebersperger, Johann Georg	1695-1760	Nürnberg	Kupferstecher; Quadrant, Bussole, Vollkreisgerät
Ebner, Carl jun.	um 1915	Schaffhausen	Theodolit, Nivellier
Eckhard, Antoine George	1740-1810	Niederlande	
Eckstein, R.	um 1900	Eisenach	Pendelnivellier
Eichler Aussig, H.	um 1900		Theodolit
Ekström, Daniel	1711-1755	Stockholm	vielseitiger Instrumentenhersteller
Elliott, George	um 1810	Londo	
Elliott, Willis & Sons / Brothers	ca. 1820-1890	London	Theodolit, Sextant, Barometer, Kompass, optische Instrumente
Elsinger Feinmechanik → Coradi, Gottlieb AG	1978	Zürich	
Engelbracht, Johann II	1787-1803	Beraun bei Prag	Sonnenuhr
England, John	1692-1718	London	mathematische Instrumente, Sektor, Rechengerät
Eötvös, Lóránd (Roland) von	1848-1919	Budapest	Professor; Apparat zur Bestimmung der Gravitation
Epischofer (Eppishofer, Epperßhofer), Hans	ca. 1530-1585	Augsburg, Nürnberg	Goldschmied, Kompassmacher; Setzwaage
Eppenstein in Firma → Zeiss	1937	Jena	Schnittbildentfernungsmesser
Ertel & Sohn, T., Firma GmbH	1812 1911	München	
Ertel, Georg	1813-1863	Augsburg, München	



Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Ertel</b> , Traugott Lebrecht von, Übernahme d. Werkstatt → Reichenbach <b>Ertel-Werk</b> für Feinmechanik	1777-1858 1821-1935 1935	München	Partner von → Reichenbach, G. von
<b>Ertel-Werke AG</b>	1921	München, Puchheim	
<b>Esfar á Strasbourg</b>	um 1750	Straßburg	Kippregel
<b>Esser</b>	um 1830	Straßburg	Graphometer



Traugott Lebrecht Ertel (1777-1858)

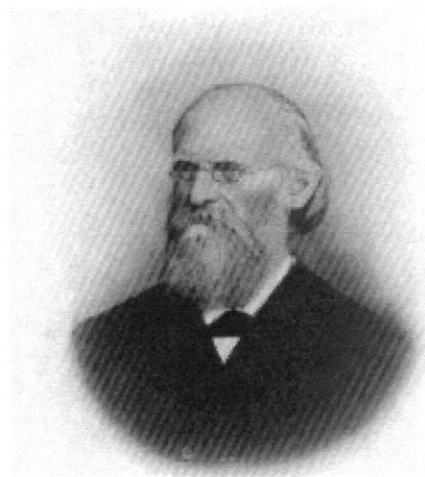


Mikroskoptheodolit 1897,  
signiert „Ertel & Sohn“

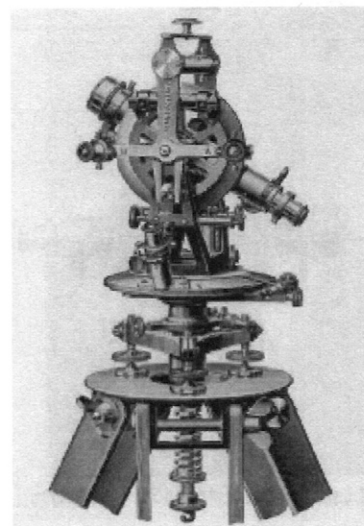
## F

<b>Fabimer</b>	um 1725	Straßburg	Kippregel
<b>Facini</b> , Bernardo	um 1700	Venedig	Quadrant
<b>Facit</b> Rechenmaschinenfabrik H. Sabielny			Rechenmaschinen
<b>Fairbone</b> , Charles	1765-1801	London	Nivellier
<b>Fallon</b> , L. A.	um 1800		Spiegellineal
<b>Fasching</b> , Antal	1879-1931	Budapest	Professor; Zeichengeräte
<b>Fechter</b> , Johann Jakob	um 1750	Basel	Messtisch

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Feinmeß Dresden</b> VEB Firma → Heyde, G.			
<b>Fellwöck</b> , Johann Georg	1762-1772	Würzburg	Quadrant, astronomisches Gerät
<b>Fennel</b> , Adolf, Sohn von F.; Otto Teilhhaber	1860-1953 1877	Kassel	geodätische Instrumente
<b>Fennel</b> , Otto Sohn von F., Otto	1863-1908	Kassel	geodätische Instrumente
<b>Fennel</b> , Otto & Söhne, KG, Firma	1877-1968	Kassel	geodätische Instrumente
<b>Fennel</b> , Otto sen., Firmengründer Firma	1826-1891 1851-1968	Kassel	geodätische Instrumente



Otto Fennel (1826-1891)



Mikroskoptheodolit 1910,  
signiert "Fennel Cassel"

<b>Ferber</b>	um 1925		
<b>Fernel</b> , Jean Francois	1485-1558	Paris	Arzt; Messrad
<b>Feyhel</b> , Martin, zeitweise bei → Schißler (Schissler) tätig	um 1580	Augsburg, Naumburg	Uhrmacher; Wegmesser
<b>Fiebig</b> (Viebig), Franz	1633-1647	Arnstadt, Den Haag	Setzwaage, Vollkreisgerät
<b>Fiedler</b> , Robert	um 1810	London	Sextant
<b>Filby</b> , David	ca. 1780-1840	Hamburg	Oktant
<b>Filotecnica Salmoiraghi</b> , Firma	1877-ca. 1960	Mailand	

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Filotecnica</b> , La, Firma → Porro, Ignazio	gegr. 1864	Mailand	
<b>Finsterwalder</b> , Sebastian	1862-1951	München	
<b>Fiximillner</b> , Placidus	1721-1791	Salzburg, Kremsmünster	Quadrant, Zenitsektor
<b>Fontana</b> , Felice	1730-1805	Florenz	Fadenkreuz, Teilmaschine
<b>Foppes</b> (Dongjuma) Wytze	1707-1778	Leeuwarden	Holländischer Kreis
<b>Fortin</b> , Nicolas	1750-1831	Paris	astronomische, physikalische Instrumente, Archivmeter
<b>Fox</b>	um 1850	England	Grubentheodolit
<b>Frank</b>	um 1785	Braunschweig	Markscheidegerät
<b>Franke &amp; Co. Optik GmbH</b>	1969	Gießen	Nivellier, Theodolit (Askania)
<b>Franke</b> , Johann Friederich	um 1645	Kulmbach	Oktant, Messtisch
<b>Frantz</b> , A. und Uhlig, W.	um 1920	Dresden	Nivellier
<b>Fraser &amp; Son</b>	um 1810	London	Theodolit
<b>Fräser</b> , Alexander	1791-1823	Darmstadt, Schottland	Großer Theodolit, Teilmaschine
<b>Fraunhofer</b> , Joseph von	1787-1826	München	Optiker, Physiker
<b>Freiberger Präzisionsmechanik</b> FPM Holding GmbH	1994	Freiberg i. Sa.	geodätische Instrumente
<b>Freiberger Präzisionsmechanik</b> GmbH	1993-1994	Freiberg i. Sa.	geodätische Instrumente
<b>Freiberger Präzisionsmechanik</b> VEB, Firma → Hildebrand	1950-1993	Freiberg i. Sa.	geodätische Instrumente
<b>Frerk</b> , A. & Sohn Firma	1863-1890 1829	Hannover, Celle	Hofmechaniker; Bussole, Nivellier, Theodolit
<b>Frers</b> , Johann Eggerich	um 1720	Leiden, Berlin	Theodolit, Vollkreisgerät
<b>Frey</b> , Martin	um 1500	Deutschland	
<b>Frič</b> , Jan	1863-1897	Prag	
<b>Frič</b> , Jos. & Jan, Firma	gegr. 1883	Prag	geodätische Instrumente, Bussole

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Frič, Josef</b>	1861-1945	Prag	
<b>Frisius</b> → Gemma Frisius			
<b>Froment, Gustav</b>	1815-1865	Paris	Theodolit
<b>Fromme Gebr., Firma</b>	1884	Wien	Theodolit, Bussole
<b>Fromme, Adolf</b> vormals → Perfler, Joseph	ca. 1890-1924	Wien	
<b>Frost, A. J.</b>	um 1885	London	Transit-Instrument
<b>Fuess, R.</b>	um 1900	Berlin-Steglitz	Nivellier
<b>Führer &amp; Co. GmbH, Firma</b>	gegr. 1965	Baunatal bei Kassel	1978 Übernahme des → Fennel-Programms
<b>Führer &amp; Co.</b> → Fennel			
<b>Fuji Surveying Instruments Co., Ltd.</b>	gegr. 1929	Tokio	
<b>Fuller</b>	um 1770	Ipswich	
<b>Fusoris, Jean</b>	1365-1436	Paris, Reims	Astrolab
<b>Futtel, Thomas</b>	ca. 1650-1700	London	Jakobsstab, Davisquadrant
<b>G</b>			
<b>Galilei, Galileo</b>	1564-1642	Pisa	Fernrohr
<b>Galileo Siscam, Firma</b> Nachfolger von → Officine Galileo	1994	Florenz	
<b>Gallileo, Officine, Firma</b>	gegr. 1866	Florenz	Theodolit, Nivellier, photogrammetrische Geräte
<b>Galluci, Gia-Paolo (Giovanni)</b>	1538-1621	Venedig	"Visario"
<b>Gallus</b>	um 1925		
<b>Gambey, Henri Prudence</b>	1787-1847	Paris	Nivellier, Repetitionstheodolit, Kreisteilung
<b>Gamer, William</b>	um 1734	Glasgow	
<b>Gamma, Feinmechanische Werke</b>	gegr. 1920	Budapest	Theodolit, Bussole


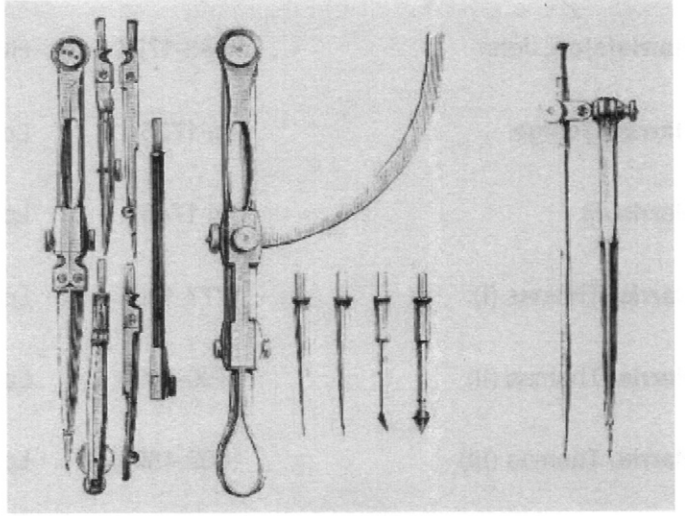
<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Ganser, Otto A.</b>	1900	Wien	Sondiertachygraph, Transporteur
<b>Gar(d)ner, William</b>	um 1735	Glasgow	Oktant
<b>Gardner, John,</b> später Gardner & Co.	1740-1790 um 1850	Glasgow	Nivellier
<b>Gargory, J.</b>	um 1800	Birmingham	Circumferentor
<b>Gärtner, Andreas</b>	1654-1727	Dresden	Mechanikus
<b>Gascoigne, William</b>	1612-1644	England	Astronom; Mikrometer, Fadenkreuz
<b>Gascoy(i)gne, Joel</b>	1650-1705	London	
<b>Gáti, István</b>	1780-1859	Budapest	Kartiergerät
<b>Gauss, Carl Friedrich</b>	1777-1855	Göttingen	Mathematiker und Astronom; Heliotrop (1820)
<b>Gautier</b>	um 1875	Frankreich	astronomische, geodätische Instrumente
<b>Gebhart, Johann</b>	1538-1586	Nürnberg	Sonnenuhr
<b>Geiger</b>	um 1850	Stuttgart	Schlauchwaage
<b>Gemini, Thomas (Lambrit,</b> Lambert, Lambrechts)	ca. 1510-1562	London	Kupferstecher; Astrolab, mathematische Instrumente
<b>Gemma (Frisius), Rainer</b> (Renierus)	1508-1555	Löwen, Paris, Friesland	Professor d. Medizin; Jakobs- stab, astronomische. Instr.
<b>Generini</b>	1630		Ziel-, Okulardiopter
<b>Genesse</b> → Morin			
<b>GeoDesy, vormals</b> → MOM	2000	Budapest	geodätische Instrumente
<b>Geo-FENNEL</b> → Theis Feinwerktechnik GmbH	1978		geodätische Instrumente
<b>Geofizika, vormals</b> → Schwabe		UdSSR	
<b>George, W. &amp; J., Ltd. GT</b>	um 1920	Saint Charles, Birmingham	Theodolit
<b>Geotronics,</b> später bei → Spectra Precision AB	gegr. 1904	Danderyd / Schweden	
<b>Gerlach, G.</b>	um 1850	Warschau	Circumferentor

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Gilbert</b> , John jun.	1752-1791	London	
<b>Gilbert</b> , John sen.	1718-1752	London	
<b>Gilbert</b> , W. & T.	um 1830	London	Theodolit, Oktant
<b>Gilbert</b> , William	1795-1813	London	
<b>GirI</b> , Martin	um 1770	England	Vermessungsgeräte
<b>Giusti</b> , Giambattista	um 1550	Italien	Quadrant
<b>Glunz</b> , Firma, Nachfolger der → Ertel-Werke für Feinmechanik	1985	Recklinghausen	
<b>Glynn</b> , Richard	ca. 1700-1750	London	Bussole
<b>Göbe</b> (Gebe), Hans	1558-1574	Innsbruck, Dresden	Hofuhrmacher; Kompass, Sonnenuhr, Geschützaufsatz
<b>Godot</b> & → Chevallier	um 1850	Paris	Reißzeug
<b>Goerz</b> , Carl Paul → Hahn-Goerz	1854-1930	Berlin-Friedenau	Entfernungsmesser, Bussole, photogrammetrische Geräte
<b>Goetz</b> , Johann Wilhelm	um 1770	Ludwigsburg	Theodolit, Halbkreisgerät
<b>Goetz</b> , Konrad Wilhelm	1844-1911	Ludwigsburg, München	
<b>Goldschmidt</b>	1879-1920	Zürich	Federbarometer
<b>Gorie</b>	um 1850	Perth	Messkette
<b>Gould</b> & Nephew	um 1870	England	
<b>Goulier</b> , Charles-Moyse	1818-1891	Metz, Fontainebleau	Nivellier, Tachymeter
<b>Gourdin</b>	1778-1792	Paris	Graphometer, Proportionalzirkel
<b>Gout</b> , Ralph	1770-1836	London	Pedometer
<b>Graham</b> , George, Nachfolger von → Tompion, Thomas	1673-1751	London	Zenithal-Sektor
<b>Graßel</b> , Lorenz	ca. 1740-1805	Augsburg	Sonnenuhr
<b>Grasselli y Zambra</b> , Opticos	um 1820	Madrid	Nivellier

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Gravatt</b> , William	um 1850	England	Civil engineer; Nivellier
<b>Gravet</b> , Nachfolger von → Lenoir	um 1810	Paris	
<b>Gray</b> , Stephen später Gray & Keen, Firma	1695-1737	England	elektrische Geräte, Oktant
<b>Grebner</b> (Greber), Hans → Gruber	um 1575	Sterzing	Quadrant, Sonnenuhr
<b>Green</b> , William	1785-1846	London	
<b>Gregory</b> , David	1661-1708	Aberdeen, Oxford	
<b>Gregory</b> , Henry später Gregory & → Wright, Firma	ca. 1750-1830	London	Davisquadrant
<b>Gregory</b> , James	1638-1676	Schottland	Mönch; Spiegelfernrohr
<b>Greiner</b>	um 1850	Berlin	Reisebarometer
<b>Grilliet</b>	um 1750	Paris	Graphometer
<b>Grimme</b> , Natalis & Co. → Trinks, F.	1883	Hannover	Rechenmaschinen
<b>Gritto</b> , Bartolomeo	um 1640	Italien	
<b>Gröne</b> in Firma → Zeiss	1928	Jena	Lotstabentfernungsmesser
<b>Groner</b>	um 1735	Prag	Sonnenuhr
<b>Grosselin</b>	um 1670	Paris	astronomische Instrumente
<b>Gruber</b> , Hans → Grebner	ca. 1550-1597	Nürnberg	Uhrmacher; artilleristische Instrumente
<b>Grundig-Werke</b> GmbH		Nürnberg	Distameter (1966)
<b>Guibout</b>	um 1750	Paris	
<b>Guinand</b> , Pierre Louis	1748-1824	Benediktbeuren, Schweiz	Optiker; optische Linsen
<b>Gunter</b> , Edmund	1581-1626	London	Astronom; Quadrant, Sektor, Jakobsstab
<b>Günther</b> , A. G.	1725		Geschützaufsatz
<b>Günther</b> , Oskar (& Tegetmeyer)	um 1920	Braunschweig	Phototheodolit

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Gurley</b> Teledyne	gegr. 1845	Troy/New York	
<b>Gurley, W. &amp; L. E.</b>	um 1920	Troy, N.Y., USA	Transittheodolit
<b>Guyard</b> → Richer			
<b>Gysi &amp; Co., Firma</b>	1820	Aarau	Reißzeug
<b>H</b>			
<b>Haag-Streit, Firma</b>	1858	Köniz	
<b>Haas</b>	um 1850	Bern	
<b>Haas, Jacob Bernard</b>	um 1800	London	Längenteilmaschine
<b>Haase &amp; Wilhelm</b> → Brandeis			
<b>Haase, Anton(in)</b>	1838-1898	Prag	
<b>Haase, Wilhelm, Heinrich</b>	1837-1881	Prag	
<b>Habermel, Erasmus</b>	1538-1606	Prag	Vielseitiger Mechaniker; kunstvolle Geräte
<b>Habermel, Josua</b>	ca. 1565-1590	Regensburg, Straubing, Prag	Goldschmied; Theodolit
<b>Haderbeck, Johann Peter</b>	um 1695		Setzwaage
<b>Hadley, John</b>	1682-1744	London	Spiegeloktant, Quadrant
<b>Haecke, H.</b>	um 1885	Berlin	Vollkreistransporteur
<b>Haensch</b> → Schmidt			
<b>Haff, Gebrüder, Firma</b>	gegr. 1835	Pfronten	Präzisionsreißzeug, mathematische Instrumente
<b>Haff, Heinrich (I), vierte Generation</b>	1900-1930	Pfronten	Präzisionsreißzeug, mathematische Instrumente
<b>Haff, Heinrich (II), fünfte Generation</b>	1930	Pfronten	Präzisionsreißzeug, mathematische Instrumente
<b>Haff, Heinrich, Fritz und Karl, zweite Generation</b>	1835-1860	Pfronten	Präzisionsreißzeug, mathematische Instrumente
<b>Haff, Max, Otto und Adolf dritte Generation</b>	1860-1900	Pfronten	Präzisionsreißzeug, mathematische Instrumente



Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Haff, Thomas</b> Werkstatt, ursprünglich Uhrmacher	1775-1859 1800	Pfronten	mathematische Instrumente
			
Thomas Haff (1775-1859)		Zirkel nach dem „Kant“-system	
<b>Hager, Jo. Melchior</b>	um 1710	Frankfurt	
<b>Hager, Michael Tobias</b>	ca. 1660-1694	Arnstadt	Sternuhr
<b>Hahn, A. &amp; R.</b> Hahn-Goerz AG. → Goerz	1870-1910 1910	Kassel	Optik, Theodolit, Nivellier
<b>Hahn, Philipp Matthäus</b>	1739-1790	Tübingen	Uhrmacher; Sonnenuhr, Feldmessgerät, Rechenmasch.
<b>Haibauer, J. H.</b>	um 1775	Zorge / Harz	Markscheidegerät
<b>Haintz (Heintz), Matthaeus</b>	um 1630	Zwickau, Leipzig	Vollkreisgerät
<b>Halden, J. &amp; Co., Ltd.</b>	um 1915	Manchester	Vermessungs- u. Zeichengeräte
<b>Hall &amp; Brother</b>	um 1940	London	Theodolit
<b>Hall &amp; Watts, Ltd.</b>	um 2000	St Albans	
<b>Hall, B. J. &amp; Co., Ltd.</b>	um 1915	London	Theodolit
<b>Hall, Moore</b>	1704-1771	England	Rechtsanwalt; achromatisches Objektiv
<b>Hamann, Chr.</b> → Deutsche Telephon- und Kabelindustrie AG			
<b>Hammer, Ernst Herman Heinrich</b> Dr. phil., Dr.-Ing. e.h.	1858-1925	Stuttgart	Professor; Reduktionstachymeter

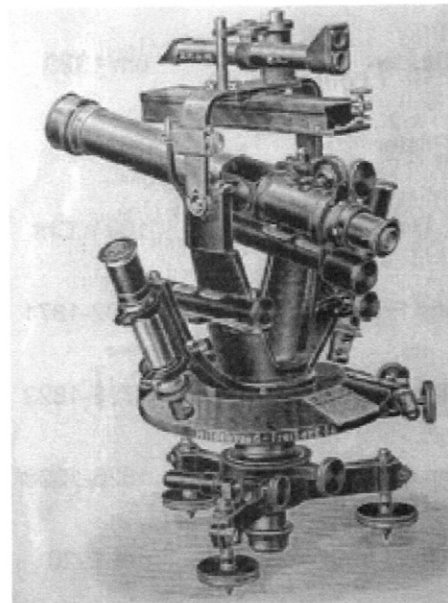
<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Hardjouin</b>	um 1750	Frankreich	Vollkreisgerät
<b>Harling, W. H.</b>	ca. 1870-1907	London	Neigungsmesser, Theodolit, Zeichengeräte
<b>Harris(s)on, John</b>	1693-1776	Hull, London	Uhrmacher
<b>Harris, George</b>	um 1735	London	
<b>Harris, R.</b>	um 1745	London	Oktant
<b>Harris, Thomas (I)</b>	1777-1805	London	
<b>Harris, Thomas (II)</b>	1790-1806	London	
<b>Harris, Thomas (III)</b>	1802-1808	London	
<b>Harris, Thomas, Nachfolger von → Blunt, T. später T. Harris &amp; Son</b>	um 1830 ca. 1820-1939	London	
<b>Harris, William &amp; Co.</b>	um 1835		
<b>Harrison, John</b>	1693-1776	Yorkshire, London	Uhrmacher; Schiffsuhr für die geogr. Längenbestimmung
<b>Hartmann &amp; Braun AG</b>	um 1880	Frankfurt/Main	Winkelmessinstrumente
<b>Hartmann, Georg</b>	1489-1564	Nürnberg	Astrolab
<b>Haultcoeur</b>	um 1825	Frankreich	
<b>Hautsch, Antoni Hans</b>	um 1600	Nürnberg	
<b>Hautsch, Val.</b>	um 1650	Heidelberg	
<b>Hayes, Walter → Culpeper</b>	1651-1692	London	Quadrant
<b>Heath &amp; Co., LTD., Firma</b>	um 1890	London	
<b>Heath &amp; Co., Firma</b>	um 1940	London	
<b>Heath, Thomas</b>	1712-1773	London	Circumferentor
<b>Heath, Thomas &amp; → Wing</b>	um 1750	London	Circumferentor, astronomische, geodätische Instrumente
<b>Hebreus, Leo (Lewi ben Gerson)</b>	1228-1344	Spanien	

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Heckmann</b> in Firma → Breithaupt	1925	Kassel	Kombinationsmikroskop
<b>Heggenauer</b> , Johann Balthasar	1713-1779	Augsburg	Goldschmied; Äquatorialuhr
<b>Helbling</b> , Robert, Mitbegründer der → Wild Heerbrugg AG			
<b>Helle</b> , Johann Heinrich	bis 1808	Bremen	Mechaniker u. Büchsen- schmied; optische Geräte
<b>Heller</b>	um 1820	Nürnberg	Kippregel
<b>Hemsley</b>	um 1880	London	Oktant
<b>Henlein</b> , Peter	um 1480-1542 1511		Taschenuhr
<b>Hensoldt</b> , Carl	um 1890	Bamberg, Wetzlar	
<b>Hensoldt</b> , Moritz Carl, Firma	1821-1903 um 1924	Bamberg, Wetzlar	Optiker; Winkelprisma
<b>Hensoldt</b> , Waldemar	um 1890	Bamberg, Wetzlar	
<b>Hentzschel</b> , W., Werkstatt	um 1905	Bad Liebenwerda	wissenschaftliche Präzisions- instrumente und Messgeräte
<b>Herbage</b>	um 1810	Paris	optischer Entfernungsmesser
<b>Herd</b> , Johann	um 1675		Kreisteilmaschine
<b>Hergett</b> , Johann Adolph	1721-1758	Kassel	Dioptruniversalinstrument
<b>Hermann &amp; Studer</b>	um 1920	Bern	
<b>Hermann</b> → Pfister			
<b>Heron</b>	100 n.Chr.	Alexandria	Dioptra
<b>Herschel</b> , John Frederik William	1792-1871	Hawkhurst, Kent	
<b>Herschel</b> , Wilhelm	1738-1822	Hannover, Lon- don	
<b>Hertel</b> , Johann Georg (Herttel, Hans Georg II)	1626-1698	Wolfenbüttel, Lüneburg	Theodolit, Höhenmessgerät, Feldmessgerät
<b>Herzstark &amp; Co.</b> , Firma	um 1920	Wien	Rechenmaschine "Austria"
<b>Hevelius</b> (Helwelke), Johannes	1611-1687	Danzig	astronomische Instrumente, Sextant, Teilkreismaschine

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Hewlett-Packard, Firma</b>	bis 1983	Corvallis, OR 97330 USA	Entfernungsmesser, Taschenrechner
<b>Heyde, Gustav</b> Firma	1846-1930 1872	Dresden	Zahnkreistheodolit
<b>Heyde, Gustav, K.G.</b>	1912-1945	Dresden	
<b>Heyde, Gustav, Verm.-Büro</b> → Feinmeß Dresden VEB	ab 1930 n.d. 2. Weltkrieg		
<b>Hicks, J.</b>	um 1870	London	Neigungsmesser
<b>Hidley</b>	um 1760	York	Kreisteilmaschine
<b>Hildebrand &amp; Schramm</b>	1879	Freiberg i. Sa.	
<b>Hildebrand</b> → Studer / Schramm → Lingke & Co. GmbH			
<b>Hildebrand, Max Dr.-Ing. e.h.</b> Kauf der Werkstatt → Lingke	1839-1910 1873-1950	Freiberg i. Sa.	Präzisionsmechaniker
<b>Hildebrand, Siegfried</b>	1904		Feingerätebau
<b>Hildebrand, Walter,</b> Sohn von H., Max	1912-1950		
<b>Hildebrand-Wichmann-Werke,</b> Firma → Wichmann, Gebrüder	1921	Freiberg-Berlin	



Max Hildebrand (1839-1910)



Mikroskoptheodolit um 1900,  
signiert „Hildebrand Freiberg“

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Hilger &amp; Watts</b> , Firma	1948	London	
<b>Hill</b> , Nathaniel	1746-1766	London	mathematische, geodätische Instrumente, Globen
<b>Hirschvogel</b> , August(in)	1503-1553	Nürnberg, Wien, Laibach	Vollkreisgerät
<b>Hochapfel</b> , A.	um 1855	Kassel	Mechaniker an der Höheren Gewerbeschule; Heliotrop
<b>Hoegenauer</b> (Hoevenaer), Anthoni F.	ca. 1650-1692	Leiden	Vollkreisgerät, Holländischer Kreis
<b>Hoeschel</b> , Christoph Kaspar, Nachfolger von → Brander	1744-1820	Augsburg	Sextant, Oktant, Äquatorial
<b>Hofgren</b> , Johan	1778-1832	Schweden	Landmesser
<b>Hogrewe</b>	um 1800	Hannover	Nivellier mit Gefällschraube
<b>Hohnbaum</b>	ca. 1830-1863	Hannover	Sextant, Kippregel, Nivellier
<b>Hollerith</b> , Hermann	1860-1929	Washington	Lochkartenapparatur (1890)
<b>Hommel &amp; → Esser</b>	um 1850	Aarau	
<b>Hooke</b> , Robert	1684		halbautomatische Kreisteilmaschine
<b>Hopton</b> , Arthur	1588-1614	Oxford, London	
<b>Hottinger &amp; Cie.</b>	um 1900	Zürich	
<b>Hottinger</b> , Salomon	1649-1713	Zürich	
<b>Howard</b> , Charles	ca. 1700-1725	London	geodätische, topographische Instrumente
<b>Huet &amp; Cie.</b> , Nachfolger von → Clermont	1892	Paris	Kippregel
<b>Hugershoff</b> , Reinhard	1882-1941	Dresden	Professor; photogrammetrische, geodätische Instrumente
<b>Huggins</b> → Dollond			
<b>Hughes</b> , Henry & Son, Ltd.	ca. 1900-1920	London	militärische Instrumente, Kompass
<b>Hughes</b> , Walter	um 1655	London	Quadrant, Normalmaß
<b>Huguet</b> , N.	um 1720	Orleans	Theodolit

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Huntley</b>	um 1825	London	Nivellier
<b>Hürlimann, A.</b>	um 1870	Paris	Borda-Kreis
<b>Hurter</b>	um 1750	London	
<b>Huygens, Christian</b>	1629-1695	Den Haag, Paris	optische Instrumente, Nivellier
<b>I</b>			
<b>Imann</b>	um 1890	Paris	Oktant
<b>Imme, R.</b>	um 1870	Berlin	Oktant
<b>Inn, Martin</b>	um 1700	Augsburg	
<b>Instruments de précision</b>	um 1920	Lausanne	
<b>J</b>			
<b>Jachenow, Peter</b>	ca. 1530-1590	Schwerin	Hofuhrmacher; Hodometer v. 1582
<b>Jackson, Joseph</b>	ca. 1735-1760	London	Nivellier, Sextant
<b>Jamnitzer, Wenzel</b>	1508-1586	Nürnberg	Mechaniker und Goldschmied; Höhenmessgerät
<b>Jans(s)en, Egbert</b>	um 1635	Amsterdam	Halbkreisgerät, Holländischer Kreis
<b>Janssen, Zacharias</b>	1588-1630	Middelburg, Amsterdam	Optiker
<b>Jaques, Paul</b>	1733-1796	Genf	Theodolit
<b>Jaworski, Andreas</b>	bis 1829	Wien	
<b>Jecker, François-Antoine</b>	1790-1825	Paris	Sextant, Borda-Kreis
<b>Jecker, Laurenz J.</b>	1769-1834	Paris	
<b>Jenaer Glaswerke Schott &amp; Genossen</b>	1884	Jena	Gründung d. → Schott, → Abbe, Carl und Roderich → Zeiss
<b>Jenoptik → Zeiss, Firma</b>	1948-1990	Jena	

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Jithriend, Wed &amp; Zoon</b>	um 1900	Amsterdam	Nivellier
<b>Jones, Davis</b>	um 1760	London	Optiker
<b>Jones, John</b>	1739-1791	Holborn in London	
<b>Jones, Samuel, Sohn von J., John</b>	1791- 1859	Holborn in London	optische, mathematische Instrumente, Planetarium
<b>Jones, Thomas, Sohn von J., Davis</b>	1772- 1852	Holborn in London	
<b>Jones, William &amp; Samuel</b>	1784-1838	London	Transittheodolit
<b>Jones, William, Sohn von J., John</b>	1763-1831	Holborn in London	
<b>Jünger → Nissen</b>			
<b>Jünger, Edvard (Frederik Gottlieb), Nachfolger von → Jürgensen, J. Ch.</b>	1823-1899	Kopenhagen	astronomische Instrumente, Theodolit, Quintant, Kippregel
<b>Jürgensen, Joh. Christian</b>	1744-1823	Schleswig	Sonnenuhr

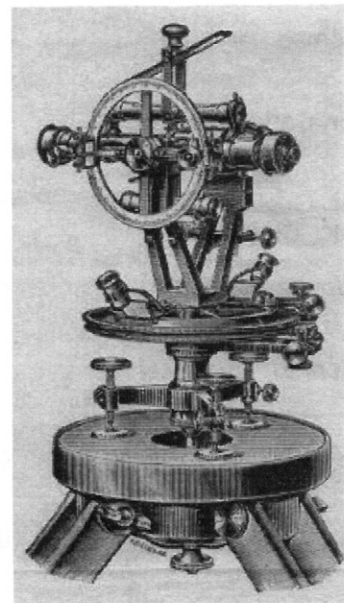
## **K**

<b>Kamer, Comad</b>	1627-1632	Deutschland	
<b>Kammerer, Carl → Starke</b>	1866-1900	Wien	
<b>Kammerer, Gustav, Sohn von K., Carl</b>	1866-1914	Wien, London	Ingenieur; photogrammetrische Instrumente
<b>Karner, Albrecht</b>	ca. 1655-1687	Nürnberg	Sonnenuhr
<b>Karner, Conrad</b>	1571-1632		
<b>Kauffer, Michael</b>	ca. 1655-1730	Augsburg	Silberstecher; Astrolab
<b>Kaufmann, C. &amp; Co.</b>	um 1850	Kreuzlingen	Zirkel, Rechenschieber
<b>Keen → Gray</b>			
<b>Kellner</b>	um 1850	Wetzlar	dreilinsiges Okular
<b>Kemel Bro's, de</b>	um 1880	Antwerpen	Sextant
<b>Kendall, Larcum</b>	1721-1795	London	Uhrmacher

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Kepler, Johannes</b>	1571-1630	Regensburg, Prag	Terrestrisches Fernrohr
<b>Kergst, Johann Adolf (J. A. K.)</b>	1723-1738	Kassel	Sternuhr
<b>Kern &amp; Co.</b> Aktien-Gesellschaft	1885 1914-1991	Schachen, Aarau	
<b>Kern, Adolf</b>	1826-1896	Aarau	
<b>Kern, Emil</b>	1830-1898	Aarau	
<b>Kern, Heinrich,</b> Sohn von K., Adolf	1857-1934	Ziegelrain, Aarau	
<b>Kern, Jakob</b> Mechanische Werkstatt, Firma	1790-1867 1819	Aarau	Zeichengeräte, geodätische, astronomische Instrumente
<b>Kern, Walter Dr. jur.</b>	1888-1973		
<b>Kern-Rychner, Emil, Firma</b>	1857	Ziegelrain, Aarau	Vermessungsinstrumente
<b>Kern-Saxer, Adolf, Firma</b>	1857	Ziegelrain, Aarau	Zeichengeräte



Jakob Kern (1790-1867)



Repetitionstheodolit 1897 von Kern & Cie.

<b>Keuffel &amp; Esser Comp.</b>	gegr. 1867	Morristown/New Jersey	
<b>Keulen, Gerard Hulst van</b>	ca. 1755-1801	Amsterdam	Jakobsstab, Davisquadrant, Sextant
<b>Keulen, Johannes van</b>	1654-1711		



<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Keyl, Julius</b>	19. Jahrhundert	Zwickau	Hängekompass
<b>Kiefer</b>	1865	Kassel	Schiebetachymeter
<b>Kiening, Hans</b>	um 1665	Füssen	
<b>Killi, Georg</b>	um 1900	München	Nivellier
<b>Kipp, P. J. &amp; Söhne</b>	gegr. 1830	Delft	wissenschaftliche Instrumente
<b>Klemann, J. M.</b>	ca. 1760-1790	Amsterdam, Leiden	astronomische, nautische Instrumente
<b>Klemann, J. M. &amp; Zoon, Firma</b>	ca. 1810-1840	Amsterdam	Höhenmessinstrument, Sextant
<b>Kley, Jacobus</b>	1716-1791	Rotterdam	Klinometer
<b>Klieber, Tobias</b>	1545-1619	Augsburg	Sonnenuhr
<b>Klieber, Ulrich III</b>	1529-1608	Augsburg	Uhrmacher; astronomisches Besteck, Geschützaufsatz
<b>Knittel, Franz Anthony (Jakob)</b>	ca. 1671-1744	Linz	Geometer; mathematische, geodätische Instrumente
<b>Knittel, Georg F.</b>	um 1690	Prag	Höhenmesser
<b>Koch, Hans</b>	1566-1600	München	
<b>Koch, J. L.</b>	um 1750	Berlin	Diopterbussole
<b>Koch, K.</b>	um 1765	Berlin	Halbkreisgerät, Sonnenuhr
<b>Koebel, J.</b>	1516		Messrute
<b>Koehn, Ed.</b>	um 1915	Genf	Bussole
<b>Kohler, Christoph</b>	1663-ca. 1680	Dresden	Graphometer
<b>König, Gottfried</b>	um 1700	Hildburghausen	
<b>König, Kurt</b>	um 1920	Nordhausen	Nivellier
<b>Konigh, de, G.</b>	um 1935	Arnheim	photogrammetrische Instrumente
<b>Konst, R.</b>	um 1790		Holländischer Kreis

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Koppe, C.</b>	ca. 1840-1910	Braunschweig	
<b>Koristka, Karel Frantisek Eduard</b>	1825-1906	Brünn, Prag	
<b>Krabbe, Johann(es)</b>	1579-1616	Wolfenbüttel, Han.-Münden	Landmesser, Uhrmacher; Astrolab
<b>Kraft &amp; → Schablass, Firma</b>	um 1850	Wien	
<b>Kraft, Carl Eduard</b>	1795-1880	Wien	Messtisch, Kippregel, Nivellierinstrument
<b>Kraft, Carl Eduard &amp; Sohn Wilhelm, Firma</b>	1823-1854	Wien	Sextant, geodätische, topographische, marksch. Instr.
<b>Kraft, Friedrich Wilhelm</b>	1825	Wien	Messtisch, Kippregel, Nivellierinstrument



Carl Eduard Kraft (1795-1880)



Wilhelm Kraft (geb. 1825)

<b>Kranewetter, Jakob</b>	um 1755		
<b>Krause, Max</b>	1892	Leipzig	geodätische Geräte
<b>Kreich, Joachim</b>	um 1600	Weimar	Entfernungsmessgerät, Auftragsbussole
<b>Kreuter, Franz</b>	um 1875	Wien, Brünn	Reduktionstheodolit, Schiebetachymeter
<b>Krigner (Krügner), Salomon</b>	ca. 1680-1700	Warschau, Marienburg	geodätische Geräte, Sonnenuhr
<b>Kroening &amp; Söhne</b>	um 1850	Magdeburg	Nivellier

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Kruspér, István</b>	1818-1905	Budapest	Professor
<b>Krüß, A., Firma</b>	gegr. 1796	Hamburg	
<b>Kühler, Carl</b>	um 1890	Wesel	Entfernungsmessgerät
<b>Kuhn, F.</b>	um 1890	Luzern	
<b>Kukatzky, Seyss &amp; Co., Firma</b>	um 1900	Atzgersdorf b. Wien	Setzwaage
<b>Kuynuyn, Jacobus (Kynfin, James)</b>	1569-1610	London	astronomische Instrumente, Zirkel
<b>L</b>			
<b>Ladois</b>	1874	Paris	Kompass
<b>Lamont, Johann von</b>	1805-1879	München	magnetischer Reisetheodolit
<b>Lan(g)sberg (Laensbergh), Philips van</b>	1561-1632	Antwerpen, Middelburg	Arzt, Konstrukteur; astronomische Geräte
<b>Lanci, Baldassare</b>	1557-1571	Florenz	Zeichen-, Perspektivgerät
<b>Lang von Hanstadt, János</b>	1770-1842	Selmecbánya	Grubentheodolit
<b>Langlois, Claude</b>	ca. 1700-1756	Paris	Quadrant, Nivellier, Toise, Graphometer
<b>Langlois, Jean</b>	um 1760	Paris	
<b>Laporte, Franz Ludolt</b>	1829-1893	Göttingen, Den Haag	Spiegelsextant
<b>Larghi, L.</b>	1877-1911	Bordeaux	Optiker; Kanalwaage
<b>Larot</b>	um 1740		
<b>Laska, Vaclav</b>	1862-1943	Prag	
<b>Lasnier</b>	um 1750	Paris	Proportionalzirkel
<b>Lasselannes, Ant.</b>	um 1870	Paris	Theodolit
<b>Laurent, suc. De Bernard</b>	um 1850	Brüssel	Nivellier
<b>Laussedat, Aimé</b>	1819-1907	Paris	

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Le Febure</b>		Paris	Nivellier
<b>Lean</b>	um 1830	England	
<b>Lebrun</b>	um 1850	Paris	Universalzirkel
<b>Lechner, R. (Wilh. Müller)</b>	1885	Wien	Phototheodolit
<b>Leemann</b> in Firma → Kern & Co.	1945	Aarau	Diagrammtachymeter
<b>Lefebvre, Armand Bemardin</b>	1734 -1807	Paris	
<b>Lefebvre, auch Lefevre, Etienne Jean</b>	1712-1753	Paris	Nivellier
<b>Lefebvre, J. Fr.</b>	um 1900	Paris	
<b>Lefebvre, Jean</b>	1650-1706	Paris	
<b>Lehmann, Johann Andreas</b>	um 1755	Schloss Reinharz	Werkstatt des Reichsgrafen Hans von Löser
<b>Leibniz, Gottfried Wilhelm Frhr. von</b>	1646-1716	Hannover	Rechenmaschine
<b>Leica</b> (→ Kern, → Wild-Leitz-K., → Cambridge Instruments Comp.)	1990	St. Gallen	
<b>Leica Geosystems AG</b>	1997	St. Gallen	
<b>Leica Navigation and Positioning Division (NAP)</b>	1994	Torrance, Kalifornien	
<b>Leitner</b>	um 1780	Nürnberg	Reißzeug
<b>Leitz, Ernst</b>	1849-1975	Wetzlar	optische Geräte
<b>Lemaire, Jaques</b>	ca. 1720-1740	Paris	Quadrant
<b>Lemaire, N.</b>	um 1675	Paris	
<b>Lemaire, Pierre</b> Sohn von L., Jaques	1739-ca. 1760	Paris	Oktant, Quadrant, Sonnenuhr Reduktionszirkel
<b>Lemaire, Pierre,</b> später Baille, Lemaire Fils & Cie.	um 1750	Paris	
<b>Lennel, Nachfolger von</b> → Langlois	1774-1784	Paris	
<b>Lennel, Vve., Witwe von Lennel</b>	um 1785		

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Lenoir, Étienne</b>	1744-1832	Paris	astronomische Instrumente, Meterstab, Basisapparat
<b>Lenoir, Paul Étienne Marie,</b> Sohn von L., Étienne	1776-1827	Paris	
<b>Leonardo da Vinci</b>	1452-1519	Clos-Lucé	Kompass, Schrittzähler, Wegmesser
<b>Lepetit, Albert (A. &amp; M., Firma)</b> → Berthélemy	ca. 1920-1950	Montrouge / Seine	Nivellier, Tachymeter, Kippregel
<b>Lerebours, Noel Jean</b> Lerebours et → Secrétan, Firma	1761-1840 um 1850	Paris	Theodolit, Nivellier, Messtisch, Winkelkopf, Bussoleninstrument
<b>Leroy, Julien</b>	1686-1755	Paris	Uhrmacher; Sonnenuhr, Sekundenpendel
<b>Leroy, Louis et Fils &amp; Co.</b>	1883-1935	Paris	Uhrmacher-Firma
<b>Leupold, Jacob</b>	1674-1727	Leipzig	Wegmesser, Pendelnivellier
<b>Liebherr, Joseph</b> → Reichenbach → Utzschneider und Werner			
<b>Liebherr, → Reichenbach,</b> → Utzschneider, Firma	um 1810	München	
<b>Liebherr, Benedict</b>	um 1815	Landshut	
<b>Liebherr, Joseph</b> Firma	1767-1840 1802	München	Uhrmacher
<b>Liebisch, F. A.</b>	um 1820	Dresden	Theodolit
<b>Lietz Co.</b>	gegr. 1882	Overland Park/ Garson	
<b>Lindig, M.</b>	um 1860	Dresden	Nivellier, Kippregel
<b>Lingke</b> → Hildebrand			
<b>Lingke, August Friedrich</b> Eigentümer der Werkstatt Lingke	1811-1875 1859-1873	Freiberg i. Sa.	geodätische Instrumente, Markscheidegeräte
<b>Lingke, Wilhelm Friedrich</b> Übernahme der Werkstatt → Studer	1784-1867 1823-1859	Freiberg i. Sa.	geodätische Instrumente, Markscheidegeräte
<b>Lipkens (Lüpkens), Antoine</b>	1782-1847	Maastricht, Paris, Luxemburg, Delft	Winkelspiegel
<b>Lipper(s)hey, Hans</b> (Lippersheim, Jan)	ca. 1570-1619	Middelburg	Optiker; Teleskop ca. 1608
<b>Lipperhey, Hans</b>	1560-1619	Holland	Brillenschleifer; Fernrohr
<b>Littmann, Christian Eduard</b>	1804-1857	Halle, München, Stockholm	

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
Loots, Joh.	um 1715	Amsterdam	Jakobsstab
Lörer, Johann	um 1615	Basel	Uhrmacher
Lorieux Lepetit succ.	um 1940	Montrouge / Seine	
Lorieux, Ponthus et Lepetit succ.	um 1890	Paris	
Lummert, Willi vormals → Rosenberg	1885	Berlin	Nivellier, Theodolit
Lusverg, Domenicus	1695-1744	Rom	
Lusverg, Jacopo	1673-1683	Modena, Rom	mathematische Instrumente, geometrischer Quadrant
Lüttig, C.	ca. 1870-1917	Berlin	Theodolit, Bussole nivellier, Kippregel



Johann Gotthelf Studer (1763-1832)



Friedrich Wilhelm Lingke (1784-1867)

## M

M.D.S. Ltd.	um 1940	London	Nivellier
MOM Magyar Optikai Művec später GeoDesy → Süß	1945	Budapest	
Ma(c)carlus, Joannes	1676-1686	Modena	dekorative Instrumente, Vermessungskreis
Macquart	um 1730	Paris	Graphometer, Proportionalzirkel

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Macquart &amp; → Cadot</b>	um 1750		Sonnenuhr
<b>Maess, Wilhelm, Institut und Werkstatt</b>	gegr. 1885	Dortmund	Optisches Institut und mechanische Werkstatt
<b>Magellan, John Hyacinthe</b>	1723-1790	London	
<b>Mahler, Franz Joseph</b>	1795-1845	München	Theodolit
<b>Mahr, Johann Andreas</b>	um 1765	Wiesbaden	Optiker; Armillarsphäre
<b>Majzik, Miklós</b>	1868-1921	Debreczin	Zeichengerät
<b>Makrow, J.</b>	um 1780	London	Oktant
<b>Malvasia, Cornelio</b>	um 1660	Bologna	Optiker
<b>Manek, Franz</b>	1883-1963	Wiener Neustadt, Jena	photogrammetrische Instrumen- te
<b>Marinoni, Johann Jakob von</b>	1676-1755	Wien	Direktor der Akademie der Kriegswissensch.; Messtisch
<b>Marke, John</b>	ca. 1655-1667	London	mathematische Instrumente, Horizontal-Sonnenuhr
<b>Marks, John Matthew</b>	um 1700	London	
<b>Marquart, Jakob</b>	1524-1575	Augsburg, Florenz	Uhrmacher; Setzwaage
<b>Martin, B. &amp; Sohn, Firma</b>	1857-1912		
<b>Martin, Benjamin (I)</b>	1714-1782	London	Sextant, Oktant, Quadrant, Nivellier
<b>Martin, James L., Sohn von M., Benjamin</b>	1784-1794	London	
<b>Martin, Johann</b>	1642-1721	Augsburg	Uhrmacher; Schrittzähler
<b>Martins, Carl Otto Albrecht → Pistor</b>	1816-1871	Berlin	
<b>Mason, Charles</b>	1725-1787	London	
<b>Mason, Thomas H.(I)</b>	ca. 1780-1837	Dublin	Optiker; Circumferentor, Tachymetertheodolit
<b>Masselin</b>	um 1850	Nantes	
<b>Massey, Edward</b>	1802-1848	London	

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Mauch</b>	um 1860	Köln	Nivellier
<b>Maulevant</b>	ca. 1720-1750	Paris	Graphometer, Sonnenuhr
<b>Mayer, Johann Tobias</b>	1723-1762	Göttingen	Dosenlibelle
<b>Mechanische Werkstätte</b> des K.K. Polytechnischen Institutes	1817-1866	Wien	
<b>Meester, Willem</b>	1643-1701	Leiden, England	Uhrmacher und Mechaniker; Nivellier
<b>Mégnié</b>	um 1780		Äquatorial
<b>Meißner (Meissner), A.</b>	1875	Berlin	mathematische, optische Instrumente, Tachymeter
<b>Meopta</b> , Firma vormals → Srb & Štys, Firma	1945-1965	Kosire (Prag)	Theodolit
<b>Meopta</b> , früher Optikotechnika, Firma	1948-1976	Prerow	
<b>Mer(c)klein, J. S.</b>	1723-1791	Dresden	Nivellier
<b>Merz, G. &amp; S.</b> , vormals → Utzschneider & → Fraunhofer			
<b>Merz, Georg</b> Firma	1793-1867 1826	Benediktbeuren, München	optische Gläser, Verbindung mit → Ertel und → Fraunhofer
<b>Messer, Benjamin</b>	um 1790	London	Oktant
<b>Metius, Adriaen</b>	1571-1635	Alkmaar, Leiden	Proportionalzirkel
<b>Metz, Coenr(a)ad d. Ä.</b>	1643-1724	Amsterdam	Quadrant, Circumferentor
<b>Metz, J.</b>	um 1860	Dordrecht, Amsterdam	Proportionalzirkel
<b>Meurand (Meurant)</b>	1788-1794	Paris	Ingenieur; Graphometer; Messtisch, Bussole
<b>Meuris, Guillaume</b>	ca. 1650-1683	Brüssel	Graphometer, Quadrant
<b>Meusnier, Jean Baptiste Marie</b>	1754-1793	Paris, Kassel	Geometer, Mechaniker
<b>Meydenbauer, Albrecht</b>	1834-1921	Berlin	
<b>Meyerstein, Moritz</b>	1808-1882	Göttingen	Universitätsmechaniker; Theodolit, Meridiankreis, Niv.
<b>Miller, Albert</b>	1818-1898	Leoben	Professor; Planimeter



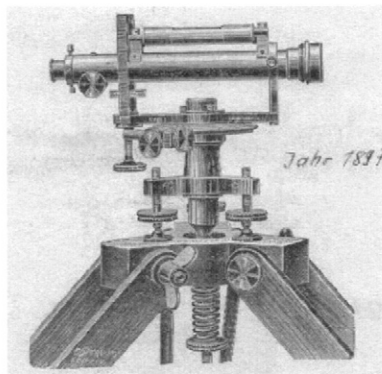
<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Miller</b> , Friedrich, Gebr., Firma, GmbH	1871-1965	Innsbruck	Nivellier, Theodolit
<b>Miller</b> , Leonhard	1602-1651	Augsburg, Nürnberg	Sonnenuhr
<b>Milne</b> , John & Son	1742-1767	Edinburgh	
<b>Milne</b> , Thomas	1768-1801	Aboyne	Wegmesser
<b>Mirrault</b> , H., Firma gegründet von Trochain	1854	Paris	geodätische, navigatorische Instrumente
<b>Mirvault</b> , H.	um 1820	Paris	Deklinatorium
<b>Möbius</b> , jun.	um 1850	Hannover	Uhrmacher; Taschensetzwaage
<b>Mollenkopf</b> , Fr., Firma	gegr. 1847	Stuttgart	Libellen, Vermessungsgeräte
<b>Möller</b> , Johann	1668-1670	Gotha	kleine geodätische Geräte
<b>Möller-Wedel</b> Optical GmbH Tochter von → Haag-Streit	1990	Hamburg	
<b>Momsen</b> , Hans	1735-1811	Fahretoft / Nordfriesland	Optiker, Instrumentenbauer
<b>Montenari</b> , Geminiano	1633-1687	Venedig	
<b>Mordente</b> , Fabrizio	1554-1584	Italien	Universalzirkel
<b>Morgan</b> , Francis	um 1730	St. Petersburg, London	Sonnenuhr
<b>Morin</b> , Arthur Jules	1795-1880	Paris	Professor der Mechanik
<b>Morin</b> , H. & Genesse, Firma	gegr. 1886		
<b>Morin</b> , H. & → Tibaut, Firma	gegr. 1889	Paris	Theodolit, Nivellier, Tachymeter
<b>Moss &amp; Muir</b>	um 1880	Sunderland	Sextant
<b>Muir</b> → Moss			
<b>Müller</b> , Johann Helfrich von	1746-1830		Rechenmaschine
<b>Müller</b> , Ludwig Theodor (Theodatus)	ca. 1710-1770	Augsburg	Schrittzähler, Neigungsmesser, Sonnenuhr
<b>Müller</b> , Paul	um 1885	Neukölln	Neigungsmesser

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Münz, B.</b>	um 1900	Lemberg (LWOW)	Theodolit
<b>Mur, Christian</b>	um 1650	Freising	Optiker, Büchsenmeister; Fernrohr
<b>Musschenbroek, Jan van</b>	1687-1748	Leiden	
<b>Musschenbroek, Petrus van</b>	1662-1762	Leiden, Utrecht	Mathematik-Professor
<b>Musschenbroek, Samuel van</b>	1639-1682	Leiden	

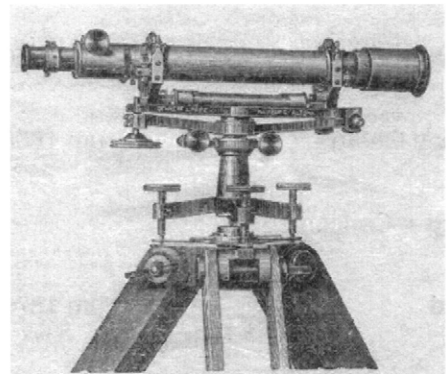
## N

<b>Nahmens</b> (Nahme)	1704-1768	Oevenum /.Nordfriesland	Instrumenten- und Uhrmacher
<b>Nairne &amp; → Blunt, Firma</b>	1774-1793	London	navigatorische Instrumente
<b>Nairne, Edward</b>	1726-1806	London	mathematische Instrumente, Sextant, Theodolit
<b>Napier</b> (Neper), John	1550-1617	Schottland	Rechenstäbe
<b>Naudet</b>	um 1880	Paris	Federbarometer
<b>Nebel → Butterfield</b>			
<b>Nedo, Firma</b>	gegr. 1901	Dornstetten	Laserinstrumente
<b>Negretti &amp; Zambra</b>	1850-1948	London	Nivellier, Barometer
<b>Nephew → Gould</b>			
<b>Nestler, Albert</b>	um 1950	Lahr	geodätische Geräte
<b>Neuhöfer &amp; Sohn</b> Firma, später AG.	1881-1925 gegr. 1857	Wien	geodätische, topographische Instrumente
<b>Neuhöfer, Carl</b>	1858-1942	Wien	
<b>Neuhöfer, Josef</b>	1858	Wien	Universal-Bussoleninstrumente
<b>Newton, E. T. &amp; Sons &amp; Co., Ltd.</b>	um 1900	London, Gambourne	Theodolit, Klinometer
<b>Nickelsen, Jens</b> (Gornelisz, Jan)	1721-1785	Goting / Föhr	Instrumenten- und Uhrmacher; Oktant, Sextant
<b>Niemeyer, F., Werkstatt</b>	1843	Braunschweig	Hofoptiker und Mechaniker; Nivellier

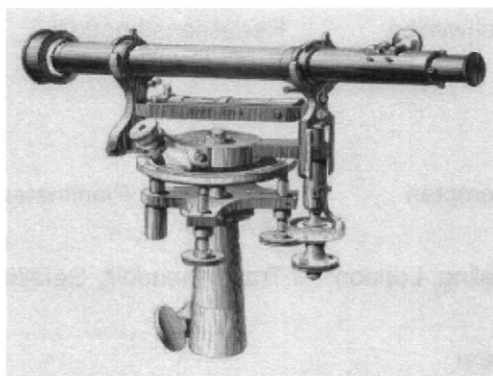
Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Nienborg</b> , Hans Samuel	um 1720	Dresden	Hofmechanikus; Dioptertheodolit
<b>Niepcw</b> , J.N.	1765-1833	Paris	
<b>Nikon Corp.</b>	gegr. 1917	Tokio	
<b>Nissen</b> , Christian, Nachfolger von → Jünger	um 1890	Kopenhagen	
<b>Nistri</b>	1895-1962	Rom	
<b>Nobiet</b> , J. F.	um 1850	Genf	Kippregel
<b>Nollet</b> , Jean Antoine	1700-1770	Paris	
<b>Novotny</b> , Frantisek	1864-1918	Prag	
<b>Nuñez</b> (Nonius), Pedro de Balboa	1492-1577	Coimbra	Mathematik-Professor
<b>Nusl</b> , Frantisek	1867-1951	Prag	
<b>Nuss</b> , Antal Ferenc Firma	ca. 1830-1850 gegr. 1830	Budapest	Kippregel, Nivellier



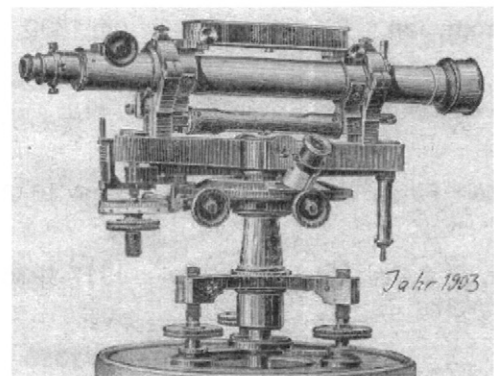
Nivellier 1897, signiert „Reiss Liebenwerda“



Nivellier 1903, signiert „Dennert & Pape Hamburg-Altona“



Nivelliertachymeter um 1910, signiert „Rost Wien“



Nivelliertachymeter 1903 Th. Rosenberg

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>O</b>			
<b>Oberhauser</b> , Georg Johann	1798-1868	Paris	
<b>Oberhauser</b> , Johann	um 1770	Tirol	Kompass
<b>Oberndorf</b> & Seidel	um 1915	Reichenbach i.V.	Nivellier
<b>Odelem</b> , Antor / Hans Ochs	1661-1740	Braunschweig	Goldschmied; Circumferentor, Sonnenuhr
<b>Odhner</b> , Willgodt Theophil	geb. 1845	Westby	Rechenmaschine
<b>Oertling</b> , Johann August Daniel Firma	1803-1866 gegr. ca. 1825	Berlin	physikalische Geräte, Kreisteilmachine
<b>Officine Galileo</b> , Firma	1866-1994	Florenz	
<b>OLIO optiko</b>		Barcelona	Theodolit
<b>Oller</b>	um 1650	Amsterdam	Vollkreisgerät
<b>Oltay</b> , Károly	1881-1955	Budapest	Professor; Nivellier, Tachymeter
<b>Orel</b> , Eduard von	1877-1941	Wien	
<b>Orelli</b> , Joh. von	um 1850	Zürich	Kippregel
<b>Öri</b> , Johann Georg	um 1850	Zürich	Feinmechaniker
<b>Österberg</b> → Carlson			
<b>Osterland</b>	um 1870	Freiberg / Sa.	Feinmechaniker; Hängekompass
<b>Osterwald</b> , A. Peter von	1718-1778	Berlin	geodätische Instrumente
<b>Osverbom</b> , Jan	um 1800	Schweden	Repetitionstheodolit
<b>Ott</b> & → Coradi, Firma			
<b>Ott</b> , Albert, Firma	gegr. 1873	Kempten	Kartiergerät, Planimeter, Nivellier
<b>Ottway</b> , W. & Co., Ltd., Orions Works	1917-1935	Ealing, London	Transittheodolit, Gefällmesser
<b>Otz</b>	um 1850	Bern	

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
Oughtred, William	1575-1660	England	Rechenschieber (1621)



Simon Plössl (1794-1868)

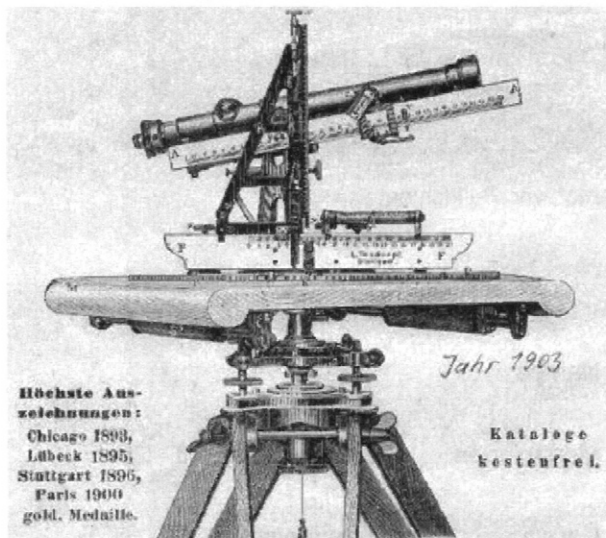


## P

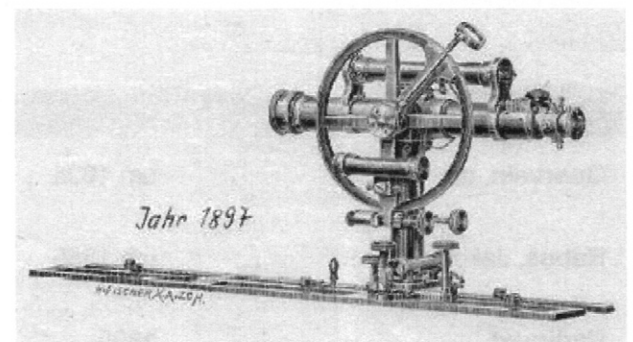
<b>Paauw, Jan</b>	1723-1803	Leiden	
<b>Paganini, L. P.</b>	1848-1916		
<b>Pape, Martin</b> → Dennert & Pape	1834-1884	Hamburg-Altona	geodätische Instrumente
<b>Papp, Gyula</b>	1888-1954	Ungarn	Zeichengerät
<b>Pascal, Blaise</b>	1623-1662	Paris	Mathematiker; Rechenmaschine
<b>Passemant</b>	um 1750	Frankreich	Halbkreisgerät
<b>Pastorelli &amp; Co., Firma</b>	um 1870	London	Theodolit
<b>Paul, Jaques, Vater u. Sohn</b>	1733-1796	Genf	
<b>Payne &amp; Co.</b>	Um 1850	London	Schrittzähler
<b>Pellin, Ph. F.</b>	um 1890	Paris	Optiker
<b>Perfler, Joseph</b> → Fromme			
<b>Perkins</b> → Spencer			

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Péterfalvy, Géza</b>	1895-1965	Ungarn	Zeichengerät
<b>Petersen, C. F.</b>	um 1830	Harnburg	Kompass
<b>Petersen, Heinrich</b>	um 1870	Hamburg-Altona	Optiker; nautische Geräte
<b>Petzval, Josef</b>	1806-1891	Wien, Budapest	Präzisionsmechaniker, Optiker
<b>Peuerbach (Purbach), Georg</b>	1423-1461	Wien	geometrischer Quadrat
<b>Pfaff</b>	um 1865		Repetitionstheodolit
<b>Pfeiffer, Johann Adreas</b>	1715-1747	Coburg	Vollkreisgerät, Graphometer
<b>Pfister &amp; Hermann, Firma</b>	um 1890	Bern	Theodolit
<b>Pfister &amp; Streit</b>	um 1890	Bern	
<b>Phendler, Isaac</b>	um 1570		geometrischer Quadrat
<b>Picard, Charles</b>	um 1690	St. Malo	Navigationsinstrument
<b>Picard, Jean</b>	1620-1682	Paris	Astronom ; Quadrant
<b>Pigeon</b>	um 1750	Frankreich	Halbkreisgerät
<b>Piquer, Michel</b>	um 1540	Löwen, Paris	Astrolab
<b>Pistor &amp; → Martins, Firma</b>	1813-1873	Berlin	Triangulationstheodolit
<b>Pistor &amp; → Schieck, Firma</b>	1824		
<b>Pistor, Carl Philipp Heinrich</b>	1778-1847	Berlin	
<b>Plath, Carl</b> Werkstatt, später → Dennert, J.C.	1825-1910 1854-1862		
<b>Plath, Christian</b>	1862-1903	Hamburg	nautische Instrumente, Spiegelsextant
<b>Plössl, Sirnon</b>	1794-1868		Optiker
<b>Poinot → Brosset Frères</b>			
<b>Poivillier</b>	bis 1968	Paris	

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Poller, C. F.</b>	um 1815	Leipzig	Quadrant
<b>Ponocny, Eduard</b> Firma	1866-1932 gegr. 1897	Wien	Vermessungsinstrumente
<b>Ponthus &amp; Therrode</b> → Hürlimann, A.	ab 1900		
<b>Ponthus</b> → Berthélemy			
<b>Poole, John</b>	um 1850	London	Uhrmacher
<b>Porro, Ignazio</b> Gründer der Firma → Filotecnica	1801-1875 1864	Paris, Mailand, Piemont	Professor, Ingenieur-Offizier; Tachymeter, Phototheodolit
<b>Potter, J. D.</b> , Nachfolger von R. B. Bate	1830-1860	London	Bussole
<b>Pouilly, J.</b>	um 1680	Paris	Graphometer
<b>Pouzet</b>	um 1900	Genf, Nizza	
<b>Praetorius (Richter), Johannes</b>	1537-1616	Nürnberg, Prag, Wien, Krakau	Professor; Messtisch



Schiebetachymeter 1903, signiert „L. Tesdorpf Stuttgart“



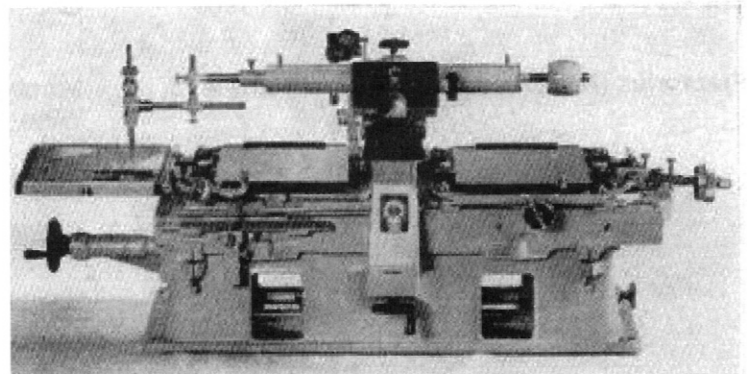
Kippregel 1897 Kern & Cie. Aarau Schweiz

<b>Prandtl</b>	1890		fünfseitiges Winkelprisma
<b>Pregel, Thomas</b>	1617-1629	Nürnberg, Zwickau	Astrolabium
<b>Proctor, L.</b>	um 1800	Sheffield	Ringsonnenuhr
<b>Proebster, J. L.</b>	um 1900		Zeichengeräte

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Pulfrich, Carl</b>	1858-1927	Solingen	photogrammetrische Geräte
<b>Puller</b> in Firma → Breithaupt	1901	Kassel	Schiebetachymeter
<b>Putois</b> Rochette	um 1830	Paris	Borda-Kreis
<b>Puyrichard</b>	um 1680	Paris	
<b>PZO-Werke</b> Polskie Zakłady Optyczne	um 1950	Warschau	Theodolit, Nivellier



Carl Pulfrich (1858-1927)



Stereokomparator, von Pulfrich entwickelt

## Q, R

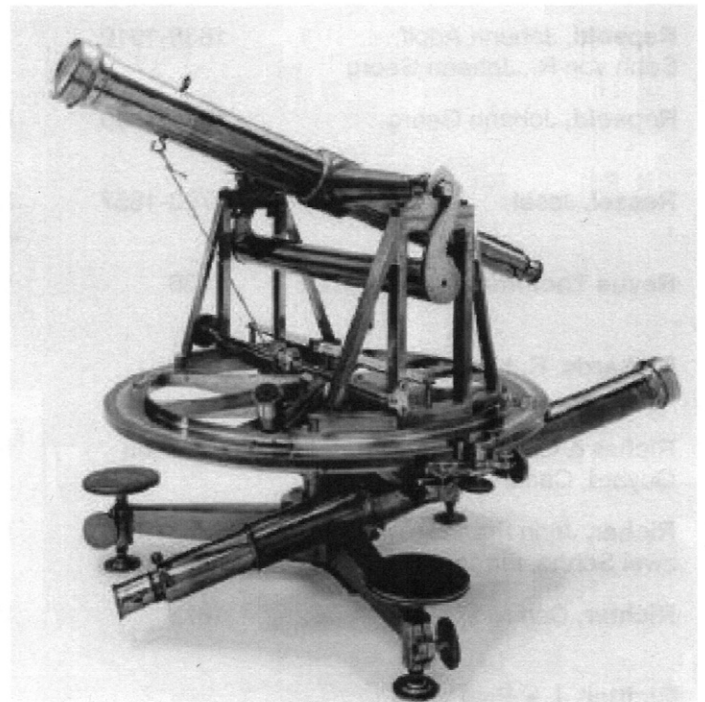
<b>Quervain, de</b>	um 1905	Nantes	
<b>Rabus, Jakob</b>	um 1555	Memmingen	Sonnenquadrant
<b>Radiguet</b>	1805	Paris	Graphometer
<b>Ramsden, Jesse</b>	1735-1800	London	Optiker; Teilmaschine, astronomische, geodätische Instr.
<b>Randhagen, Friedrich</b> Firma	1846-1938 1872	Hannover	
<b>Rank Taylor Hobson, Firma</b>		Leicester	
<b>Raschke, Julius, Firma</b>	gegr. 1844	Glogau	Vermessungsinstrumente



Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
Rathborne, Aaron	1572-1618	England	Landmesser; Messkette
Ravillius, Alexander	um 1537		Sonnenuhr
Read, John jun.(I)	1582-1610	London	
Read, John sen.(II)	um 1650	London	Messtisch
Read, Samuel	1735-1779	London	
Read, William	um 1700	London	
Reeh, Reinh. in Firma → Wild-Heerbrugg	um 1900	Heerbrugg	Theodolit
Regiomontan, (Müller von Königsberg), Johann	1436-1476	Wien, Nürnberg, Rom	
Rei(n)mann, Paulus	1557-1609	Nürnberg	Pendelrichtquadrant, Sonnenuhr
Reichenbach, Georg von Werkstatt	1771-1826 1802-1821	München	Feinmechaniker, Optiker: Repetitionstheodolit
Reichenbach, Georg von → Ertel → Liebherr			
Reichenbach, von → Utzschneider → Fraunhofer			



Georg von Reichenbach (1771-1826)



Präzisionstheodolit um 1800, von Reichenbach entwickelt

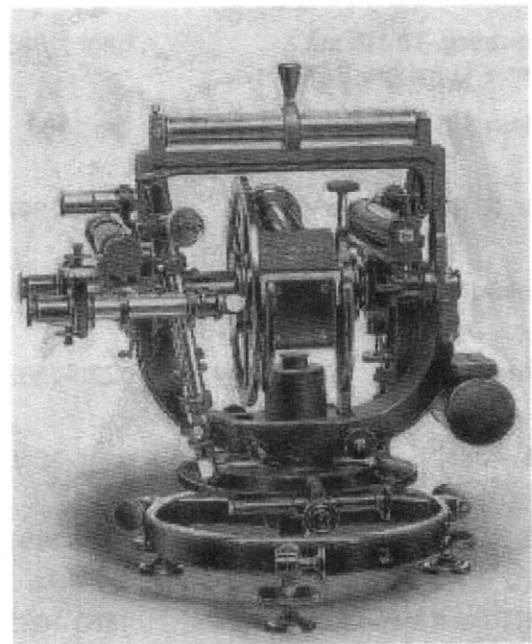
Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Reinacher</b> → Usterie			
<b>Reinhold</b> , Johannes	ca. 1550-1596	Augsburg	Uhrmacher; Astrolab
<b>Reinmann</b> , Georg	ca. 1555-1585		
<b>Reinmann</b> , Hieronimus	1556- 1577	Nürnberg	
<b>Reinthal</b> , Christian Friedrich Ernst	um 1770	Leipzig	Universitätsmechaniker
<b>Reiss</b> , R., GmbH, Firma	1882-1920	Bad Liebenwerda	Planimeter, Theodolit, Nivellier
<b>Reitz</b> , Friedrich Hermann	ca. 1870-1890	Hamburg	Geometer; Heliotrop, Flutmesser
<b>Rekohs</b> , Egb.	um 1840	Königsberg	Fernrohrbussole
<b>Remy</b> , Charles	um 1850	Frankreich	Uhrmacher; Sonnenring
<b>Renaud</b> , J.	ca. 1680-1730	Marseille	Seeastrolab
<b>Rennison &amp; Son</b>	um 1830	North Shields	Oktant
<b>Repsold</b> , Adolf	1806-1871		
<b>Repsold</b> , Georg, Sohn von R., Johann Georg	1804-1885		astronomische Instrumente, Heliotrop, Basisapparat
<b>Repsold</b> , Johann Adolf, Sohn von R., Johann Georg	1838-1919		
<b>Repsold</b> , Johann Georg	1771-1830	Hamburg	Landmesser
<b>Ressel</b> , Josef	1793-1857	Laibach (Ljubljana)	Distanzmesser, Pantograph
<b>Revue Thommen</b> AG	1936	Waldenburg	Höhenmesser
<b>Richards</b> , R. H.	1890		Keildistanzmesser
<b>Richer &amp; Guyard</b> , später Guyard, Canary & Cie., Firma	um 1880	Paris	
<b>Richer</b> , Jean Francois, zwei Söhne, Firma	1743-1823 1780-1870	Paris	Theodolit
<b>Richter</b> , Carl Nic.	1873	Wien	Theodolit, Nivellier, Messtisch
<b>Richter</b> , J. → Praetorius			

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Riebenhausen</b>	ca. 1650-1700		Vollkreisinstrument, Azimutalkreis
<b>Rieckmann</b>	um 1850	London	Nivellier
<b>Riefler, Clemens, Firma</b>	1841	München, Nesselwang	mathematische Instrumente, Zeichengeräte
<b>Rietz, Max</b>	1872-1956	Erfurt	Rechenschieber
<b>Rinaldini, Carlo</b>	1615-1698	Ancona, Pisa	Ingenieur, Prof., Mathematiker, Astronom
<b>Robinson</b>	um 1825	London	Universaltheodolit
<b>Rochette, Gaspard</b>	1754-1805	Frankreich	Optiker; Proportionalzirkel
<b>Roemer, Olaf</b>	1644-1710	Dänemark	Heliometer
<b>Roessler, Balthasar</b>	1606-1673	Altenburg	
<b>Rohde, F. &amp; Sohn</b>	um 1850	St. Petersburg	Geschützquadrant
<b>Roll, Georg</b>	1546-1592	Friedberg, Augsburg	Uhrmacher; Globus
<b>Römer, Ole Christensen</b>	1644-1710	Kopenhagen, Paris	Astronom
<b>Rongagli, Urbani</b>	1890		Diagrammtachymeter
<b>Rosell, J.</b>	um 1850	Barcelona	Universaltheodolit
<b>Rosenberg, Th., Firma, später → Lummert, Willy</b>	gegr. 1885	Berlin	Nivellier, Theodolit
<b>Röslein &amp; Co</b>	um 1880	Hamburg	Bussolentheodolit
<b>Ross, R., Firma</b>	gegr. 1897	Essen	Lotapparat, Zentrierlot
<b>Rössler (Rößler), Balthasar</b>	um 1635	Freiberg	Markscheider; Kreuzhängekompass
<b>Rößler, Hektor</b>	1779-1863	Darmstadt	Münzmeister; Sonnenuhr, Theodolit
<b>Rost, Rudolf &amp; August, Firma</b>	gegr. 1888	Wien	geodätische Instrumente, Autostereograph
<b>Rost, Rudolf jun.</b>	1890-1951	Wien	
<b>Rost, Rudolf sen.</b>	1860-1933	Wien	

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Rousselot</b>	um 1650	Frankreich	Halbkreisgerät mit Transversalteilung
<b>Roux, Max</b> , Neffe von Carl → Bamberg	1886-1946	Berlin	Askania-Werke
<b>Rowley, John</b> , Nachfolger von → Worgan	1665-1728	London	mathematische, geodätische Instrumente
<b>Rubergall, Thos.</b>	um 1830	London	Kompass
<b>Rückert, Thomas</b>	ca. 1575-1600	Augsburg, Dresden	Schrittzähler
<b>Rudolph, Johannes Gottlob</b>	um 1750	Schloss Reinharz	Werkstatt des Reichsgrafen Hans von Löser
<b>Rugendas, Nikolaus I</b>	1582-1658		
<b>Rugendas, Nikolaus II</b>	1619-1694		
<b>Rugendas, Nikolaus III</b>	1665-1745	Augsburg	Kompassmacher
<b>Rumpf</b>	1821-1824	Göttingen	Heliotrop
<b>Rust, Richard</b> → Spencer	1752-1785	London	Oktant
<b>Ryff, W.</b>	1537		Chorobates
<b>Ryther (Rider), Augustine</b>	1576-1595	London	Kupferstecher; Theodolit, Vollkreisgerät



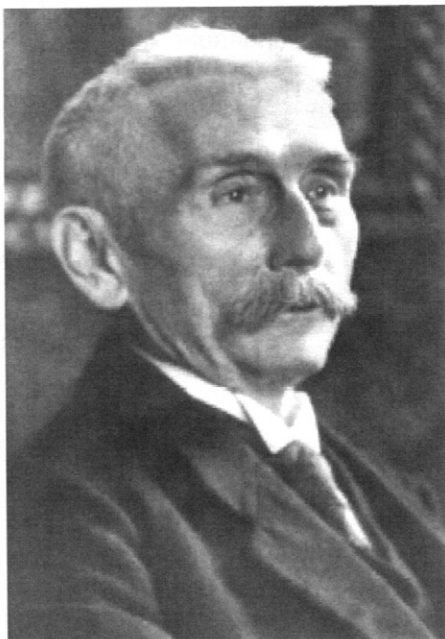
Rudolf Rost (1860-1933)



Universaltheodolit um 1910,  
signiert „Rudolf & August Rost Wien“

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>S</b>			
<b>Sadtler</b> , Gerhard, Firma	1816-1820	Wien	Bussole, Messtisch, Markscheidegerät, Pantograph
<b>Salmoiraghi</b> , Angelo	um 1870	Mailand	Ingenieur ; Theodolit
<b>Sanguet</b> , J. L. Firma	um 1865 ca. 1910-1950	Paris	Theodolit, Kontakttachymeter
<b>Santoni</b> , Ermenguildo	1896-1970	Florenz	
<b>Santucci</b> , Antonio	1588-1593	Italien	Armillarsphäre, Nivellier
<b>Sartorius</b> , vormals → Tesdorpf, später Sartorius-Werke AG	1905 1870	Göttingen	
<b>Satler</b>	um 1820	Wien	Zirkelsextant
<b>Scarlett</b> , Edward	1691-1743		optische Instrumente
<b>Schablass</b> , Josef & Sohn, Firma	gegr. 1810	Wien	Nivellier, Theodolit, Bussole, Pantograph, Maßstab
<b>Schaeffer</b> , H.	um 1850	Darmstadt	Nivellier
<b>Scheffelt</b> , Michael	1652-1720	Ulm	Mathematiker; Winkelmesser, Proportionalzirkel
<b>Scheimpflug</b> , Theodor	1865-1911	Wien	photogrammetrische Instrumente
<b>Scheiner</b> , Christoph	1573-1650	Rom, Ingolstadt, Innsbruck,	Pantograph, Sextant, Fernrohr, Sonnenuhr
<b>Schenk</b> , Ulrich Firma U. Schenk & Cie.	1781-1834 1811-1834	München, Bern-Worblaufen	Theodolit, Borda-Kreis
<b>Scheurer</b> , Karl → Sickler	um 1905	Karlsruhe	Optiker
<b>Schiaretti-Bellini &amp; Cie.</b>	um 1880	Berlin	Bussole mit Neigungsmesser
<b>Schickard</b> , Wilhelm	1592-1635	Tübingen	Professor der Mathematik; Rechenmaschine
<b>Schieck</b> , Fr. W. → Pistor	1790-1872		
<b>Schiegg</b>	um 1850	Berlin	Mikroskop
<b>Schindler</b> , Christian Carl	ca. 1680-1716	Halle / Sachsen	Sonnenuhr
<b>Schißler</b> (Schissler), Hans Christoph II. d. J.	1561-1626	Augsburg, Prag	Uhrmacher; Zirkelinstrumente

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Schleißer</b> , (Schissler), Christoph I. d. Ä.	1531-1609	Augsburg	dekorative Instrumente, u.a. Quadrant, Signatur: C S
<b>Schleenstein</b> , C. V.	um 1750	Köln	Vollkreisgerät
<b>Schmalkalder</b> (Schmalcalder), Charles August	1806-1856	London	Hand-, Prismen-Bussole
<b>Schmidheiny</b> , Jakob, Mitbegründer der → Wild Heerbrugg AG			
<b>Schmidt &amp; Haensch</b>	um 1875	Berlin	
<b>Schneider</b> , Ernst Josef	1872-1905	Wien	Neigungsmesser, Nivellier, Pendelinstrument
<b>Schniep</b> , Ulrich	1533-1588	München	Sonnenuhr
<b>Schoeberlein</b> (Scheberlein), I.	1781/1782	Dresden	Quadrant
<b>Schöner</b> , Johann Christoph	ca. 1660-1709	Augsburg	Uhrmacher
<b>Schott</b>	um 1860	Berlin	Spiegelinstrument
<b>Schott</b> , Caspar	um 1670		Rechenwalze
<b>Schott</b> , Otto → Jenaer Glaswerke	1851-1935	Jena	Chemiker; Glassorten für optische Zwecke



Otto Schott (1851-1935)



Daniel Schwenter (1585-1636)

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Schramm</b> Teilhaber von → Lingke, August Fr.	1869-1873	Freiberg	geodätische Instrumente
<b>Schrettegger</b> , Johann Nepomuk	1764-1843	Augsburg	Sonnenuhr
<b>Schröder</b> , Georg, KG.	1950-1960	Essen	Optik, Feinmechanik
<b>Schroeder</b> , H. sen. & jun.	ca. 1830-1899	Gotha	Transitinstrument
<b>Schubert</b> , Gottlob Friedrich Werkstatt	1743-1809 1771-1791	Freiberg / Sa.	Bergmechanicus; Kompass, „Eisenscheibe“, Hängezeug
<b>Schubert</b> , R. & Vialon, J.	um 1890	Berlin	Nivellier
<b>Schuler</b> , Max	1921-1962		Vermessungskreisel
<b>Schwabe</b>	bis 1917	Rußland	
<b>Schwalb</b> , F.	um 1900	Moskau	Mechaniker, Hofoptiker; Polarplanimeter
<b>Schweffelt</b> , Michael	1652-1720	Ulm	
<b>Schweinfurter</b> , Peter	um 1670	Basel	Halbkreisgerät
<b>Schwenter</b> , Daniel	1585-1636	Altdorf	Messtisch
<b>Scott</b> , Benjamin (Bryan)	1702-1751	London, St. Petersburg	Diopterlineal, Sonnenuhr
<b>Scott</b> , John, Vater von Sc., Benjamin			
<b>Sebek</b> , Jindrich	um 1840	Prag	
<b>Seckel</b> , E. R. & Cie.	um 1920	Rotterdam	Sextant
<b>Secrétan</b> , Epry & Jacquelin Srs. → Lerebours	um 1950	Paris	Theodolit, Nivellier, Tachymeter
<b>Secrétan</b> , Marc	um 1865	Paris	
<b>Seeger</b> , Georg	um 1850	Stuttgart	Klinometer, Faulmanns Spiegel- Hypsometer
<b>Seidel</b> → Oberndorf			
<b>Seller</b> , Jeremiah, Sohn von S., John	um 1705		
<b>Seller</b> , John	1654-1697	Wapping	Vermessungsinstrumente, Kartenmacher

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Selling</b> , Eduard	um 1885	Würzburg	Rechenmaschine
<b>Seltmann</b> in Firma → Feinmeß Dresden VEB	1960	Dresden	Vorsatzkompensator
<b>Sénechal</b> , Jacques und Ephraim	um 1655	Dieppe	Sonnenuhr
<b>Seutter</b> , Matthäus	1678-1757	Augsburg	Globen, wissenschaftliche Instrumente
<b>Sevin</b> , Pierre	1665-1683	Paris	mathematische Instrumente, Graphometer
<b>Sewill</b> , Joseph	1837-1895	Liverpool	Sextant, Quadrant
<b>Seyss</b> → Kukatzky			
<b>Sharp</b> , Abraham	1651-1742		
<b>Short</b> , James	1710-1768	London	
<b>Shuttleworth</b> , Henry jun.	1797-1811	London	navigatorische, mathematische Instrumente, Globen
<b>Shuttleworth</b> , Henry sen.	1746-1797	London	navigatorische, mathematische Instrumente, Globen
<b>Sickler</b> , C., Firma mit → Scheurer, Karl	ca. 1870-1903	Karlsruhe	Feinmechaniker; Theodolit, Niv., Gefällmesser
<b>Siener</b>	um 1840	Darmstadt	Theodolit
<b>Sienert</b> , G.	um 1920	Darmstadt	Nivellier
<b>Simms</b> , Frederick Walter → Troughton	1803-1865	London	Sonnenuhr
<b>Simms</b> , Williams	1793–1860	London	
<b>Simons</b> , James	um 1785	London	Sonnenuhr
<b>Simpson</b>	um 1650	Liverpool	Sextant
<b>Sisson</b> , Jeremiah, Sohn und Nachfolger von S., Jonathan	1736-1788	London	Planimeter, Theodolit
<b>Sisson</b> , Jonathan	ca. 1690-1747	London	astronomische, nautische Instrumente
<b>Smakula</b> in Firma → Zeiss	1936	Jena	Vergütung optischer Gläser
<b>Smith</b> , Addison	1764-1774	England	



Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Smith</b> , Egerton sen.	1766-1807		
<b>Smith</b> , William, Bruder von S., Egerton	1803-1808		
<b>Smith</b> , Williams	1769-1839	England	
<b>Sneewins</b> , Anthony, Bruder von S., Henricus, Johannes u. Willem	ca. 1645-1680	Delft	mathematische, astronomische Instrumente, Feldmessgerät
<b>Sneewins</b> , Henricus, Bruder von S., Anthony, Johannes u. Willem	ca. 1650-1670	Leiden	mathematische, astronomische Instrumente, Feldmessgerät
<b>Sneewins</b> , Johann(es), Bruder von Anthony, Henricus und Willem	ca. 1645-1655	Utrecht	mathematische, astronomische Instrumente, Feldmessgerät
<b>Sneewins</b> , Willem, Bruder von Anthony, Henricus u. Johannes	1691-1709	Delft	mathematische, astronomische Instrumente, Feldmessgerät
<b>Snoeck</b> , Thomas Hendrik	1808-ca. 1865	Niederlande	Abstandsmesser, artilleristische Messgeräte
<b>Soci�ete d'Optique</b> et de Mechanique de haute précision	um 1950	Paris	Theodolit, Nivellier, Messtisch
<b>Société d'Optique</b> , Précision, Electronique et Mécanique SLOM	1955	Frankreich	Optik und Feinmechanik
<b>Societe Lunetiers</b>	um 1860	Paris	Nivellier
<b>Sokkisha Co., Ltd.</b> Sokkia Co., Ltd.	gegr. 1920 1990	Tokio	
<b>Sonnin</b> , Ernst Georg	1713-1794	Hamburg	Architekt; optische, astronomische Geräte
<b>Soulby</b>	um 1830	London	Oktant
<b>Spear</b>	um 1680	Dublin	Sextant, Sektor
<b>Specht</b>	um 1695	Wien	Setzwaage
<b>Spectra Precision AB</b> und Carl → Zeiss GmbH gr. Ein Joint Venture	1999	Danderyd, Jena	geodätische Geräte und Systeme
<b>Spectra Precision Gruppe</b>	1997	Schweden	
<b>Spectra-Physics</b>	1986	Schweden	
<b>Spencer</b> & Perkins, Firma	um 1770		Schrittzähler
<b>Spencer</b> , Browning & → Rust (Ebenezer)			
<b>Spencer</b> , William Firma	1777-1816 1784-1862	London	Oktant, Bussole, Quintant

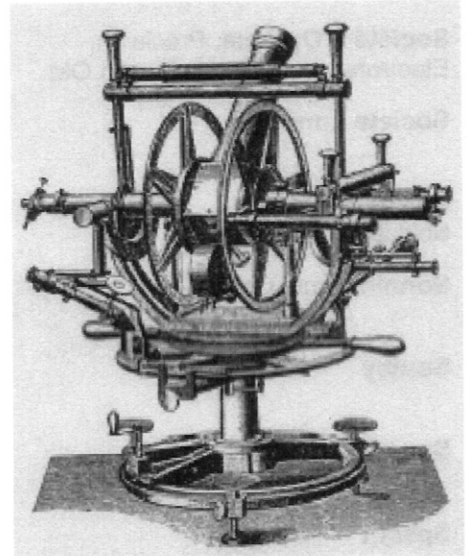
Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Spitra, Otakar</b>	1842-1901	Prag	
<b>Spitra, Vaclav Michal</b>	um 1810	Prag	
<b>Spitra, W.</b>	um 1900/10	Prag	Reisenivellier
<b>Sprenger, Eduard</b> Opt.-mechanische Werkstatt	1867 1903-1942	Berlin	Nivellier, Fernrohr
<b>Srb &amp; → Stys, Firma, später</b> → Meopta	gegr. 1923	Prag	geodätische Instrumente
<b>Srb, Jaroslav</b>	1892-1977	Prag	
<b>Sreet, Thomas &amp; Son</b>	um 1850	London	Kompass
<b>Stampfer, Simon</b> Stampfer & → Starke, Firma	1792-1864	Wien	Professor; Nivellier, Tachymeter



Simon Stampfer (1792-1864)



Christoph Starke (1794-1865)

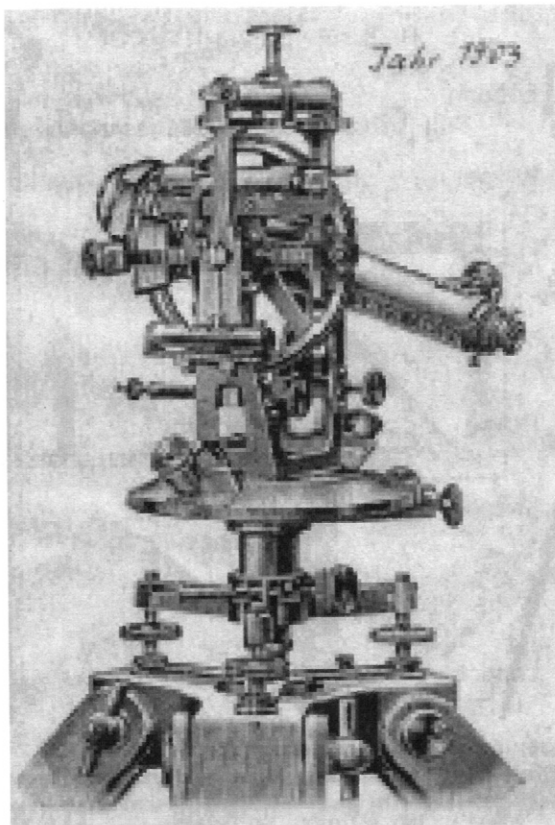


Universaltheodolit um 1900  
Starke & Kammerer

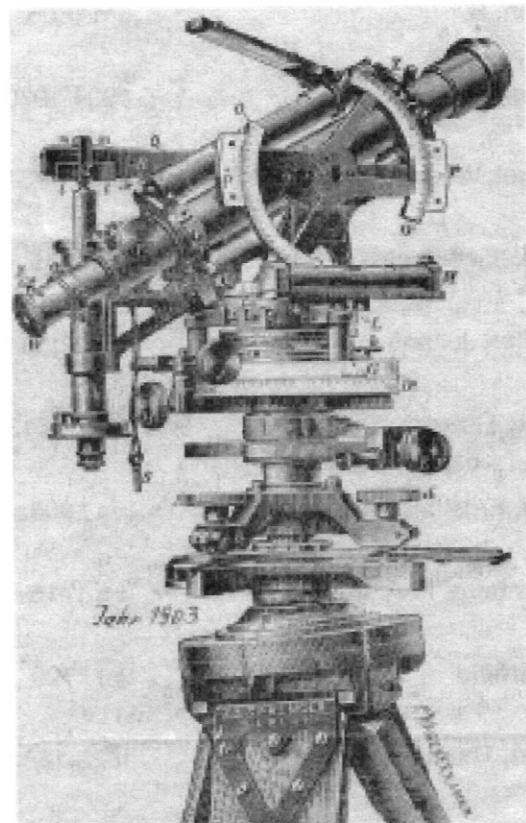
<b>Stancliffe, John</b>	ca. 1770-1810	England	Sextant
<b>Stanley, Joseph</b>	1787-1815	London	
<b>Stanley, Nathaniel</b>	1816-1822	London	
<b>Stanley, Thomas</b>	1801-1829	London	
<b>Stanley, W. F. &amp; Co. Ltd.</b>	ca. 1853-1950	London	Theodolit, Nivellier, Messrad, Barometer

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Stansfield, E.</b>	ca. 1900-1920	London	
<b>Starck, Viktor</b>	1622-1659	Dresden	Geschützaufsatz, Astrolab
<b>Starke &amp; → Kammerer, Firma</b>	1866-1940	Wien	geodätische, astronomische, topographische Instrumente
<b>Starke, Christoph</b>	1794-1865	Wien, München	
<b>Starke, Gustav, Sohn von St., Christoph, Firma → Tichy &amp; Starke</b>	1832-1917 1878	Wien, Zürich	
<b>Stegmann, Johann Gottlieb</b>	1725-1795	Kassel, Marburg	Konstrukteur, Professor der Mathematik; Feldmessgerät
<b>Steinberg, Franz Anton von</b>	1684-1765	Ljubljana	Polytechniker; Graphometer, Compositum
<b>Steinheil, Carl August &amp; Söhne</b>	1801-1870	München, Wien, Neapel	Optiker
<b>Steinheil-Lear-Siegler AG</b> Übernahme der Firma → Fennel	1968-1977		
<b>Stella, Tillemannus</b>	1525-1589	Siegen, Schwerin	Hodometer
<b>Steur (Steyr), Jacobus de</b>	1659-1672	Leiden	Astrolab, topographische Instrumente
<b>Stevin, B.</b>	um 1605		Messkette
<b>Steward, J. H., Ltd.</b>	1904-1930	London	E-Messer, nautische, militärische, geodätische Instrumente
<b>Stiegel, W. und Paul, Institut</b>	gegr. 1887	Kassel	geodätische Instrumente
<b>Stodolkjewitsch</b>	um 1945	UdSSR	Selbsthorizontierendes Nivellier
<b>Stöffler, Johann</b>	1452-1531	Tübingen	
<b>Stolle, Heinrich</b>	1607-1613	Prag	Uhrmacher; Theodolit, Proportionalzirkel
<b>Stolz, Ernst Matthias</b>	um 1800	Kassel	Hofmechaniker; Pendelniveau
<b>Stormberg, F. A. von</b>	um 1715		Halbkreisgerät
<b>Streatfield</b>	um 1720	London	Graphometer
<b>Street, Thomas &amp; Son</b>	1829-1880	London	Kompass
<b>Stroud → Barr</b>			

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Stuart, J. H.</b>	um 1925	London	Tachymetertheodolit
<b>Studer, Joh. Gotthelf</b> Übernahme der Werkst. → Schubert	1763-1832 1791-1823	Dresden, Freiberg	Bergmechanikus; Hängezeug, Theodolit
<b>Štys, Josef</b>	1889-1950	Prag	
<b>Sully, Henry</b>	1679-1728	London, Wien, Paris	Uhrmacher
<b>Süß, Nándor (Ferdinand),</b> Firma, später → MOM	1848-1921 1876-1945	Cluj, Budapest	Nivellier, Theodolit, Messtisch, Drehwaage, Zeichengerät
<b>Sutton, Baptist</b>	1636-1653		
<b>Sutton, Henry (Henricus)</b>	ca. 1635-1695	London	Proportionalzirkel, Astrolab, Quadrant
<b>Sutton, Th.</b>	um 1860		Optiker
<b>Szepessy, József</b>	1891-1958	Budapest	Tachymeter, Winkelprisma
<b>Szovátay, György</b>	1889-1974	Ungarn	Zeichengerät



Repetitionstheodolit 1903,  
signiert „G. Heyde Dresden“



Universaltheodolit 1903,  
signiert „Ed. Sprenger Berlin“

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>T</b>			
<b>T(h)ompson</b> , Anthony	1663-1666	London	mathematische Instrumente
<b>Tarczy-Hornoch</b> , Antal	1900-1982	Ödenburg / Sopron	Professor; Universitätswerkstatt
<b>Tavernier &amp; Vinay</b>	um 1880	Paris	Nivellier
<b>Tavernier-Gravet</b> , Firma	um 1915	Paris	Nivellier
<b>Tegetmeyer</b> → Günther, Oskar			
<b>Temple</b> , J. H.	um 1850	Boston	Landmesserkreuz
<b>Tesdorpf</b> , Ludwig → Sartorius	1894-1910	Stuttgart	Gefällmesser, Nivellier mit "Elevationsschraube"
<b>Teuffel</b> , Th.	Um 1610	Czilbergk bei Budapest	Theodolit, Reduktionszirkel
<b>Thales-Werke</b> GmbH			Rechenmaschinen
<b>Theis &amp; Co.</b> , KG, Firma	1931		
<b>Theis</b> Feinwerktechnik GmbH Rechte für die → Fennel-Produktion	1931 1977	Breidenbach- Wolzhausen	
<b>Theis</b> , Harald, Theis Feinwerktechnik GmbH	1983	Breidenbach- Wolzhausen	
<b>Theis</b> , Hermann	geb. 1898	Breidenbach- Wolzhausen	geodätische Instrumente
<b>Thévenot</b> , Melchisédek	1620-1692	Paris	Röhrenlibelle
<b>Thiele</b> , Johann (Teile, Hans)	1586-1610	Jena, Braunschweig	Feldmesser, Instrumentenbauer
<b>Thomas</b> , Charles Xavier	um 1820	Colmar	Arithmomètre
<b>Thompson &amp; Co.</b>	Um 1890	London	
<b>Thornton</b> A. G., Ltd.	ca. 1900-1916	Manchester	Theodolit, Zeichengeräte
<b>Thury &amp; Amey</b>	um 1870	Genf	Kippregel, Theodolit
<b>Tibaut</b> , R. & A., SPRL, Firma → Morin, H.		Brüssel	
<b>Tibaut-Desimpelaere</b>	um 1875	Brüssel	Graphometer

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Tichy &amp; → Starke</b>			
<b>Tichy, Antonin</b>	1843-1918	Wien	
<b>Tiedemann, Johann Heinrich</b>	1742-1811	Stuttgart	optische Instrumente
<b>Tober, Jan</b>	1803-1874	Prag	
<b>Tompion, Thomas</b>	1638-1713	London	Uhrmacher
<b>Topcon Corp.</b>	1932	Tokio	
<b>Tornaghi, A.</b>	um 1860	London	mathematische Instrumente Signatur: S.G.O.
<b>Torricelli</b>	1638		Quecksilberbarometer
<b>Townly, Richard</b>	um 1667		erste bekannte Teilmaschine
<b>Trechsler d. Ä., Christoph</b>	1546-1624	Dresden	Dekorative Instrumente, Sign.: C.T.D.E.M. / C.T.M. / C.T.F.
<b>Trechsler, Balthasar</b>	1573-1595	Dresden	Büchsenmacher
<b>Trechsler, Christoph jun.</b>	1601-1629	Dresden	
<b>Trimble (→ Trimble Navigation, → Spektra Precision Gruppe)</b>	2000	Sunnyvale, Kalifornien	
<b>Trimble Navigation, Ltd.</b>	gegr. 1978	Sunnyvale, Kali- fornien	GPS-Empfänger
<b>Trinks, Franz → Grimme, Natalis &amp; Co.</b>	1852-1931 1883	Braunschweig Hannover	Rechenmaschine „Brunsviga“
<b>Trinquier</b>	um 1900	Frankreich	Eclimeter
<b>Trochain → Mirrault</b>			
<b>Troschel (Droschel), Hans</b>	1549-1612	Nürnberg	Sonnenuhr
<b>Troughton &amp; → Simms, F. W. Ltd. → Cooke, T.</b>	1826-1905	London	
<b>Troughton, Onkel von T., John jun. U. Edward</b>	1764-1778		
<b>Troughton, Edward, Nachfolger von → Cole, Benjamin</b>	1753-1836	London	Borda-Kreis, astronomische, geodätische Instrumente
<b>Troughton, John jun.</b>	1768-1807		

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Troughton</b> , John sen.	1716-1788		
<b>Trunk</b> (Trunck), Christoph	1856	Eisenach	Planimeter
<b>Tucher</b> (Ducher), Hans I	1537-1550	Nürnberg	
<b>Tucher</b> , Hans II	1557-1615	Nürnberg	
<b>Tucher</b> , Hans III	1549-1632	Nürnberg	Uhrmacher
<b>Turner</b> (Thurmer), Johann	1669-1679	Prag	Vollkreisgerät, Graphometer
<b>Tuttel</b> , Thomas	1698-1720	London	Sonnenuhr, geodätische, astronomische, navigatorische Instr.

## U

**Uhlig**, W. → Frantz, A.

<b>Ujsághy</b> , Zsigmond	um 1830	Selmecbánya	Phototheodolit
<b>Unseid</b> , Joh. Martin	um 1730	Augsburg, Ulm	Proportionalzirkel
<b>Uraler Optisch-Mechanische Fabrik UOMZ</b>	1941	Jekaterinburg	
<b>Usteri</b> , T. und Reinacher, Nachfolger von → Hottinger & Cie.	um 1880	Zürich	Nivellier, Tachymetertheodolit
<b>Utzschneider</b> , Josef von	1763-1840	München	
<b>Utzschneider</b> , → Reichenbach & → Fraunhofer, Firma	gegr. 1809	Benediktbeuren	Optische Fabrik

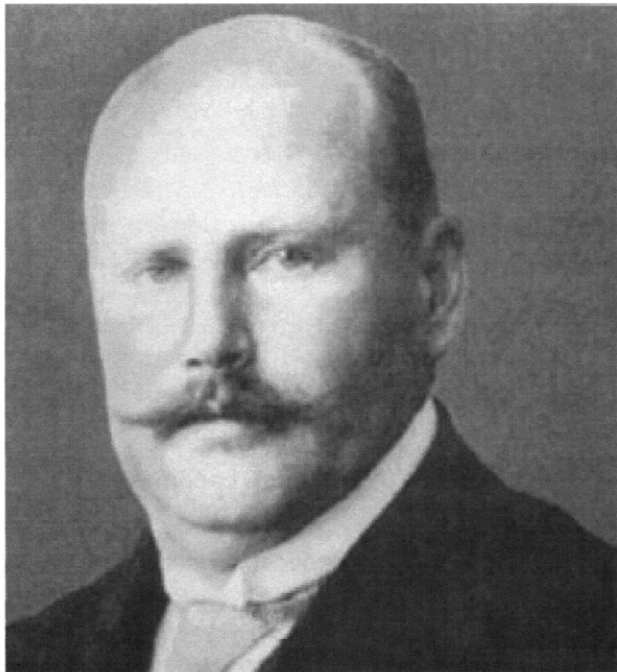
## V

<b>Vagnarelli</b> , Laurentio	um 1640	Urbino	Vollkreisgerät
<b>Valerius</b> , Jacobus	um 1560	Löwen	Astrolab
<b>Van Dieghen</b> , Francis	um 1685	Brüssel	Holländischer Kreis
<b>VEB Carl Zeiss</b> Jena, → Zeiss	1948 1991	Jena	
<b>VEB Feinmeß</b> → Feinmeß Dresden	1945-1990	Dresden	
<b>Vernier</b> (Werner), Pierre (Peter)	1580-1637	Ornans, Dep. du Doubs / Burgund	Münzdirektor; Verbesserung der Kreisteilung

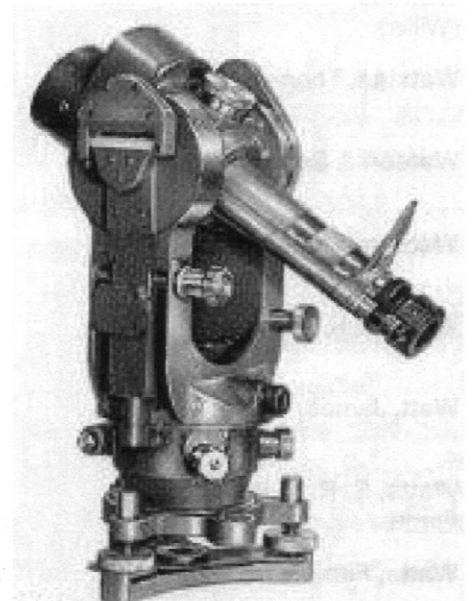
Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Vernier, A.</b>	1607-1630	Frankreich	Graphometer
<b>Vialon</b> → Schubert, Firma			
<b>Vialon, J.</b> → Schubert & Vialon			
<b>Vickers Ltd.</b> , Nachfolger von → Cooke, Troughton & Simms	bis ca. 2000		
<b>Vidi, Lucien</b>	1805-1866	Paris, England	Aneroid-Barometer
<b>Viebig</b> → Fiebig			
<b>Villette, François</b>	1621-1698		
<b>Vincard</b>	um 1770	Paris	Graphometer
<b>Vinci, Leonardo da</b> → Leonardo da Vinci			
<b>Vinck(s), Cornelius</b>	1559-1623	Antwerpen, Neapel	astronomisches Besteck, Astrolab
<b>Vindel, August</b>	um 1750	Augsburg	Mechaniker bei → Brander & Hoeschel
<b>Vitioli, Franciscus di</b>	um 1575	Italien	Quadrant
<b>Vogler</b> in Firma → Hildebrand	1898	Freiberg i. Sa.	Kontakttachymeter
<b>Vogler, Andreas</b>	ca. 1730-1800	Augsburg	Kompassmacher; Sonnenuhr
<b>Vogler, Johann Georg</b>	ca. 1720-1765	Augsburg	
<b>Vogt, Martin</b>	um 1765	Hamburg	Fuß-Maßstab dezimal
<b>Voigtel, Nicolaus</b>	um 1685	Eisleben	Markscheidegerät
<b>Voigtländer &amp; Sohn, Firma, AG,</b> später Gebr. Voigtländer	1757 1868	Wien Braunschweig	optische Geräte
<b>Voigtländer, F. Ritter von</b>	1812-1878	Wien	
<b>Voigtländer, Johann Christoph</b>	1732-1779	Wien, Leipzig	Nivellier, Markscheidegeräte
<b>Voigtländer, Johann Friedrich</b>	1778-1857	Wien	
<b>Voigtländer, Peter Wilhelm</b> Friedrich	1812-1878	Wien, Braunschweig	Optiker



Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Volckmar</b> , Tobias d. J.	1586-1659	Salzburg, München	Geometer; mathematische Instrumente
<b>Volkerts</b> , Hinrich	1748-1803	Oevernum	Oktant
<b>Volkmer</b> (Volckhammer, Volckmar), Tobias d. Ä.	ca. 1560-1624	Salzburg, München	Goldschmied; geometrischer Quadrat, Astrolab, Sonnenuhr
<b>Volpaia</b> (Vulparia)	1446-1512	Florenz, Lorenzo	Uhrmacherfamilie
<b>Volpaia</b> (Vulparia) Benvenuto, Sohn von V., Lorenzo	1486-1533		
<b>Volpaia</b> (Vulparia) Camillo, Sohn von V., Lorenzo	1484-1560		
<b>Volpaia</b> (Vulparia) Cirolamo della, Sohn von V., Camillo	1525-1614		Quadrant
<b>Volpaia</b> (Vulparia) Eufrasino, Sohn von V., Lorenzo	1494-1553		
<b>Volpaia</b> (Vulparia) Lorenzo	1446-1512		
<b>Vopel</b> , Caspard (Caspar)	1511-1561	Köln	Armillarsphäre, Astrolab, Globus, Karten
<b>Vretscher</b> , Matthäus	um 1755	Deutschland	Sonnenuhr



Heinrich Wild (1877-1951)



Reduktionstachymeter Wild RDH

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>W</b>			
<b>W.F.S.</b>	um 1910		"Vernier" Theodolit
<b>Waddington, John</b>	um 1770	London	Landmesser
<b>Wadley</b>	1919-1980	Südafrika	Tellurometer
<b>Wagner</b> in Firma → Fennel	1868	Kassel	Schiebetachymeter
<b>Walker, Ralph</b>	1749-1824	England	Azimut-Kompass
<b>Wanschaff, Hermann, Werkstatt</b>	gegr. 1876		wissenschaftliche Instrumente
<b>Wanschaff, Julius</b>	ca. 1890-1907	Berlin	Mikrometertheodolit, Komparator, Azimutalkreis
<b>Warren, Henry Joseph</b>	ca. 1850-1948		
<b>Watkins &amp; → Smith, Francis &amp; Addison</b>	1764-1774	London	
<b>Watkins &amp; Hill, Firma</b>	1819-1856	London	Wegmesser, Zeichengerät
<b>Watkins &amp; Smith</b>	um 1770	London	
<b>Watkins, Francis</b>	1723-1782	London	Theodolit, Zeichengeräte, Wegmesser
<b>Watkins, J. &amp; Watkins, William (Willis)</b>	ca. 1780-1808		
<b>Watkins, Thomas</b>	um 1745		
<b>Watson &amp; Sons</b>	um 1920	London	Kompass
<b>Watson (Frazer) &amp; Dollond</b>	um 1850	London	
<b>Watson, R.</b>	um 1800	Newcastle	
<b>Watt, James</b>	1736-1819	England	Ingenieur, Landmesser
<b>Watts, E. R., &amp; Son, Ltd. Firma</b>	1903-1931 gegr. 1856	London	Theodolit, Nivellier
<b>Watts, Firma</b>	1856		
<b>Webb, John</b>	1760-1846	London	Ringsonnenuhr

<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Weichert, W.</b>	um 1830	Cardiff	Oktant
<b>Weickerdt</b>	um 1790	Leipzig	Universitätsmechaniker; Messtisch, Astrolab
<b>Weinmann, Christoph</b>	1685		Geschützaufsatz
<b>Weir, Edward</b>	um 1850	London	einfache Nivelliere
<b>Weisbach, Julius Ludwig</b>	1823-1871	Freiberg / Sachsen	Professor an der Bergakademie Freiberg
<b>Weitzien, Daniel</b>	1736-1771	Hamburg	Uhrmacher; topographische Instrumente
<b>Wells</b> → Atwell			
<b>Welper, Eberhard</b>	um 1620	Straßburg	Quadrant
<b>Wenckebach, Eduard</b>	1813-1874	Amsterdam	wissenschaftliche Instrumente
<b>Werner</b> → Liebher			
<b>Werner, Friedrich Dr.</b> in Firma → Askania-Werke AG	1955	Berlin	automatischer Höhenindex
<b>West A. &amp; Partners, Ltd., Firma</b>	um 1910	London, Croydon, Surrey	Vermessungs- und Zeichen- geräte
<b>West, Charles</b>	um 1780	London	Optiker
<b>West, Charles II</b>	1832-1834	London	
<b>West, Charles Robert</b>	1801-1824	London	
<b>West, F. L.</b>	um 1841	London	Sextant
<b>Westberg, Carl Hindric</b>	1720-1769	Stockholm	Vermessungsinstrumente, Sonnenuhr
<b>Westberg, W.</b>	um 1900	St. Petersburg	Vollkreis
<b>Wetschgi</b>	um 1730	Schweiz	Teilmaschine
<b>White, James</b>	um 1870	Glasgow	
<b>Whitehead, Richard</b>	um 1690	England	Sonnenuhr, Theodolit
<b>Whitwell, Charles</b>	ca. 1590-1611	London	zahlreiche Geräte, Astrolab

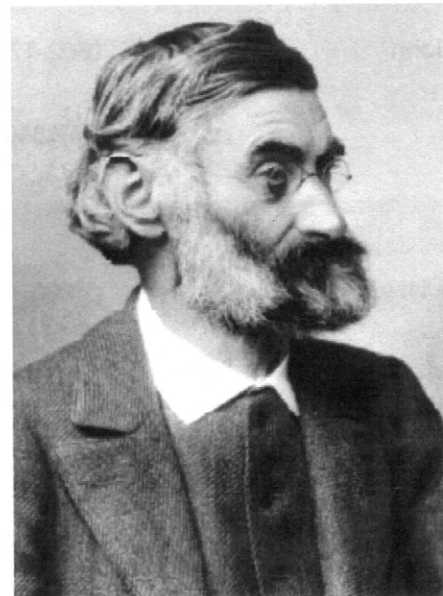
<b>Konstrukteure und Mechaniker</b>	<b>Lebens- / Schaffenszeit</b>	<b>Wirkungsstätte</b>	<b>Tätigkeits- / Spezialgebiete</b>
<b>Wichmann</b> Gebr. E. u. G., Firma	gegr. 1873	Berlin	Zeichenbedarf
<b>Wichmann</b> → Hildebrand			
<b>Wiedholt</b>	um 1750	Münster	Sonnenuhr
<b>Wijk</b> (Wyk), Jan van	um 1760	Amsterdam	Holländischer Kreis, Circumferentor
<b>Wild</b> , Heinrich sen. Werkstätte; Verkaufs-AG	1877-1951 1921; 1923	Heerbrugg	optische und geodätische Instrumente
<b>Wild-Leitz-Konzern</b>	1987-1990	Wetzlar	
<b>Wilhelm</b> , Heinrich	1837-1881	Prag	
<b>Willebrand</b> , Johann (Mathias)	1658-1726	Frankfurt / M., Augsburg	Uhrmacher; Höhenmessgerät, Schrittzähler, Sonnenuhr
<b>Willebrand</b> , Johann Martin	1714-1742	Augsburg	Kompassmacher; mathematische Instrumente
<b>Willings</b> , A. & Co.	um 1850	West Hartlepoole	Sextant
<b>Willis</b> → Elliott, Willis & Son			
<b>Wilton</b> , Will.	um 1810	London	Peilkompass mit Klinometer
<b>Wimmer</b> , K.	ca. 1905-1928	Hildesheim	Neigungsmesser mit Libelle
<b>Winckler</b> , S.	ca. 1750-1800	Berlin	Diopter-Busssole
<b>Wing</b> , Tycho, Partner von → Heath, Thomas, Heath & Wing	1726-1773 ca. 1750	London	Theodolit, Circumferentor
<b>Winkel</b> , Rudolf R. Winkel GmbH; Zeiss-Winkel	um 1848 gegr. 1857	Kassel, Göttingen	
<b>Winter</b> , T. B.	um 1880	Newcastle upon Tyne	Winkelmesser
<b>Wögens</b> , Nickels (Willemsz, Cornelis)	1716-1790	Nieblum / Föhr	Instrumenten- und Uhrmacher; Oktant
<b>Wolff</b> , Carsten	um 1775		Oktant
<b>Wollaston</b> , William Hyde	1766-1828	England	Platin-Fadenkreuz, totalreflektierendes Prisma
<b>Wolß</b> , Ottmar	um 1900	Karlsruhe	Nivellier
<b>Wolz</b> , Max, Firma	1883	Bonn	Universitäts-Mechaniker

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
<b>Wood</b> , E. G.	1850	London	Diopterbussole
<b>Worgan</b> , John → Rowley	1669-1750	London	Circumferentor, Kompass
<b>Wouters</b> , Pybe (Pibo Gualtheri)	ca. 1850-1631	Leeuwarden	Landmesser; Astrolab
<b>Wright</b> , Thomas, Nachfolger von → Rowley, John	1686-1748	London	Wegmesser
<b>Wunderlich</b>	um 1800	Darmstadt	Markscheidegeräte
<b>Wurtzelbau</b> , Johann Philipp von	1651-1725	Nürnberg	astronomische Instrumente
<b>X, Y</b>			
<b>Yarwell</b> , John	1662-1709		
<b>Youle</b> , W.	um 1850	London	Theodolit
<b>Z</b>			
<b>Zambra</b> → Negretti			
<b>Zeiss</b> , Carl	1816-1888	Jena	Optiker
<b>Zeiss</b> , Carl GmbH und → Spectra Precision AB gr. ein Joint Venture	1999	Jena, Danderyd	geodätische Geräte und Systeme
<b>Zeiss</b> , Carl, Jena GmbH → Zeiss-Opton, → VEB Carl Zeiss	1991-1999	Oberkochen, Jena	
<b>Zeiss-Opton</b> GmbH	1946-1991	Oberkochen	
<b>Zeiss-Werkstätte</b> für Feinmechanik und Optik	1846	Jena	
<b>Zeiss-Werkstätte</b> , eigene Abteilung für geodätische Instrumente	1908		
<b>Zelcsényi</b> , Géza	1901-1974	Ungarn	Rechenmaschine
<b>Zetsche</b>	1912-1983	Deutschland	Digitaltheodolit
<b>Zieher</b>	um 1780		Quadrant
<b>Zimmer</b> , Gebrüder	um 1880	Stuttgart	Theodolit
<b>Zimmermann</b> , Erhard	1568		Setzwaage

Konstrukteure und Mechaniker	Lebens- / Schaffenszeit	Wirkungsstätte	Tätigkeits- / Spezialgebiete
Zollmann, Friedrich	1690-1762	Halle	Zollmannsche Scheibe
Zorn, Georg d. J.	1564-1632	Augsburg	Zirkelmacher; Feldmessgerät, Quadrant, Proportionalzirkel
Zubler, Leonhard	1536-1609	Zürich	topographische Instrumente
Zürner, Adam Friedrich	1680-1742	Sachsen	Pfarrer u. Hofgeograph; Messrad, Bussole
Zuse, Konrad	1910-1995	Berlin	programmgesteuerte Rechenmaschinen
Zwes, G	um 1855	Eisenach	Theodolit



Carl Zeiss (1816-1888)



Ernst Abbe (1840-1905)



Konrad Zuse (1910-1995)