



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Anschauliche Geometrie**

**Barth, Friedrich**

**München, 1995**

Wortkunde: Griechisch

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-83924](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-83924)

# Wortkunde: Griechisch

| Stamm  |   | enthalten in          | wörtlich übersetzt         | Bedeutung   |
|--|---|-----------------------|----------------------------|---|
| ἀξίωμα<br>axioma   | Wertschätzung,<br>Forderung   | Axiom (das)           |                            | Grundvoraussetzung  |
| ἁρμονία<br>harmonia  | Verbindung;<br>Ebenenmaß  | Harmonie              |                            | Übereinstimmung, Einklang   |
| ἄρμος<br>harmos  | Fuge, Gelenk  | Harmonika             |                            | Musikinstrument   |
| (ἄρμος ist verwandt mit<br>»Arm« und »arma«<br>(lat.: Geräte, Waffen)) |   | Harmonium             |                            | Musikinstrument   |
| βάσις<br>basis   | Schritt, Fuß<br>Grundlage   | Basis<br>basieren auf | Schritt                    | Grundlage, -linie, -fläche, -zahl<br>beruhen auf, sich gründen auf  |
| γῆ<br>gā   | Erde, Feld<br>Land, Grund<br>(Vorsilbe)   | Geometrie             | Landmessung                | Lehre von den ebenen und<br>räumlichen Figuren  |
| γέω-<br>geo-   |   | Geografie             | Erdbeschreibung            | Erdkunde  |
|  |   | Geologie              | Erdwissenschaft            | Lehre von Entstehung und<br>Bau der Erde  |
|  |   | geozentrisch          | erdmittelpunktig           | auf die Erde als Mittelpunkt bezo-<br>gen   |
| γράφειν<br>grafein   | (ein)ritzen, schreiben<br>zeichnen  | Grafik                | Schreib-, Zeichenkunst     | Sammelbegriff für Holzschnitt,<br>Kupferstich, Lithografie und<br>Handzeichnung                           |
| γράμμα<br>gramma   | Buchstabe, (In)Schrift<br>Geschriebenes,<br>Zeichnung<br>(γράφειν ist verwandt mit<br>»kerben«) | Griffel<br>Fotografie | Lichtzeichnung             | Schreib-, Zeichenstift<br>Verfahren zur Herstellung von Bil-<br>dern, die durch Licht erzeugt wer-<br>den |
|  |   | Geografie             | Erdbeschreibung            | Erdkunde  |
|  |   | Paragraf              | Danebengeschriebenes       | mit § numerierter kleiner Ab-<br>schnitt  |
|  |   | Parallelogramm        | Nebeneinandergeschriebenes | Viereck mit parallelen Seiten   |
|  |   | Programm              | Vorhergeschriebenes        | festgelegter Ablauf einer Veran-<br>staltung, von Befehlen (Computer-<br>Programmierung)                  |
|  |   | Pentagramm            | Fünfzeichnung              | fünfeckiger Stern, Drudenfuß  |
|  |   | Diagramm              |                            | zeichnerische Veranschaulichung   |
|  |   | Telegraf, -gramm      | Fernschreiber, -schreiben  | Fernschreiber, Fernschreiben  |
| γωνία<br>gonia   | Winkel(maß), Ecke<br>(γωνία ist verwandt mit »Knie«)  | Gon                   | Winkel                     | Gradmaß des Winkels:<br>100 Gon = 90°   |
|  |   | Goniometrie           | Winkelmessung              | Rechnung mit Winkelfunktionen   |
|  |   | Polygon (das)         | Vieleck                    | Vieleck   |
|  |   | Diagonale             | Durcheck                   | Strecke durch (nicht benachbarte)<br>Ecken  |
|  |   | Pentagon (das)        | Fünfeck                    | Fünfeck, amerikanisches Vertei-<br>digungsministerium (fünfeckiger<br>Grundriß)                           |
|  |   | Trigonometrie         | Dreiecksmessung            | Dreiecksberechnung, -messung  |
| διά<br>diā   | durch, zwischen,<br>auseinander   | Diagonale             | Durcheck                   | Strecke durch (nicht<br>benachbarte) Ecken  |
|  |   | Diagramm              |                            | zeichnerische Veranschaulichung   |
|  |   | Diapositiv            |                            | durchsichtiges Positiv eines Fotos  |

# Wortkunde: Griechisch

| Stamm   | enthalten in   | wörtlich übersetzt  | Bedeutung  |
|---|--|---|--|
| ἔδρα Sitz(-platz, -fläche);<br>ἡδρα Wohnsitz; Tempel<br><br>συνέδριον Sitzung; Rat;<br>syndrion Gerichtshof<br>καθέδρα Lehrstuhl<br>katedra | <b>Polyeder</b> (das)<br><br><b>Tetraeder</b> (das),<br><b>Oktaeder</b> (das)<br><b>Dodekaeder</b> (das),<br><b>Ikosaeder</b> (das)<br><b>Sanhedrin</b> (der)<br><br><b>Katheder</b> (der, das)<br><b>Kathedrale</b> | Vielsitz<br><br><br><br><br><br><br>Heruntersitz<br><br>Kathedrale  | Vielfach, von ebenen Flächen<br>begrenzter Körper<br>Vierfach,<br>Achtfach,<br>Zwölfach,<br>20-Flach<br>jüdischer Gerichtshof<br><br>Pult (eines Lehrers)<br>Bischofskirche            |
| επίπεδον Ebene, Fläche<br>epihedon  | <b>Parallelepiped</b>  | Parallelfach  | Parallelfach:<br>Körper mit sechs paarweise<br>parallelen Seitenflächen  |
| κατά (her)unter, nieder<br>kata   | <b>Katheten</b><br><br><b>Katheter</b> (der)<br><br><b>Kathode</b>   | Herabhängende<br><br>Hinablasser<br><br>Ausgang, Heimkehr   | Dreieckseiten, die einen<br>rechten Winkel bilden<br>Röhrchen, das in Körperorgane<br>eingeführt wird<br>negative Elektrode  |
| κρίσις (Unter-, Ent-)<br>krisis Scheidung, Urteil<br>κριτήριον Kennzeichnen<br>kritarion  | <b>Krise</b><br><br><b>Kriterium</b><br><b>Kritik</b><br><b>kritisch</b>   |   | Entscheidungssituation, Höhe-,<br>Wendepunkt<br>entscheidendes Kennzeichen<br>Beurteilung, (oft) Tadel<br>streng prüfend, tadelnd, beden-<br>lich                                      |
| μέτρον Maß<br>metron<br>-μετρία -messung<br>-metria   | <b>Meter</b><br><b>Geometrie</b><br><br><b>Planimetrie</b><br><b>Stereometrie</b><br><br><b>Symmetrie</b>  | Maß<br>Landmessung<br><br>Flachmessung<br>Raummessung<br><br>Ebenmaß  | Längeneinheit<br>Lehre von den ebenen und räum-<br>lichen Figuren<br>Lehre von den ebenen Figuren<br>Lehre von den räumlichen Figu-<br>ren<br>Ebenmaß, Spiegelungsgleichheit           |
| ὀβελός (Brat)Spieß;<br>obelos Spitzsäule  | <b>Obelisk</b> (der)   |   | freistehender Spitzpfeiler   |
| ὀρθός aufrecht, gerade<br>ortos recht, richtig  | <b>orthogonal</b><br><b>Orthogon</b> (das)<br><b>Orthografie</b>   | rechtwinklig<br><br>rechtwinklig  | rechtwinklig, senkrecht<br>Rechteck<br>Rechtschreibung   |
| παρά (da)neben,<br>para vorbei, gegen   | <b>parallel</b><br><b>Parallelogramm</b><br><b>Parallelprojektion</b><br><br><b>Parabel</b><br><b>Paragraf</b><br><br><b>paradox</b>   | nebeneinander<br>Nebeneinandergeschriebenes<br><br>Danebenwurf<br>Danebengeschriebenes<br><br>gegen die Meinung | gleichlaufend<br>Viereck mit parallelen Seiten<br>durch parallele Strahlen verur-<br>sacher Schatten<br>Wurflinie<br>mit § numerierter kleiner Ab-<br>schnitt<br>scheinbar widersinnig |
| πολύ viel<br>poly   | <b>Polygon</b><br><b>Polyeder</b><br><b>Polynom</b><br><b>Polygamie</b>  | Vieleck<br>Vielfäche<br>Viel Ausdruck<br>Vielheirat   | Vieleck<br>Vielfach, Vielfächner<br>mehrgliedriger Rechenausdruck<br>Vielehe   |



## Wortkunde: Griechisch

| Stamm   |                  | enthalten in            | wörtlich übersetzt                            | Bedeutung  |
|---|------------------|-------------------------|---|--|
| πρίειν<br>pr̄iein   | zersägen         | Prisma                  |   | ebenflächiger Körper,<br>dessen Deck- und Grundfläche<br>parallel-kongruent sind |
| ὑπό<br>hypo   | unter, unterhalb | Hypotenuse<br>Hypothese | Daruntergespannte<br>Unterlage, Unterstellung | Strecke »unter«, gegenüber<br>dem rechten Winkel<br>unbewiesene Annahme          |
| τράπεζα<br>trapeza  | Tisch            | Trapez                  | Tisch   | Viereck mit zwei parallelen<br>Seiten  |
| χορδή<br>chordā<br>(χορδή ist verwandt mit<br>Kord, Kordel, Garn) | Darm, Darmseite  | Chordale                |   | Gerade durch die Schnitt-<br>punkte zweier Kreise                                |

## Wortkunde: Latein

| Stamm     |                               | enthalten in   | wörtlich übersetzt   | Bedeutung  |
|-----------|-------------------------------|--|--|--|
| associare | vereinigen,<br>verbinden      | assoziiieren<br>Assoziativgesetz                             |  | Vorstellungen verbinden mit<br>Klammerregel:<br>$(a + b) + c = a + (b + c)$<br>$(ab)c = a(bc)$   |
| cavea     | Höhle, Käfig                  | konkav   | hohl   | nach innen gewölbt   |
| circus    | Kreis, Ring                   | Zirkus<br>zirka<br>zirkulieren<br>Zirkel<br><br>Zirkelschluß | Zirkus, Rennbahn<br>ringsherum<br>kreisen<br><br>sich im Kreis<br>drehender Beweis | Zirkus<br>ungefähr<br>im Umlauf sein<br>Gerät zum Kreiszeichnen und<br>Streckenabtragen<br>Beweis, bei dem die Behauptung<br>in der Voraussetzung steckt |
| commutare | verändern,<br>vertauschen     | Kommutativgesetz   |  | Vertauschungsregel:<br>$a + b = b + a$<br>$ab = ba$  |
| congruens | übereinstimmend               | kongruent  | übereinstimmend  | deckungsgleich   |
| contra    | gegen                         | Kontraposition   |  | Ableitung einer negativen<br>Aussage aus einer positiven   |
| facies    | (äußeres) Aussehen<br>Gesicht | Facette<br><br>Fassade<br>Fasson (die)                       |  | geschliffene Vieleckfläche<br>bei Edelsteinen<br>Stirn-, Vorderseite<br>Muster; (Zu)Schnitt  |
| finis     | Grenze, Ende                  | Finale<br>Finish<br>definieren<br>definitiv                  | abgrenzen  | Schlußsatz, -teil, Endrunde<br>letzter Schliff, Endkampf<br>begrifflich bestimmen<br>endgültig   |