

ABKÜRZUNGSSCHLÜSSEL

Alberti-Orlandi-Portoghesi	Leon Battista Alberti, <i>L'architettura (De re aedificatoria)</i> . Testo latino e traduzione a cura di Giovanni Orlandi. Introduzione e note di Paolo Portoghesi, 2 Bde., Mailand 1966
Alberti-Theuer	Leon Battista Alberti, <i>Zehn Bücher über die Baukunst</i> . Ins Deutsche übertragen, eingeleitet und mit Anmerkungen versehen durch Max Theuer, Wien und Leipzig 1912
Arch. Stor. Ital.	Archivio Storico Italiano (Florenz 1842 ff.)
Arch. Stor. Lomb.	Archivio Storico Lombardo. Giornale della Società Storica Lombarda
Arch. Ven.	Archivio Veneto. Deputazione Veneta di Storia Patria (Nuovo Archivio Veneto)
Architectura	Architectura. Zeitschrift für Geschichte der Baukunst -Journal of the History of Architecture
AS	Archivio di Stato
ASF	Archivio di Stato Firenze
A.S.S.	Acta Sanctorum, herausgegeben von den Bollandisten, Antwerpen 1643 ff.
ASV	Archivio di Stato Venezia
B.-A.	Beaux-Arts
Baldinucci-Manni	Filippo Baldinucci, <i>Notizie de' professori del disegno da Cimabue in qua ecc.</i> , ed. Domenico Maria Manni, 21 Bde., Florenz 1767-1773
Baldinucci-Ranalli	Filippo Baldinucci, <i>Notizie dei professori del disegno da Cimabue in qua, ecc.</i> , ed. Ferdinando Ranalli, 5 Bde., Florenz 1845-1847
Barocchi, Michelangelo	Giorgio Vasari, <i>La vita di Michelangelo nelle redazioni del 1550 e del 1568</i> . Curata e commentata da Paola Barocchi (= Documenti di Filologia 5), 5 Bde., Mailand und Neapel 1962
Bartoli	Alfonso Bartoli, <i>I monumenti antichi di Roma nei disegni degli Uffizi di Firenze</i> , 6 Bde. 2 ^o , Rom 1914-1922
Berenson, Disegni	Bernard Berenson, <i>I disegni dei pittori fiorentini</i> , 3 Bde., Mailand 1961
Berenson, Drawings	Bernard Berenson, <i>The Drawings of the Florentine Painters</i> . Amplified Edition, 3 Bde., Chicago 1938
Berenson, Pictures, C. & N. It.	Bernard Berenson, <i>Italian Pictures of the Renaissance. Central and North Italian Schools</i> , 3 Bde., London-New York 1968
Berenson, Pictures, Flor.	Bernard Berenson, <i>Italian Pictures of the Renaissance. Florentine School</i> , 2 Bde., London 1963
Berenson, Pictures, Ven.	Bernard Berenson, <i>Italian Pictures of the Renaissance. Venetian School</i> , 2 Bde., London 1957
Bibl.SS.	Bibliotheca Sanctorum, ed. Istituto Giovanni XXIII nella Pontificia Università Lateranense, 12 Bde. + Indexbd., Rom 1961-1970
Billi-Frey	Il libro di Antonio Billi esistente in due copie nella Biblioteca Nazionale di Firenze, ed. Carl Frey, Berlin 1892
BNCF	Biblioteca Nazionale Centrale Firenze
Bocchi 1591	Francesco Bocchi, <i>Le bellezze della città di Firenze</i> , Florenz 1591
Bocchi-Cinelli	Le bellezze della città di Firenze. Scritte già da M. Francesco Bocchi, ed ora da M. Giovanni Cinelli ampliate, ed accresciute, Florenz 1677
Boll.	Bollettino
Boll. Palladio	Bollettino del Centro Internazionale di Studi di Architectura « Andrea Palladio »
Borghini-Rosci	Raffaello Borghini, <i>Il Riposo. Saggio bibliografico e Indice analitico a cura di Mario Rosci</i> (= Gli Storici della Letteratura Artistica Italiana XIII, XIV), 2 Bde., Mailand 1967
Bottari-Ticozzi	Giovanni Bottari, <i>Raccolta di lettere sulla pittura, scultura ed architettura ecc., continuata fino ai nostri giorni da Stefano Ticozzi</i> , 8 Bde., Mailand 1822-1825
Bull.	Bulletin, Bollettino
Bull. mon.	Bulletin monumental. Société Française d'Archéologie
Burckhardt, GA	Jacob Burckhardt-Gesamtausgabe, ed. Hans Trog und Emil Dürr, Berlin und Leipzig 1929-1934
Burl. Mag.	The Burlington Magazine
Cavalcaselle-Crowe	Giovanni Battista Cavalcaselle und Joseph Archer Crowe, <i>Storia della pittura in Italia dal secolo II al secolo XVI</i> , 11 Bde. (Bd. IX-XI ed. Alfredo Mazza), Florenz 1875-1908
Cennini-Brunello	Cennino Cennini, <i>Il libro dell'arte</i> . Commentato e annotato da Franco Brunello, Vicenza 1971
Colnaghi, Dictionary	Dominic Ellis Colnaghi, <i>A Dictionary of Florentine Painters from the 13th to the 17th Centuries</i> , London 1928

Comanducci ³	Agostino Mario Comanducci, Dizionario illustrato dei pittori, disegnatori e incisori italiani moderni e contemporanei. Terza edizione completamente rifatta e ampliata da Luigi Palandi e Luigi Servolini, 4 Bde., Mailand 1962
Comanducci ⁴ Quarta edizione in cinque volumi completamente rifatta e ampliata a cura di una Redazione diretta da Luigi Servolini, Mailand 1970-1974
Congr.archéol.	Congrès archéologique. Société Française d'Archéologie
Cox-Rearick	Janet Cox-Rearick, The Drawings of Pontormo, 2 Bde., Cambridge (Mass.) 1964
Crowe-Cavalcaselle	Joseph Archer Crowe und Giovanni Battista Cavalcaselle, A History of Painting in Italy, ed. Langton Douglas und Tancred Borenius, 6 Bde., London 1903-1914
Crowe-Cavalcaselle, North Italy	Joseph Archer Crowe und Giovanni Battista Cavalcaselle, A History of Painting in North Italy, ed. Tancred Borenius, 3 Bde., London 1912
Davidsohn	Robert Davidsohn, Geschichte von Florenz, 4 Bde., Berlin 1896-1927 (I 1896, II 1-2 1908, III 1912, IV 1-3 1922-27)
Davidsohn, Forschungen	Robert Davidsohn, Forschungen zur älteren Geschichte von Florenz, 4 Bde., Berlin 1896-1901
Davidsohn, Storia	Robert Davidsohn, Storia di Firenze, 7 Bde. + Indexbd., Florenz 1956-1968
Degenhart-Schmitt	Bernhard Degenhart und Annegrit Schmitt, Corpus der italienischen Zeichnungen, Teil I: Süd- und Mittelitalien, 4 Bde., Berlin 1968
Del Migliore	Ferdinando Leopoldo Del Migliore, Firenze città nobilissima illustrata. Prima, Seconda, e Terza Parte del Primo Libro, Florenz 1684
de Witt	Anthony de Witt, R. Galleria degli Uffizi, Gabinetto dei Disegni e delle Stampe. La collezione delle stampe (= Le Guide dei Musei Italiani), Rom 1938
Diz. Biogr.	Dizionario Biografico degli Italiani, ed. Istituto dell'Enciclopedia Italiana, Rom 1960 ff.
Dt., dt.	deutsch
Durm	Josef Durm, Die Baukunst der Renaissance in Italien (= Handbuch der Architektur, 2. Teil, V. Bd.), 2. Aufl. Leipzig 1914
Dussler, Michelangelo	Luitpold Dussler, Die Zeichnungen des Michelangelo. Kritischer Katalog, Berlin 1959
Dussler, Raphael	Luitpold Dussler, Raphael. A Critical Catalogue of his Pictures, Wall-Paintings and Tapestries, London und New York 1971
Ed., ed.	Edition, édition, edizione a cura di, herausgegeben von
Enc. Ital.	Encyclopédie Italiana, 36 Bde. + Nachtragsbde., Rom (Istituto Giov. Treccani) 1929-1939 und 1948 ff.
Fischel-Oberhuber	Raphael's Zeichnungen. Begründet von Oskar Fischel, fortgeführt von Konrad Oberhuber, 9 Bde. 20., Berlin 1913-1972
Flor.Mitt.	Mitteilungen des Kunsthistorischen Institutes in Florenz
Freedberg	Sydney H. Freedberg, Painting in the High Renaissance in Rome and Florence, 2 Bde., Cambridge (Mass.) 1961
Fremantle	Richard Fremantle, Florentine Gothic Painters from Giotto to Masaccio. A Guide to Painting in and near Florence 1300 to 1450, London 1975
Frey, Nachlass	Karl Frey, Der literarische Nachlass Giorgio Vasaris, 3 Bde. (von Bd. 2 an hrsg. von Herman-Walther Frey), München (später Burg b. Magdeburg) 1923-1940
Fs.	Festschrift
Gaye, Carteggio	Giovanni Gaye, Carteggio inedito d'artisti dei secoli XIV, XV, XVI, 3 Bde., Florenz 1839-1840
Gaz.B.-A.	Gazette des Beaux-Arts
GFN	Gabinetto Fotografico Nazionale, Rom
Ghiberti-Morisani	Lorenzo Ghiberti, I commentari. A cura di Ottavio Morisani, Neapel 1947
Ghiberti-Schlosser	Lorenzo Ghiberti's Denkwürdigkeiten hrsg. von Julius von Schlosser, 2 Bde., Berlin 1912
Ginori Lisci, Palazzi	Leonardo Ginori Lisci, I palazzi di Firenze nella storia e nell'arte, 2 Bde., Florenz 1972
Goldschmidt	Adolph Goldschmidt, Die Elfenbeinskulpturen aus der Zeit der karolingischen und sächsischen Kaiser, VIII-XI. Jahrhundert, 2 Bde., Berlin 1914-1918; derselbe, Die Elfenbeinskulpturen aus der romanischen Zeit, XI.-XIII. Jahrhundert, 2 Bde., Berlin 1918-1926 (Nachdruck Berlin 1970 ff.)

Goldschmidt-Weitzmann	Adolph Goldschmidt und Kurt Weitzmann, Die byzantinischen Elfenbeinskulpturen des X.-XIII. Jahrhunderts, 2 Bde., Berlin 1930-1934
Haupt	Albrecht Haupt, Julius C. Raschdorff und Robert Reinhardt, Palast-Architektur von Oberitalien und Toscana vom XV.-XVIII. Jahrhundert, 6 Bde. 2 ^o , Berlin 1886-1902
Hdb.d.Kwiss.	Handbuch der Kunsthissenschaft, Berlin-Neubabelsberg 1914-1923, seit 1924 Wildpark-Potsdam
Hill	George Francis Hill, A Corpus of Italian Medals of the Renaissance before Cellini, 2 Bde., London 1930
Hind	Arthur M. Hind, Early Italian Engraving. A Critical Catalogue with Complete Reproduction of all the Prints Described. Teil I, Bd. I-IV, New York 1938; Teil II, Bd. V-VII, Washington-London 1948
Ital.Forsch.	Italienische Forschungen, herausgegeben vom Kunsthistorischen Institut in Florenz
Janson, Donatello	Horst W. Janson, The Sculpture of Donatello. Incorporating the Notes and Photographs of the Late Jenö Lányi, 2 Bde., Princeton 1957
Jb.	Jahrbuch
Jb.d.preuss. Kslgn.	Jahrbuch der (Königlich) preussischen Kunstsammlungen
Jb.Kaiserhaus	Jahrbuch der Kunsthistorischen Sammlungen des Allerhöchsten Kaiserhauses (Wien)
Jb.Wien	Jahrbuch der Kunsthistorischen Sammlungen in Wien
JSAH	Journal of the Society of Architectural Historians
Kaftal, Saints I	George Kaftal, Iconography of the Saints in Tuscan Painting, Florenz 1952
Kaftal, Saints II	George Kaftal, Iconography of the Saints in Central and Northern Italian Schools of Painting, Florenz 1965
Kgesch.	Kunstgeschichte, kunstgeschichtlich
khist.	kunsthistorisch
Kk.	Kupferstichkabinett
Kr.	Kreis
Krautheimer, Ghiberti	Richard Krautheimer und Trude Krautheimer-Hess, Lorenzo Ghiberti, Princeton 1956
Kwiss.	Kunstwissenschaft, kunstwissenschaftlich
Landucci-Del Badia	Luca Landucci, Diario fiorentino dal 1450 al 1516 continuato da un anonimo fino al 1542. Pubblicato (...) con annotazioni da Iodoco Del Badia, Florenz 1883
Lankheit	Klaus Lankheit, Florentinische Barockplastik. Die Kunst am Hofe der letzten Medici 1670-1743 (= Italienische Forschungen III. Folge Bd. 2), München 1962
Lapini-Corazzini	Agostino Lapini, Diario fiorentino dal 152 al 1596, ed. Giuseppe Odoardo Corazzini, Florenz 1900
LCI	Lexikon der christlichen Ikonographie. Allgemeine Ikonographie, hrsg. von Engelbert Kirschbaum, 4 Bde., Freiburg i. Br. 1968-1972; Ikonographie der Heiligen, hrsg. von Wolfgang Braunfels, 4 Bde., Freiburg i. Br. 1973-1976
Limburger	Walther Limburger, Die Gebäude von Florenz, Architekten, Strassen und Plätze in alphabetischen Verzeichnissen, Leipzig 1910
Lisner	Margrit Lisner, Holzkruzifixe in Florenz und in der Toskana von der Zeit um 1300 bis zum frühen Cinquecento (= Italienische Forschungen III. Folge Bd. 4), München 1970
Litta	Pompeo Litta, Famiglie celebri in Italia, Serie I, 5 Bde. 2 ^o ; Serie II, 8 Bde. 2 ^o , Mailand 1819-1902
LThK ²	Lexikon für Theologie und Kirche. Begründet von Michael Buchberger, 2. Aufl., 10 Bde. + Registerbd., Freiburg i. Br. 1957-1967
Manetti-Saalman	Antonio di Tuccio Manetti, The Life of Brunelleschi. Introduction, Notes and Critical Text Edition by Howard Saalman, Philadelphia 1970
Milanesi, Documenti	Documenti per la storia dell'arte senese, raccolti ed illustrati dal Dott. Gaetano Milanesi, 3 Bde., Siena 1854-1856
Moroni	Gaetano Moroni, Dizionario di erudizione storico ecclesiastica da S. Pietro sino ai nostri giorni ecc., 103 Bde. + 6 Indexbde., Venedig 1840-1879
Münchner Jb.	Münchner Jahrbuch der bildenden Kunst
Muratori	Lodovico Antonio Muratori, Rerum Italicarum Scriptores (RR.II.SS.). Nuova ed. a cura dell'Istituto Storico Italiano, Città di Castello (später Bologna) 1900 ff.
Nagler	G. Kaspar Nagler, Neues allgemeines Künstler-Lexicon etc., 22 Bde., München 1835-1852

Nagler, Monogrammisten	G. Kaspar Nagler, Die Monogrammisten etc., 5 Bde., München 1858-1879
Offner, Corpus	Richard Offner (ab 1965: und Klara Steinweg), A Critical and Historical Corpus of Florentine Painting, New York 1930 ff.
Paatz, Kirchen	Walter und Elisabeth Paatz, Die Kirchen von Florenz. Ein kunstgeschichtliches Handbuch, 5 Bde. + Registerbd., Frankfurt a. M. 1940-1954
Pelican Hist.	The Pelican History of Art. Edited by Nikolaus Pevsner, London (später Harmondsworth, Mx.) 1953 ff.
PG	Jacques-Paul Migne, Patrologiae cursus completus. Series Graeca, 166 Bde., Paris 1857-1866
PL	Jacques-Paul Migne, Patrologiae cursus completus. Series Latina, 221 Bde. + 4 Indexbde., Paris 1844-1864
Poggi	Giovanni Poggi, Il Duomo di Firenze. Documenti sulla decorazione della chiesa e del campanile tratti dall'Archivio dell'Opera (= Italienische Forschungen, herausgegeben vom Kunsthistorischen Institut in Florenz, Bd. II), Berlin 1909
Pope-Hennessy, Sculpture I-III	John Pope-Hennessy, An Introduction to Italian Sculpture, 3 Bde., London und New York 1970-1972 ² (I: Italian Gothic Sculpture; II: Italian Renaissance Sculpture; III: Italian High Renaissance and Baroque Sculpture)
Praz	Mario Praz, Studies in Seventeenth-Century Imagery. Second Edition Considerably Increased (= Sussidi Eruditivi, Bd. 16), Rom 1964
Prinz	Die Sammlung der Selbstbildnisse in den Uffizien. In drei Bänden hrsg. von Ulrich Middeldorf und Ugo Procacci, redigiert von Wolfram Prinz (= Italienische Forschungen III. Folge Bd. 5), Berlin 1971 ff.
Quaderni Archit.	Quaderni dell'Istituto di Storia dell'Architettura. Facoltà di Architettura, Università di Roma
RAC	Reallexikon für Antike und Christentum. Sachwörterbuch zur Auseinandersetzung des Christentums mit der antiken Welt, hrsg. von Theodor Klauser, Leipzig (später Stuttgart) 1941 ff.
RDK	Reallexikon zur deutschen Kunstgeschichte, begonnen von Otto Schmitt, fortgeführt von Ernst Gall, Hans Martin von Erfra, Ludwig H. Heydenreich und Karl-August Wirth, hrsg. vom Zentralinstitut für Kunstgeschichte in München, Stuttgart (später München) 1937 ff.
RE	Paulys Realencyclopädie der classischen Altertumswissenschaften, neu bearbeitet von Georg Wissowa u.a., hrsg. von Konrat Ziegler, Stuttgart (später München) 1894 ff.
Rep.	Repertorium
RIBA	The Royal Institute of British Architects, London
Richa	Giuseppe Richa, Notizie istoriche delle chiese fiorentine divise ne' suoi quartieri, 5 Bde., Florenz 1754-1762
Ridolfi-Hadeln	Carlo Ridolfi, Le meraviglie dell'arte, ovvero le vite degli illustri pittori veneti e dello Stato, hrsg. von Detlev von Hadeln, 2 Bde., Berlin 1914-1924
Riv.	Rivista
Röm.Forsch.	Römische Forschungen der Bibliotheca Hertziana
Röm.Jb.	Römisches Jahrbuch für Kunstgeschichte (Kunstgeschichtliches Jahrbuch der Bibliotheca Hertziana)
Röm.Mitt.	Mitteilungen des Deutschen Archäologischen Instituts, Römische Abteilung, Rom-Berlin 1886 ff.
Rosenberg ³	Marc Rosenberg, Der Goldschmiede Merkzeichen, 3. Aufl., 4 Bde., Frankfurt a. M. 1922-1928
Sandberg-Vavalà	Evelyn Sandberg-Vavalà, La croce dipinta italiana e l'iconografia della passione, Verona 1929
Sber.	Sitzungsberichte
Schlosser	Julius Schlosser, Die Kunsliteratur. Ein Handbuch zur Quellenkunde der neueren Kunstgeschichte, Wien 1924
Schlosser-Kurz ³	Julius Schlosser Magnino, La letteratura artistica. Manuale delle fonti della storia dell'arte moderna. Terza ed. italiana aggiornata da Otto Kurz, Florenz und Wien 1964
Schubring, Cassoni	Paul Schulbring, Cassoni. Truhnen und Truhnenbilder der italienischen Frührenaissance. Ein Beitrag zur Profanmalerei im Quattrocento, 2 Bde., Leipzig 1923 ²
Slg., Slgn.	Sammlung, Sammlungen
Sopr. Gall.	Soprintendenza alle Gallerie
Sopr. Mon.	Soprintendenza ai Monumenti

Spreti	Vittorio Spreti, Enciclopedia storico-nobiliare italiana. Famiglie nobili e titolate viventi, 6 Bde. + 2 Nachtragbde., Mailand 1928-1935
st. c.	stile comune (Jahreszahl nach dem modernen Kalender)
Stegmann-Geymüller	Carl von Stegmann und Heinrich von Geymüller, Die Architektur der Renaissance in Toscana dargestellt in den hervorragendsten Kirchen, Palästen, Villen und Monumenten, 11 Bde. 20°, München 1885-1908
st. f.	stile fiorentino (Jahreszahl nach dem Florentiner Kalender: Jahresbeginn 25. März)
Thiem	Christel und Gunther Thiem, Toskanische Fassaden-Dekoration in Sgraffito und Fresko 14.-17. Jahrhundert (= Italienische Forschungen III. Folge Bd. 3), München 1964
Thieme-Becker	Ulrich Thieme und Felix Becker, Allgemeines Lexikon der bildenden Künstler von der Antike bis zur Gegenwart, 37 Bde., Leipzig 1907-1950 (Nachdruck Zwickau 1966-1969)
Toesca I, II	Pietro Toesca, Storia dell'arte italiana, Bd. I: Il Medioevo, Turin 1927; Bd. II: Il Trecento, Turin 1951
Tolnay, Michelangelo Uff.	Charles de Tolnay, Michelangelo, 5 Bde., Princeton 1947-1960
van Marle	Uffizien (auch: Gabinetto Disegni e Stampe degli Uffizi)
Vasari-Barocchi	Raimond van Marle, The Development of the Italian Schools of Painting, 19 Bde., Den Haag 1923-1938
Vasari-CdL	Giorgio Vasari, Le vite de' più eccellenti pittori scultori e architettori nelle redazioni del 1550 e 1568. Testo a cura di Rosanna Bettarini, commento secolare a cura di Paola Barocchi, Florenz 1966 ff.
Vasari-Gottschewski/Gronau	Giorgio Vasari, Le vite de' più eccellenti pittori scultori e architettori. Ed. per il Club del Libro, curata da Paola Della Pergola, Luigi Grassi e Giovanni Previtali, 9 Bde., Mailand 1962-1966.
Vasari-Milanesi	Giorgio Vasari, Die Lebensbeschreibungen der berühmtesten Architekten, Bildhauer und Maler, Deutsch hrsg. von Adolf Gottschewski und Georg Gronau, 7 Bde., Strassburg 1904-1927
Vasari-Ricci	Giorgio Vasari, Le vite de' più eccellenti pittori scultori e architettori, con nuove annotazioni e commenti di Gaetano Milanesi, 9 Bde., Florenz 1878-1885
Venturi	Le vite de' più eccellenti architettori, pittori, et scultori italiani, da Cimabue insino a' tempi nostri, descritte in lingua Toscana, da Giorgio Vasari Pittore Aretino ecc. In Firenze MDL. Nachdruck hrsg. von Corrado Ricci (Florenz 1927)
Vespasiano da Bisticci	Adolfo Venturi, Storia dell'arte italiana, voll. I-XI (= 25 Bde.), Rom 1901-1940
Villani-Dragomanni I-IV	Vespasiano da Bisticci, Vite di uomini illustri del secolo XV. A cura di Paolo D'Ancona ed Erhard Aeschlimann, Mailand 1951
Villani-Dragomanni V-VI	Cronica di Giovanni Villani, ed. Francesco Gherardi Dragomanni, 4 Bde., Florenz 1844-1845
Villani-Dragomanni VII	Cronica di Matteo Villani, ed. Francesco Gherardi Dragomanni, 2 Bde., Florenz 1846
Voss, Barock	Le Vite d'uomini illustri fiorentini scritte da Filippo Villani, colle annotazioni del Conte Giammaria Mazzucchelli ed. Francesco Gherardi Dragomanni, Florenz 1847
Voss, Spätrenaissance	Hermann Voss, Die Malerei des Barock in Rom, Berlin 1924
Wackernagel, Lebensraum	Hermann Voss, Die Malerei der Spätrenaissance in Rom und Florenz, 2 Bde., Berlin 1920
Warburg Journal WR-Jb.	Martin Wackernagel, Der Lebensraum des Künstlers in der florentinischen Frührenaissance. Aufgaben und Auftraggeber, Werkstatt und Kunstmärkt, Leipzig 1938
ZAK	Journal of the Warburg and Courtauld Institutes, London
Zani	Wallraf-Richartz-Jahrbuch
Zs.	Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte
Zs. f. Kgesch.	Pietro Zani, Enciclopedia metodica critico-ragionata delle Belle Arti, 28 Bde., Parma 1817-1824
Zs. f. Kwiss.	Zeitschrift für Kunstgeschichte
	Zeitschrift des Deutschen Vereins für Kunsthissenschaft (Zeitschrift für Kunsthissenschaft)

Für die italienischen Provinzen, die Grafschaften von Grossbritannien sowie die Bundesstaaten der Vereinigten Staaten von Amerika werden die amtlichen Abkürzungen verwendet.