

Theo Hahn

*03.01.1928 Duisburg

†12.02.2016 Aachen

- 1934-1937 Volksschule in Duisburg
- 1937-1946 Gymnasium in Duisburg, Abitur 1946
- 1946-1952 Studium der Mineralogie, Kristallographie, Physik, Chemie, Mathematik, Geologie an den Universitäten Frankfurt/Main und Marburg/Lahn
- Dezember 1952 Promotion zum Dr. rer. nat. an der Universität Frankfurt/Main
Dissertation: „Fluoberyllate als Modelle zu Silikaten“; Doktorvater Prof. Herbert O'Daniel
- 1953-1956 Forschungsaufenthalt am Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, Mass., bei Prof. Martin J. Buerger
- 1957-1963 Wissenschaftlicher Assistent und Oberassistent am Mineralogischen Institut der Universität Frankfurt/Main bei Prof. Herbert O'Daniel
- Juli 1960 Habilitation an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Frankfurt/Main, *venia legendi* für Mineralogie und Kristallographie
Habilitationsschrift: „Methoden und Ergebnisse der exakten Kristallstrukturforschung, abgehandelt an speziellen Beispielen“
- Seit 1963 Professor (C4) für Kristallographie an der RWTH Aachen (Direktor des Instituts für Kristallographie, Fachgruppe Geowissenschaften innerhalb der Fakultät für Bergbau, Hüttenwesen und Geowissenschaften); großes Engagement in der Lehre mit breit gefächelter Themenpalette: Grundzüge der Kristallographie, Beugungsmethoden, Kristallstrukturbestimmung, Kristallchemie und Kristallphysik, Symmetriellehre, Kristallzüchtung, Allgemeine und Angewandte Mineralogie
- 1970-1972 Dekan der Fakultät für Bergbau, Hüttenwesen und Geowissenschaften der RWTH Aachen, anschließend Prodekan
- 1993 Emeritierung; danach weiterhin Vorlesungen über „Höhere Kristallographie: Symmetrie von Molekülen und Kristallen“
- Seit 1978 Gutachter und Obergutachter der „Deutschen Forschungsgemeinschaft“ (DFG)
- 1982-1984 Vorsitzender der „Deutschen Mineralogischen Gesellschaft“ (DMG), anschließend stellvertretender Vorsitzender
- 1984-1987 Präsident der „International Union of Crystallography“ (IUCr), anschließend Past President
- 1972-2009 Herausgeber und Autor der *International Tables for Crystallography, Volume A: Space-Group Symmetry*
(1. Auflage 1983, 1. Auflage neu gedruckt mit Korrekturen 1984, 2. überarbeitete Auflage 1987, 2. überarbeitete Auflage neu gedruckt mit

Korrekturen 1989, 3. überarbeitete Auflage 1992, 4. überarbeitete Auflage 1995, 4. überarbeitete Auflage neu gedruckt mit Korrekturen 1996, 1998, 5. überarbeitete Auflage 2002, 5. Auflage neu gedruckt mit Korrekturen 2005, 2011) und der

International Tables for Crystallography. Brief Teaching Edition of Volume A: Space-Group Symmetry

(1. Auflage 1985, 2. überarbeitete Auflage 1988, 2. überarbeitete Auflage neu gedruckt mit Korrekturen 1989, 3. überarbeitete und erweiterte Auflage 1993, 4. überarbeitete und erweiterte Auflage 1996, 1999, 5. überarbeitete Auflage 2002, 5. Auflage neu gedruckt mit Korrekturen 2005, 2011)

1972-1983 und
1993-2003

Vorsitzender der „Commission on International Tables“ der IUCr

Seit 1980

Mitarbeit in weiteren Kommissionen der IUCr: „Ad-Hoc Committee on the Nomenclature of Symmetry“, „Ad-Hoc Committee on the Nomenclature of Disordered, Modulated and Polytype Structures“, „Commission on Crystallographic Nomenclature“, „Subcommittee on Statistical Descriptors“, „Working Group on Phase Transition Nomenclature“, „Subcommittee on the Nomenclature of n-Dimensional Crystallography“

Seit 1988

Durchführung von Sommerschulen als Einführung in die *International Tables, Vol. A*, zusammen mit Prof. Hans Wondratschek, Karlsruhe, im Auftrag der IUCr:

26.-27.08.1988 „Introduction to International Tables for Crystallography, Vol. A“, Wien

27.-28.02.1989 „Einführung in die Symmetrie der Moleküle und Kristalle: International Tables for Crystallography, Vol. A“, Hannover

12.-16.03.1990 „Einführung in die Symmetrie der Moleküle und Kristalle: International Tables for Crystallography, Vol. A“, Döschnitz

01.-04.06.1993 „Use of International Tables for Structure Determination“, Prag

03.-10.06.1994 „Symmetry as a Basis for Structure Analysis: Use of the International Tables for Crystallography, Vol. A“, Gjulechitsa (Bulgarien); Herausgabe der Kursunterlagen als Buch: Theo Hahn, Hans Wondratschek: *Symmetry of Crystals. Introduction to International Tables for Crystallography, Vol. A*. Heron Press Ltd., Sofia 1994, viii + 134 S.

22.-30.08.1995 „Symmetry as a Basis for Structure Analysis: Use of the International Tables for Crystallography, Vol. A“, St. Petersburg

21.-28.10.1995 „SYM95 – From the Symmetry of Molecules to their Organisation in the Crystal: Fundamental Tools and Applications“, Luchon (Frankreich)

12.-15.08.1998 „School on Symmetry of Crystals: Introduction to International Tables for Crystallography“, Prag

21.-25.08.2001 „School on Symmetry of Crystals: Introduction to International Tables for Crystallography“, Kraków

Beteiligung an weiteren Kursen verschiedener Veranstalter:

DGK Arbeitskreis Theoretische Kristallographie:

22.-26.03.1993 „Von der klassischen Symmetrie zur OD-Struktur“, Bad Blankenburg

02.-05.10.1995 „Crystallography of interfaces and crystal defects“, Güntersberge

DFG Schwerpunktprogramm Pseudosymmetrische Kristalle:

21.-23.02.1994 „Methoden zur röntgenographischen Strukturbestimmung bei Vorliegen von Viellingskristallen“, Hünfeld

23.-25.02.1995 „Methoden zur röntgenographischen Strukturbestimmung bei Vorliegen von Viellingskristallen“, Hünfeld

WE-Heraeus-Ferienkurse für Physik:

16.-27.09.1996 „Neue Aspekte kristallographischer Strukturen“, Halle

04.-15.09.2000 „Symmetrie und Symmetriebrechung“, Halle

DGK Arbeitskreis Kristallphysik und Graduiertenkolleg Azentrische Kristalle:

24.-25.06.2003 „Zwillinge und Domänen in Kristallen“, Köln

1997 Verleihung der Ehrenmitgliedschaft der Deutschen Gesellschaft für
Kristallographie (DGK)

1997 Abraham-Gottlob-Werner-Medaille der DMG

2001 Carl-Hermann-Medaille der DGK (gemeinsam mit Hans Wondratschek)

Arbeitsgebiete

- Theoretische Kristallographie, Symmetriellehre
- Kristallchemie und Kristallphysik von oxidischen Phasen, insbesondere Silikaten, Germanaten, Sulfaten, Boraten etc.
- Kristallstrukturforschung mit Röntgen- und Neutronenstrahlung
- Phasenumwandlungen in Kristallen, Domänen, Zwillingsphänomene