

Prof. Dr. rer. nat. Dieter Heinz Erle  
geb. am 30. August 1939 in Wien

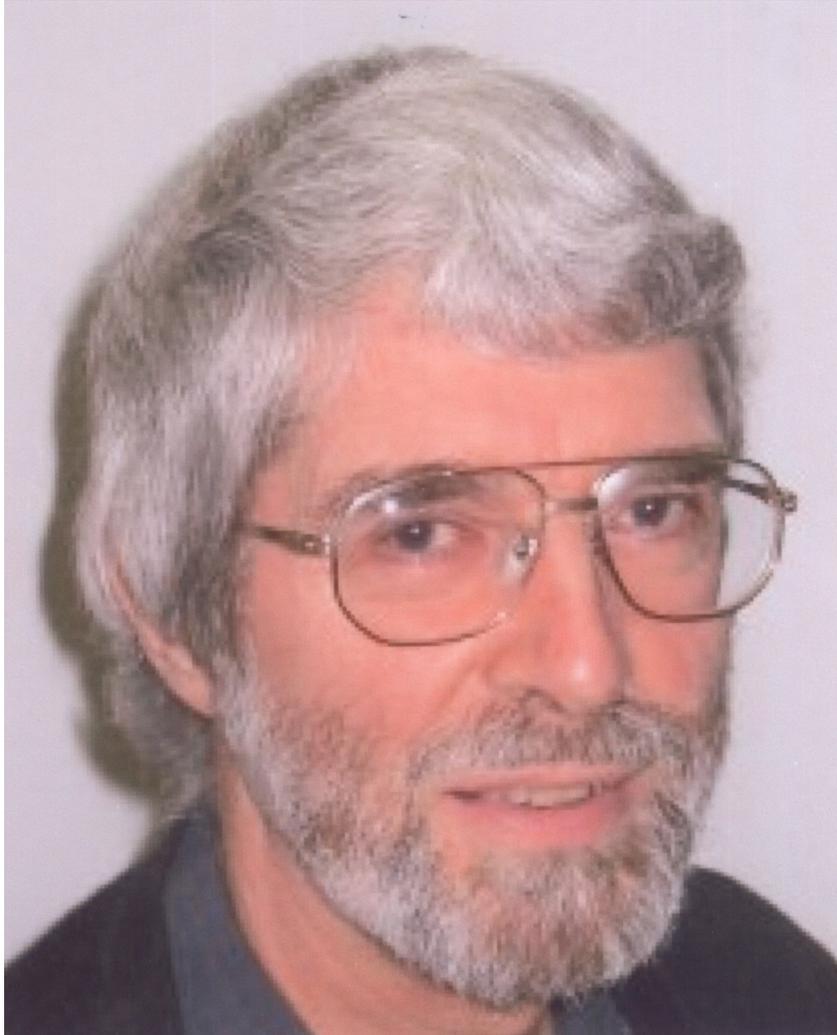
Aus:

Lebensläufe von eigener Hand

Biografisches Archiv Dortmunder  
Universitäts-Professoren und  
-Professorinnen

Hrsg. von Valentin Wehefritz  
Folge 13  
Dortmund 2008  
S. 57 - 63

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt!



Prof. Dr. D. Erle

## Lebenslauf

30.8.1939	Geburt in Wien (Österreich) Eltern: Dipl.-Kfm. Herbert Erle Dipl.-Bibl. Gerta Erle geb. Spliethoff
1945 – 1947	Volksschule Mülheim/Ruhr
1947 – 1949	Volksschule Düsseldorf
1949 – 1958	Max-Planck-Gymnasium Düsseldorf
3/1958	Abitur
1958 – 1959	Studium der Mathematik an der Universität Köln
1959 – 1964	Studium der Mathematik an der Universität Bonn
11/1964	Diplom-Prüfung in Mathematik an der Universität Bonn
4/1965 – 8/1968	Verwalter einer Stelle eines Wissenschaftlichen Assistenten am Mathematischen Institut der Universität Bonn
5/1966	Heirat mit Yvonne van Gelder
6/1967	Geburt der Tochter Mirjam
2/1968	Promotion zum Dr. rer. nat an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Bonn, Betreuer: Prof. Dr. F. Hirzebruch, Zweit- gutachter: Prof. Dr. J. Tits Titel der Dissertation: Die quadratische Form eines Knotens und ein Satz über Knotenmannigfaltigkeiten.
8/1968 – 1/1972	Wissenschaftlicher Assistent am Mathematischen Institut der Universität Bonn
9/1969 – 8/1970	Member, Institute for Advanced Study, Princeton/NJ, USA
9/1970 – 6/1971	Assistant Professor, University of Massachusetts, Amherst/MA, USA
10/1970	Geburt der Tochter Daniela
1/1972	Wissenschaftlicher Rat und Professor (später Universitätsprofessor) an der Universität Dortmund
2-3/1972	Gastaufenthalt am Institut des Hautes Etudes Scientifiques (IHES), Bures-sur-Ivette, Frankreich
9/1988	Gastaufenthalt am Mathematischen Institut der Universität Utrecht/Niederlande
9/2004	Übertritt in den Ruhestand

## Mitwirkung in der akademischen Selbstverwaltung der Universität Dortmund

1977 – 1979	Vorsitzender des Nichtmathematiker Ausschusses des Fachbereichs Mathematik
1979 – 2001	Beauftragter für die Ausbildung der Nichtmathematiker
1985 – 1987	Leiter des Instituts für Mathematik im Fachbereich Mathematik
1991	Mitglied des Adhoc-Ausschusses für Lehre der Universität Dortmund
	Mitglied des Fachbereichsrates des Fachbereichs Mathematik (wiederholt)
	Vorsitzender des Haushaltsausschusses des Fachbereichs Mathematik
	Vorsitz und Mitgliedschaft in Berufungs- und Habilitationskommissionen

## Liste der Veröffentlichungen

Erle, D.

**Die quadratische Form eines Knotens und ein Satz über Knotenmannigfaltigkeiten.**

In: Journal für die reine und angewandte Mathematik 236 (1969), S. 174 - 218

Erle, D.

**Quadratische Formen als Invarianten von Einbettungen der Kodimension 2.**

In: Topology 8 (1969), S. 99 - 114

Erle, D.; Hsiang, W. C.

**On certain unitary and symplectic actions with three orbit types.**

In: American Journal of Mathematics 94 (1972), S. 289 - 308

Erle, D.

**Smooth structure and signature of codimension 2 embeddings.**

In: Proceedings of the American Mathematical Society 35 (1972), S. 611 - 616

Erle, D.

**Some non-linear equivariant sphere bundles.**

In: Commentarii Mathematici Helvetici. Journal of the Swiss Mathematical Society 48 (1973), S. 498 - 510

Erle, D.

**On the homotopy groups of some equivariant automorphism groups of spheres.**

In: London Mathematical Society. Compositio Mathematica 31 (1975), S. 229 - 234

Erle, D.

**On groups of linear, smooth, and topological equivariant automorphisms.**

In: Archiv der Mathematik 28 (1977), S. 297 - 300

Erle, D.; Mayer, K. H.

**Differentialtopologie.** Fernkurs.

Hagen: Fernuniversität-Gesamthochschule 1979

Erle, D.

**Stable closed orbits in plane autonomous dynamical systems.**

In: Journal für die reine und angewandte Mathematik 305 (1979), S. 136 - 139

Erle, D.; Mayer, K. H.; Plessner, Th.

**The existence of stable limit cycles for enzyme catalyzed reactions with positive feedback.**

In: Mathematical Biosciences 44 (1979), S. 191 - 208

Erle, D.

**Nonuniqueness of stable limit cycles in a class of enzyme catalyzed reactions.**

In: Journal of Mathematical Analysis and Applications 82 (1981), S. 386 - 391

Erle, D.

**Topological Hopf bifurcation in the plane.**

In: Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society 93 (1983), S. 113 - 119

Erle, D.

**Different period limits in Hopf bifurcation.**

In: Abhandlungen des Mathematischen Seminars der Universität Hamburg 55 (1985), S. 13 - 15

Erle, D.

**Bifurcation and non-bifurcation of compact orbits by change of stability behavior.**

In: Abhandlungen des Mathematischen Seminars der Universität Hamburg 55 (1985), S. 17 - 18

Erle, D.

**Stable equilibria and vector field index.**

In: Topology and its Applications 49 (1993), S. 231 - 235

Erle, D.

**A boundedness theorem with application to oscillation of autocatalytic chemical reactions.**

In: Journal of Mathematical Chemistry 24 (1998), S. 365 - 378

Erle, D.

**Calculation of the signature of a 3-braid link.**

In: Kobe Journal of Mathematics 16 (1999), S. 161 - 175

Erle, D.

**Nonoscillation in closed reversible chemical systems.**

In: Journal of Mathematical Chemistry 27 (2000), S. 293 - 302

Erle, D.

**Knotentheorie.**

In: Lexikon der Mathematik. Band 3, S. 121 - 126

Heidelberg, Berlin: Spektrum Verl. 2001

Erle, D.

**Knotentheorie.**

In: Brockhaus Naturwissenschaft und Technik. S. 1076 - 1077

Mannheim: Brockhaus, Heidelberg: Spektrum Verl. 2002

## Betreute Dissertationen

Zschauer, Siegfried

**Die Fundamentalgruppen der Zusammenhangskomponenten der gradientenartigen Morse-Smale-Vektorfelder auf orientierbaren Flächen.**

Universität Dortmund, Diss. 1979

Furbach, Andreas

**Anwendung des Orbit-Index auf globale Fortsetzbarkeit und Symmetrie periodischer Lösungen in endlichdimensionalen dynamischen Systemen.**

Universität Dortmund, Diss. vom 20.12.1991

Sawollek, Jörg

**Einbettungen von 4-regulären Graphen in den dreidimensionalen Raum.**

Universität Dortmund, Diss. vom März 1996

Kaminski, Christian

**Duffingzöpfe: Zopfindex und Klassifikationsergebnisse.**

Universität Dortmund, Diss. vom April 1996

Uhing, Jason

**Verschlingungsinvarianten und Bandflächen eingebetteter Graphen.**

Universität Dortmund, Diss. vom 10. März 2005