

| Kriterium | Entity Framework | NHibernate | LINQ-to-SQL | OpenAccess ORM | mybatis.NET | Business Logic Toolkit | SubSonic | Dapper | nHydrate | Signum Framework |
|--|--|--|---|--|--|---|---|--|---|---|
| Anbieter | Microsoft | Open Source | Microsoft | Telerik | Open Source | Open Source | Open Source | Open Source | Open Source | Open Source |
| Website | http://msdn.microsoft.com/en-us/data/ef.aspx | http://nhforge.org/ | http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb386976.aspx | http://www.telerik.com/products/orm.aspx | https://code.google.com/p/mybatisnet/ | http://bltoolkit.net/index.htm | http://subsonicproject.com/ | https://code.google.com/p/dapper-dot-net/ | http://nhydrate.codeplex.com/ | http://www.signumframework.com/ |
| Zeitpunkt der ersten Version | August 2005 | Oktober 2005 | November 2007 | November 2009 | Oktober 2004 | 2010 | Juli 2009 | März 2011 | September 2009 | March 2009 |
| Aktuelle und untersuchte Version | 5.0.0 | 3.3.3 | 1.0 | 2013.1.219.3 | 3.2.2 | 4.1.20 | 3.0.0.4 | 8b405c70e67b | 5.1 | 2.0 |
| Lizenz | Apache License 2.0 | GNU Lesser General Public License | Microsoft .NET Framework Redistributable EULA | Telerik EULA | Apache License 2.0 | MIT License | Mozilla Public License 1.1 | Apache License 2.0 | MIT License | GNU Library General Public License 2.1 |
| ORM-Typ | Fullblown | Fullblown | Lightweight | Fullblown | Fullblown | Lightweight | Lightweight | Lightweight (IDBConnection Erweiterung) | Fullblown | Lightweight |
| Anforderungen | | | | | | | | | | |
| Unterstützte Datenbankmanagementsysteme | SQL Server, SQLCE, verschiedene andere via 3rd-Party-Data Provider | SQL Server, Oracle, Access, Firebird, PostgreSQL, DB2 UDB, MySQL, SQLite | SQL Server, SQLCE | SQL Server, SQLCE, MySQL, Firebird, Advantage Database Server, SQL Anywhere, Oracle, VistaDB, SQLite, PostgreSQL, Maria DB | SQL Server, Oracle, MySQL | Access, DB2, Informix, Fdp, MySQL, ODP, PostgreSQL, SQLCE, SQLite, SQL Server, Sybase Ase | SQL Server, MySQL, PostgreSQL, SQLite, SQLCE, VistaDB, Oracle | SQLite, SQLCE, Firebird, MySQL, Oracle, SQL Server | SQLServer, Oracle | SQL Server |
| Minimale .NET-Version | 4.0 | 1.0 | 3.5 | 3.5 | 3.0 | 2.0 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| Unterstützt Mono | Ja | Ja | Teilweise portiert | Nein | Nein | Ja | Nein | Ja | Nein | Nein |
| Tooling | | | | | | | | | | |
| Projektvorlagen für Visual Studio | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Ja |
| Elementvorlagen für Visual Studio | ADO.NET Entity Data Model, EF 5.x DbContext Generator | Nein | LINQ-to-SQL-Klassen | Telerik OpenAccess Class Library, Telerik OpenAccess Dynamic Data Application, Telerik OpenAccess Fluent Library, Telerik OpenAccess Web Application | Nein | Nein | Nein | Nein | Ja | Ja |
| Extension für Visual Studio | Ja | Ja | Ja | Ja | Nein | Nein | Nein | Nein | Ja | Nein |
| Designer | Ja | Nein | Ja | Ja | Nein | Nein | Nein | Nein | Ja | Nein |
| Assistenten | Entity Data Model Wizard | Nein | Nein | Telerik OpenAccess Domain Model Wizard, Telerik OpenAccess Fluent Model Wizard | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Weitere Tools | Nein | Nein | Nein | OpenAccess Profiler | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Kommandozeilentools | EdmGen.exe | Nein | SQLMetal.exe | Vschema.exe, Venhance.exe | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Mapping-Techniken | | | | | | | | | | |
| Benutzte interne Datenzugriffs-API | ADO.NET | JDBC | ADO.NET | ADO.NET | ADO.NET | ADO.NET | ADO.NET | ADO.NET | ADO.NET | ADO.NET |
| Verwendete Techniken | Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit | Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit | Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit | Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit | Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit | Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit | Codegenerierung | Codegenerierung zur Laufzeit | Codegenerierung, Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit | Codegenerierung |
| Forward Mapping (Model-First) | Ja | Nein | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Reverse Mapping (Schema-First) | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Nein | Ja | Nein | Ja | Nein |
| Datenmigrationen | Ja | Ja | Nein | Ja | Nein | Nein | Ja | Nein | Nein | Nein |
| Business Objects | | | | | | | | | | |
| POCO Support | Ja | Ja | Nein | Nein | Nein | Ja | Ja | Ja | Nein | Nein |
| Erfordern spezifische Basisklasse | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Ja | Ja |
| Erfordern Annotation | Nein | Nein | Ja | Nein | Nein | Ja | Nein | Nein | Ja | Ja |
| Erfordern parameterlosen Konstruktor | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Müssen abstrakt sein | Nein | Nein | Nein | Nein | Ja | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Erzeugte Business Objects unterstützen Datenbindung | INotifyPropertyChanging, INotifyPropertyChanged, IListSource | - | INotifyPropertyChanging, INotifyPropertyChanged | INotifyPropertyChanging, INotifyPropertyChanged | - | - | - | - | - | INotifyPropertyChanging, INotifyPropertyChanged |
| Erzeugte Business Objects sind als [Serializable] gekennzeichnet | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Ja |
| Erzeugte Business Objects unterstützen WCF Contracts | Ja | Nein | Ja | Ja | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Erzeuge Business Objects sind partielle Klassen | Ja | Ja | Ja | Ja | Nein | Nein | Nein | Nein | Ja | Nein |