**Visualisierung von Daten in ASP.NET Core**

Beispiel: **Diagramm**-Komponente

Die Wahl hängt davon ab, ob Sie **JavaScript-Bibliotheken** nutzen oder **serverseitig rendern** wollen. Hier eine Übersicht:

**JavaScript / clientseitig**

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Diagramm enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bibliothek | Besonderheiten | Lizenz |
| ChartJs |  | MIT |
| Google Charts | Sehr einfach, viele Diagrammtypen, interaktiv, gute Dokumentation | Kostenlos, proprietär (Web) |
| ApexCharts.js | Modern, interaktiv, responsive, gut für Dashboards | MIT |
| Highcharts | Umfangreich, sehr viele Diagrammtypen, kommerzielle Nutzung kostenpflichtig | Free (nur nicht-kommerziell) |
| Plotly.js | Interaktive Charts, 3D-Diagramme möglich, gute Integration in Dashboards | MIT |
| ECharts (Apache) | Große Auswahl, interaktive Visualisierung, Open Source | Apache 2.0 |
| D3.js | Extrem flexibel, Low-Level-Visualisierung, erfordert mehr Code | BSD |

**Vorteil**: Browser-seitig interaktiv, viele Features, keine Serverlast.  
**Nachteil**: Abhängigkeit von JS, manchmal mehr Setup nötig.

**Serverseitig / .NET Bibliotheken**

Ein Bild, das Text, Diagramm, Reihe, Schrift enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bibliothek | Besonderheiten | Lizenz |
| OxyPlot | Für Desktop & ASP.NET Core, kann in PNG/Grafiken rendern | MIT |
| ScottPlot | Einfach zu nutzen, kann Charts als PNG oder interactive WebPlots rendern | MIT |
| LiveCharts2 | Moderne .NET Charts, WPF / WinForms / Blazor / ASP.NET Core | MIT |
| AspNetCore.Reporting / ReportViewer | Für Berichte mit Charts, kann direkt PDFs erzeugen | Microsoft |

**Vorteil**: Kein JS nötig, kann direkt auf dem Server erstellt werden.  
**Nachteil**: Interaktivität im Browser limitiert, oft als Bild.