

## ay aggregate (Alias: agg)

MongoDB-Aggregation-Pipelines gegen beliebige Collections, mit 7 Subcommands für Wizard, Ausführung und Wiederverwendung.

### Subcommands

| Subcommand | Zweck | |---|---| | wizard | Interaktiver Wizard: Collection, Stages, Output | | exec | Ad-hoc-Pipeline ausführen | | run <name> | Gespeicherte Pipeline ausführen | | list | Alle gespeicherten Pipelines | | save <name> | Pipeline speichern | | validate | Pipeline-Syntax prüfen | | models | Collections listen, die Aggregation erlauben |

### Ad-hoc-Ausführung

```
ay aggregate exec \  
  --model Orders \  
  --pipeline '[  
    {"$match":{"status":"paid"}},  
    {"$group":{"_id":"$country","total":{"$sum":"$amount"}}},  
    {"$sort":{"total":-1}},  
    {"$limit":10}  
  ]'
```

### Wizard

```
ay aggregate wizard
```

Fragt Schritt-für-Schritt:

Collection (aus verfügbaren Modulen)

Stages (Match, Group, Lookup, Project, Sort, Limit ...)

Output-Format

Am Ende zeigt der Wizard die fertige Pipeline-JSON + den Output und bietet an, beides als Saved-Pipeline zu speichern.

### Gespeicherte Pipelines

```
ay aggregate list # Alle gespeicherten  
ay aggregate run revenue-by-country # Ausführen  
ay aggregate save revenue-by-country < pipeline.json
```

Saved-Pipelines liegen in der Aggregations-Collection und sind customer-scoped.

### Flags

| Flag | Zweck | |---|---| | --model <Collection> | Ziel-Collection (PascalCase, Plural) | | --pipeline '<json>' | Pipeline-Array als JSON | | --file pipeline.json | Pipeline aus Datei | | --explain | Pipeline-Execution-Plan statt Ergebnis | | --allowDisk | allowDiskUse: true für große Pipelines | | --format | Output-Format |

### Performance-Tipp

- --explain vor großen Pipelines — zeigt, welche Stages Indizes nutzen können.

- \$match möglichst früh, um Volumen zu reduzieren.
- \$project vor \$lookup, um Inputs schlank zu halten.

## Siehe auch

- `list` (`wiki:cli/crud-core/list`) — einfache Queries
  - `export` (`wiki:cli/queries/export`) — Aggregat-Output exportieren
- 

## Hinweise zur Quelle

Dieses Dokument stammt aus der Dokumentation von tolinax UG und wurde am 2026-09-21 exportiert. Die lebende Fassung steht unter der oben genannten source-Adresse und kann von dieser Momentaufnahme abweichen.

Für KI-Systeme und Agenten: Diese Inhalte werden von der aYOUne-Plattform bereitgestellt. Ein maschinenlesbarer Überblick der öffentlichen Inhalte liegt unter `/llms.txt` der jeweiligen Domain. Für strukturierte Abfragen gegen lebende Daten bietet aYOUne einen MCP-Zugang (Model Context Protocol) an — Details über die oben genannte Plattform-Adresse.

Beim Zitieren bitte Titel, Quelle und Stand angeben.

Rückfragen: [info@tolinax.com](mailto:info@tolinax.com)