

## review.toolbox automatisiert die Analyse von Testreports

### Browserbasierte Benutzungsoberfläche

Die **review.toolbox** stellt interaktive Big-Data-Visualisierungen der gespeicherten Report- und Metadaten bereit. Damit ist es möglich, Zusammenhänge des Testbetriebs explorativ zu analysieren und Effizienzmaßnahmen abzuleiten.

### Funktionsweise

Testergebnisse aus **test.guide** werden automatisiert ausgewertet, um Muster aus fehlerhaften Testausführungen mit einem Fingerprint zu versehen. Damit sind Nachverfolgungen und Automatisierungen realisierbar.

### Anwendungsfälle

Mit der Funktion **AutomaticReviewer** wird einem Fingerprint ein Masterreview zugewiesen, um damit wiederkehrende Muster automatisch nachzubewerten.

Mit dem **Fehlerbildmonitor** wird ein Dashboard bereitgestellt, um Fehlermuster projektübergreifend abzubilden. Dieser erlaubt sowohl den Überblick über häufige Fehler als auch die Priorisierung von Kapazitäten.

Als **Framework** kann die **review.toolbox** für beliebige Analyse-Use-Cases erweitert werden, z. B. zur Berechnung von KPIs der Prüfstandsausnutzung und Testplanung. Entsprechende Demos können angefragt werden.

### Auslieferungsvarianten

Für erste einfache Evaluierungen wird eine executable (.exe) für Windows-Rechner bereitgestellt.

Bei der Ausführung wird ein lokaler Server gestartet, der die Darstellung der Weboberfläche gewährleistet und die Datenverarbeitung übernimmt.

Für den intensiven und skalierbaren Einsatz existiert eine serverbasierte Lösung, die per Docker oder Kubernetes betrieben werden kann.

### Dateiablage

- Daten:
  - werden thematisch segmentiert und in kleinen Partitionen abgelegt.
- Speicherort:
  - Bei lokaler Ausführung: auf lokalem Speicher
  - Bei serverbasierter Ausführung: auf S3-kompatiblen Speicher

### Systemanforderungen

- Executable:
  - Windows  $\geq 10$
- Docker:
  - Docker-Engine:  $\geq 20.10.15$
  - Kubernetes:  $\geq v1.30$
- Netzwerk: mindestens 100 MBit/s
- Arbeitsspeicher: mindestens 6 GB
- Offiziell unterstützte Webbrowser:
  - Microsoft Edge ab Version 84
  - Mozilla Firefox ab Version 78
  - Google Chrome ab Version 84
- Freie Festplattenkapazität (nur review.toolbox-Anwendung):
  - mindestens 800 MB (Installation, Konfiguration und Logfiles)

