

# nag nxT-analyse



Mit unserem Werkzeug «nag nxT-analyse» überprüfen wir effizient und umfassend Deine Daten in unterschiedlichen Dimensionen (Strukturen, Inhalte, Fachlichkeit). Der Qualitätsbericht unterstützt den Bereinigungsprozess, um die gewünschte Datenqualität zu erlangen. «nag nxT-analyse» setzen wir bei Daten-Assessments oder bei Datenmigrationen ein.

## Deine Vorteile auf einen Blick

Sind Deine Datenauswertungen fehlerhaft oder inkonsistent? Planst Du eine Datenmigration durchzuführen und möchtest im Vorfeld Deine Daten bereinigen? Ist Datenqualität wichtig für Dein Unternehmen? Wir unterstützen Dich bei der Datenanalyse und Bereinigung mit unserem Tool «nag nxT-analyse» und unseren erfahrenen Experten.

### Die Datenanalyse mit «nag nxT-analyse» umfasst:

- Domänen und Domänenwerte sowie Mapping derselben importieren
- Werte bei der Datenanalyse auf ihre Gültigkeit prüfen
- Inkonsistenzen und Dubletten suchen und korrigieren
- Dateninhalte nach definiertem Regelwerk prüfen
- Datenprofile und Datenanalyseberichte erstellen
- Datenbereinigung vorschlagen

## Wie gehen wir vor?

Die Datenanalyse umfasst mehrere Schritte, die wir einzeln oder kombiniert einsetzen.



## Struktur analysieren

Hierbei analysieren wir die Struktur einer Datenbank, ohne die Dateninhalte zu berücksichtigen. Die Inhalte der zu untersuchenden Datenbanken werden in einem definierten Metamodell gespeichert. In der strukturellen Analyse untersuchen und prüfen wir mit Hilfe des Tools Definitionen von Tabellen, Felder pro Tabelle und Feldeigenschaften, Relationen, Constraints-Definitionen und Indizes. Der «nag nxT-analyse» zeigt die Ergebnisse für alle Analysen direkt in der Benutzeroberfläche an, exportiert sie in eine Excel-Datei oder erstellt einen separaten Qualitätsbericht.

## Dateninhalte analysieren

Mit der Dateninhaltsanalyse prüfen wir, ob die Inhalte einzelner Felder (Werte) korrekt sind. Zudem erzeugen wir Statistiken über die Dateninhalte. Ob die Werte in der Datenbank korrekt sind überprüft der «nag nxT-analyse» aufgrund von Validierungen und deren Zuweisungen im Metamodell. Eine Dateninhaltsanalyse ist auf ein Feld beschränkt.

### Beispiele für Ergebnisse:

- Anzahl Muster in einem Feld (xx-x, x-x-x, x-xx)
- Verletzen von Wertelisten oder Domänen
- Statistik über die Verteilung von vorkommenden Werten einer Werteliste (60 Prozent Wert „A“, 40 Prozent Wert „B“)

## Fachliches analysieren

Die fachliche Analyse erweitert das Analysieren der Dateninhalte. Hierbei überprüfen wir die Dateninhalte anhand von Regeln auf fachliche Gültigkeit und analysieren den Inhalt von Feldern gegenüber anderen Feldinhalten. Eine Regel betrifft dabei immer mehrere Felder und deren Abhängigkeiten untereinander. Ebenfalls erzeugen wir Statistiken über die Inhalte bzw. Regelverletzungen.

### Beispiele für Ergebnisse:

- Fehlende Beziehungen zwischen Entitäten (Prüfung der referenziellen Integrität bei Relationen)
- Verletzung eines Primärschlüssels, der sich aus mehreren Feldern zusammensetzt
- Prüfung von Abhängigkeiten zwischen Feldern (z.B. wenn Feld 1 = X, muss Feld 2 = Y sein und Feld 3 muss eine Zahl >0 sein)

## Was kannst Du von uns erwarten?

### Checkliste

- Unser Standardprodukt «nag nxT-analyser» analysiert und bereinigt Deine Datenbestände
- Unsere Spezialisten beraten Dich konzeptionell für den Einsatz bei Dir vor Ort
- Wir implementieren den «nag nxT-analyser» als SaaS im Rahmen Deines Projekts indem wir:
  - Daten strukturell aufbauen und analysieren
  - Regeln für inhaltliche und fachliche Analysen definieren
  - Datenprofile und Qualitätsberichte erzeugen
- Daten bereinigen und Massnahmen zur Verbesserung der Qualität vorschlagen

## Ansprechpartner



### Filipe Luis

Leiter Datamanagement,  
Geschäftsleitung,  
Managing Partner

filipe.luis@nag.ch  
+41 43 521 25 00