

# SQL

## Schnittstellenbeschreibung zu LOGOSOFT

**LOGOSOFT macht den Kennzeichnungsvorgang für Ihre Print & Apply-Aufgaben effizienter und sicherer. Denn dank der leistungsstarken Middleware können Sie sämtliche Kennzeichnungsvorgänge zentral steuern und überwachen.**

Dabei bietet Ihnen LOGOSOFT maximale Flexibilität, die schon bei der Anbindung an Ihr Datenbanksystem beginnt. Denn der Datenaustausch zwischen LOGOSOFT und Ihrer Datenbank ist auf vielen Wegen möglich. So auch über einen direkten SQL-Zugriff.

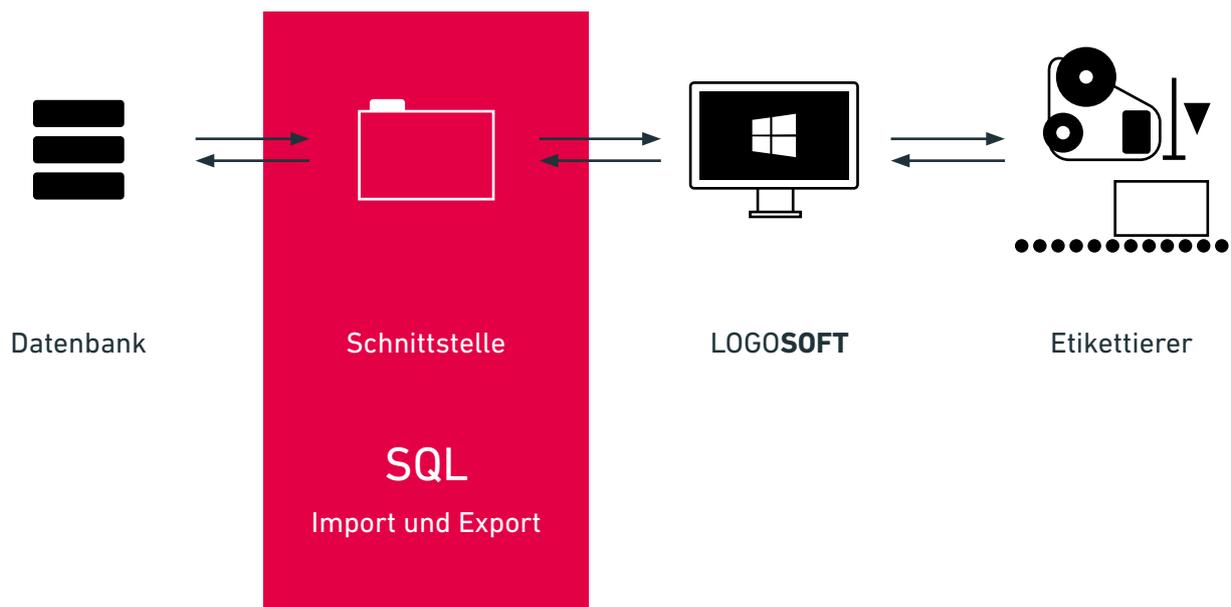
In diesem Dokument erfahren Sie mehr.

» **Reibungsloser Datenaustausch dank SQL-Datenbankzugriff.**

# Bereitstellung von SQL-Datensätzen.

### Was ist SQL, und wie funktioniert der Datenaustausch darüber mit LOGOSOFT?

SQL ist eine Standard-Abfragesprache für Datenbanken, mit der auf nahezu alle Datenbanksysteme zugegriffen werden kann. Mit speziellen SQL-Befehlen lassen sich dabei relativ einfach Daten einfügen, verändern oder auch löschen. SQL ist standardisiert und kann plattformübergreifend genutzt werden. Auch für den Austausch zwischen Ihrer Datenbank und LOGOSOFT.



Nachdem die SQL-Schnittstelle eingerichtet wurde, erstellen Sie für den Daten-Export eine Quelltable (SQL-Tabelle oder View) in Ihrem System. Diese Quelltable beinhaltet alle für die Etikettierung erforderlichen Daten. Diese Daten werden dann via SQL automatisch an den Etikettierer weitergeleitet.

## Beispiel für einen Datenbankzugriff:

Für das Beispiel wird die folgende Tabelle „Artikel“ verwendet:

Artikelnummer	Objekte	Farbe	Preis
100	Haus	weiß	100.000
101	Auto	rot	20.000
102	Boot	blau	30.000

Möchte man von dieser Tabelle nur die Artikelnummer der Objekte sowie den Preis ausgeben, wird folgender SQL-Befehl verwendet:

```
SELECT ARTIKELNUMMER,PREIS FROM ARTIKEL
```

Ausgabe:

100	100.000
101	20.000
102	30.000

Das Ergebnis der Ausgabe kann weiter verarbeitet werden.

## Ablauf Datenimport:

- » LOGOSOFT liest ereignisgesteuert (Event-Trigger) oder in regelmäßigen Abständen (Intervall konfigurierbar) Daten aus der Quelltable durch die Verwendung eines SQL-Statements aus.
- » LOGOSOFT importiert die SQL-Ausgabe zur weiteren Verarbeitung in die interne Datenbank. Die Daten können im Anschluss für LOGOSOFT-Applikationen verwendet werden.
- » Importierte Dateien können nach Import in der Quelltable gekennzeichnet werden, falls gewünscht, hierfür ist ein schreibender Tabellenzugriff erforderlich.

## Ablauf Datenexport:

Die Datenbank-Anbindung bietet auch die Möglichkeit nach der Etikettierung Rückmeldedaten (Log-Informationen) an die Kundendatenbank zurückzumelden. Für diese Funktion schreibt LOGOSOFT Daten per SQL-Statement in eine bereitgestellte Rückmeldetabelle. Die Rückmeldetabelle muss schreibenden Zugriff erlauben.

## Standard Funktionsumfang:

- » Unterstützte Datenbanksysteme
  - » Oracle
  - » MS-SQL
  - » MySQL (Maria DB)
  - » HSQLDB
  - » PostgreSQL
- » Lesender Zugriff auf eine Quell-Table.
- » Lesender und Schreibender Zugriff auf eine Rückmeldetabelle.

Im Standard werden SQL-Tabellen mit max. 50 Spalten (Datenfelder) verarbeitet.

## Optionen:

- » Zugriff auf mehrere Quell- und Rückmeldetabellen
- » Verarbeitung einer größeren Zahl von Datenfeldern
- » Schreibender Zugriff auf Import-Table

## Kundenleistungen:

Für die Datenbankverbindung werden folgende Zugangsdaten benötigt:

- » JDBC URL (Netzwerkpfad)
- » Benutzername
- » Kennwort
- » SQL Dump (Datenbankstruktur): Die Feldzuordnung zwischen Datenfeldern (Exporttable) und Etikettenlayoutfeldern ist zur Verfügung zu stellen.
- » Für die Datenrückmeldung wird ggf. eine Import-Table zur Verfügung gestellt.