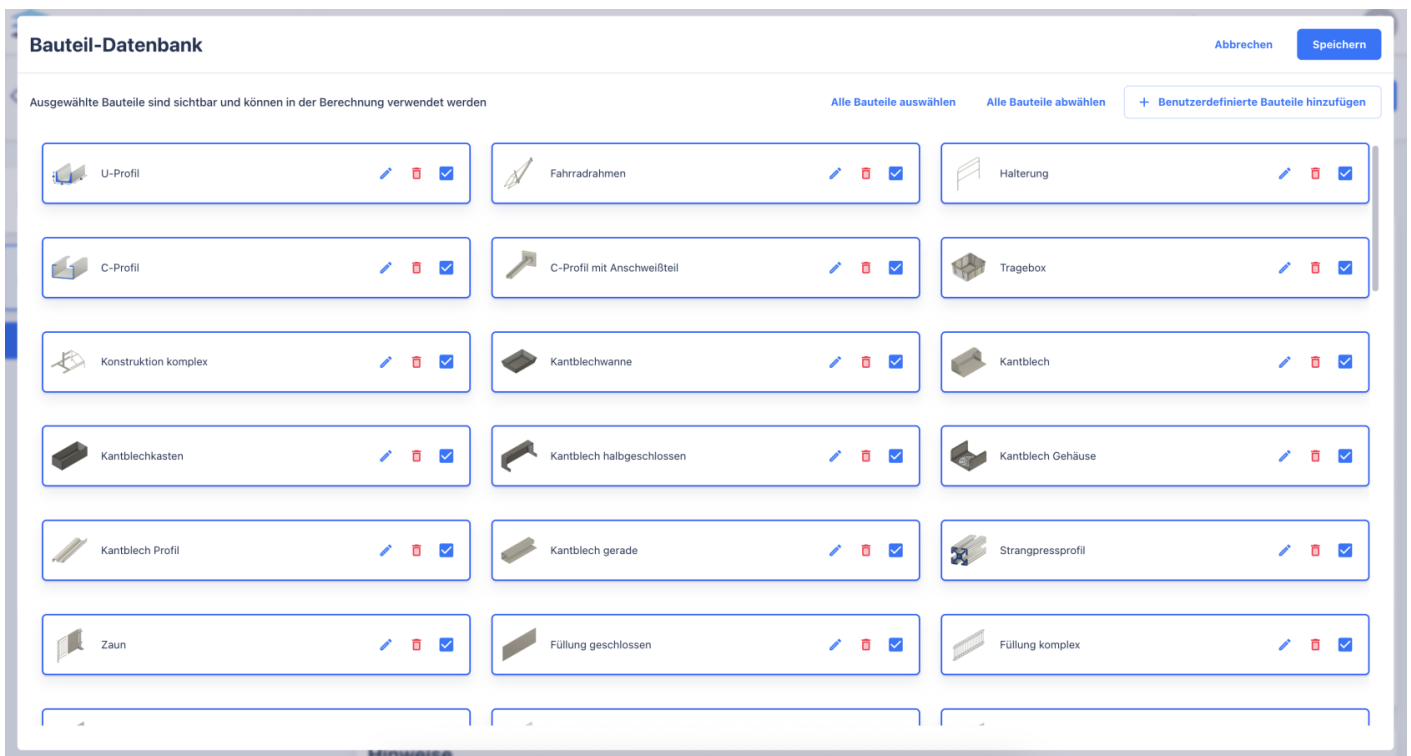


Bauteildatenbank

Die **Bauteildatenbank** in *Surface Solutions* ist ein zentrales Werkzeug, um alle Bauteile Ihres Unternehmens zu verwalten. Sie ist **unabhängig von Paketen** und für alle Nutzer innerhalb der Organisation verfügbar.

Die Datenbank enthält sowohl **vorgefertigte Standardbauteile** als auch von Ihnen angelegte **benutzerdefinierte Bauteile**. Jedes Bauteil kann individuell angepasst werden, inklusive Name, Artikelnummer, Bild und Sichtbarkeit. Mit Hilfe der Sichtbarkeitscheckbox können Bauteile bei Bedarf ausgeblendet werden, sodass sie im Kalkulationseditor nicht angezeigt werden.



Bauteile erstellen und bearbeiten

Neue Bauteile können direkt über die Bauteildatenbank angelegt werden. Sie vergeben dafür:

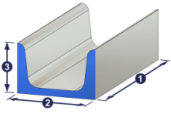
- **Name** des Bauteils
- **Artikelnummer** zur eindeutigen Identifikation
- **Bild** zur besseren Erkennung


Bereits existierende Bauteile können jederzeit **bearbeitet oder gelöscht** werden. Änderungen wirken sich automatisch auf alle Kalkulationen aus, in denen das Bauteil verwendet wird.

Bauteil bearbeiten ✕

Name

U-Profil





Ziehen Sie Ihre Bilddateien hierher
png, | jpg, | jpeg, | gif, | svg, | webp
oder [Durchsuchen](#)

Artikelnummer

UPF

i Sie können hier in Ihrer Vorlage bestehende Formeln spezifisch für Positionen mit diesem Bauteil überschreiben. Dies eignet sich besonders, um spezifische Formeln zur Berechnung von Oberfläche oder Volumen zu hinterlegen.

Formelüberschreibungen

+ Formelüberschreibung hinzufügen

Variablenname	Formel	
VOLUMEN 🗑️	LAENGE * 2 * (BREITE + 2 * HOEHE) * 2 / 1000000000 🗑️	🗑️
OBERFLAECHE 🗑️	2 * (LAENGE * BREITE + 2 * LAENGE * HOEHE) / 1000000 🗑️	🗑️

Abbrechen

Speichern

Formelüberschreibungen

Ein zentrales Feature der Bauteildatenbank sind **Formelüberschreibungen für einzelne Bauteile**.

Wenn in der Kalkulationsdefinition eine Vorlage ein Feld enthält, z. B. **Volumen**, kann diese Standardformel für bestimmte Bauteile nicht passend sein, da unterschiedliche Geometrien vorliegen. Beispiele:

- Ein **U-Profil** hat eine andere Oberfläche als ein **L-Profil** oder ein **Kantblechkasten**.
- Eine **Felge** benötigt eine eigene Volumen- und Oberflächenberechnung.

In diesem Fall können Sie für jedes Bauteil eine **eigene Formelüberschreibung** hinterlegen. Dabei gilt:

- Der **Variablenname** muss exakt mit dem Variablennamen in der Vorlage übereinstimmen, damit die Überschreibung angewendet wird.

- Mehrere Übersreibungen pro Bauteil sind möglich, z. B. Volumen, Oberfläche, Gewicht usw.
- Falls eine Formel fehlerhaft ist, z. B. weil benötigte Werte nicht vorhanden sind, wird automatisch wieder die **Standardformel** aus der Vorlage verwendet.

Formelübersreibungen wirken sich **nur auf die Berechnung aus**. Im Kalkulationseditor sehen die Nutzer keine zusätzlichen Felder – die Werte werden einfach anhand der Bauteilformeln berechnet.

Integration in den Kalkulationseditor

Sobald ein Bauteil einer Position zugeordnet wird, greift die Formelüberschreibung automatisch, falls sie existiert. Andernfalls wird die Standardformel aus der Vorlage verwendet. So können Sie für unterschiedliche Bauteile individuelle Berechnungen durchführen, ohne die Vorlage für alle Positionen anpassen zu müssen.

Dies sorgt dafür, dass komplexe Bauteilgeometrien korrekt abgebildet werden, während die Kalkulationslogik weiterhin konsistent und nachvollziehbar bleibt.

Zusammenfassung

Die Bauteildatenbank ermöglicht Ihnen:

- Verwaltung aller Bauteile Ihrer Organisation, unabhängig von Paketen
- Erstellung, Bearbeitung und Löschung von Bauteilen
- Definition von Sichtbarkeit im Kalkulationseditor
- Festlegung von **Formelübersreibungen** für spezifische Bauteile
- Individuelle Berechnungen für unterschiedliche Geometrien, z. B. Volumen, Oberfläche oder Gewicht
- Automatische Anwendung der Bauteilformeln im Kalkulationseditor, mit Rückfall auf Standardformeln bei Fehlern

Mit der Bauteildatenbank können Sie die Kalkulationslogik auf **Bauteilebene feinjustieren** und gleichzeitig sicherstellen, dass Ihre Kalkulationen zuverlässig und nachvollziehbar bleiben.

Revision #2

Created 21 October 2025 12:55:40 by Admin

Updated 21 October 2025 14:36:38 by Admin