

**Balkone jetzt in Scalix® bemessen:
Vorstellung des Moduls Stahlbeton-
Stahlbeton im Detail**

Startzeit

10:00 Uhr

Ton

startet erst bei Beginn des Webinars

Herzlich willkommen.

Ihr heutiges Webinar Team:



Moderatorin

Christina Bauer
Marketing Managerin
Schöck Bauteile AG
Schweiz



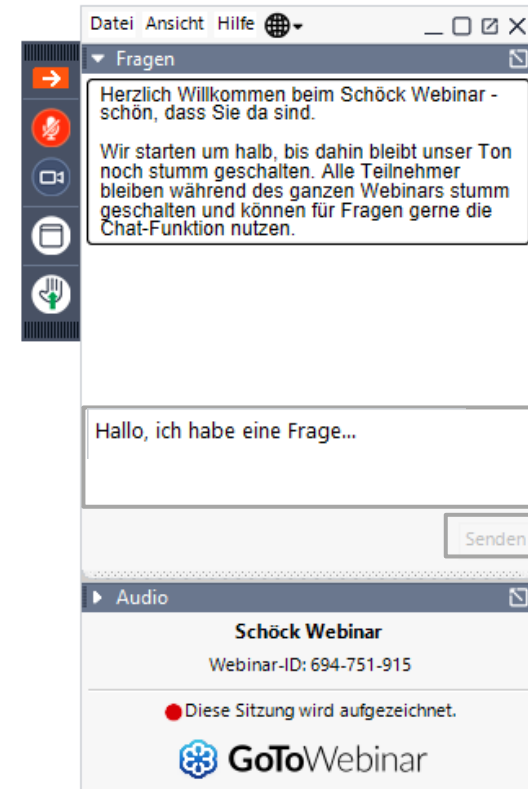
Referentin

Zhijun Li
Leiterin Engineering
Schöck Bauteile AG
Schweiz



Im Chat

**Dipl.-Ing.
Stefan Puchstein**
Produktmanager Digitale
Services
Schöck Bauteile GmbH
Deutschland



Agenda

- 01** Vorstellung Schöck Scalix® - Verfügbare Module
- 02** Erste Schritte und Projektverwaltung
- 03** Funktionen im Modul Balkon Stahlbeton-Stahlbeton
- 04** Tipps und Tricks im Modul Balkon

01

Vorstellung Schöck Scalix® - Verfügbare Module

Schöck Scalix®: Schnell.Einfach.Mehr.

Die nutzerorientierte und zukunftsweisende Bemessungssoftware von Schöck

Was ist Scalix®?

- **Modular** aufgebaute Softwarelösung zur Bemessung von Schöck Produkten
- **Webtool** – immer aktuell, ohne Download, Installationsaufwand oder andere Verzögerungen
- Jetzt registrieren und **kostenlos** Scalix® nutzen:

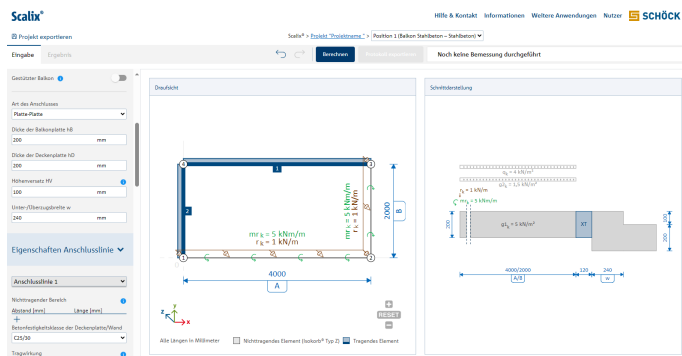


scalix.schoeck.com

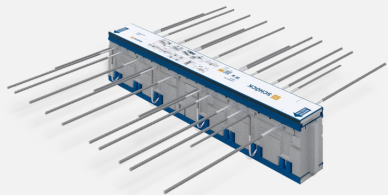


Scalix® Übersicht der verfügbaren Module

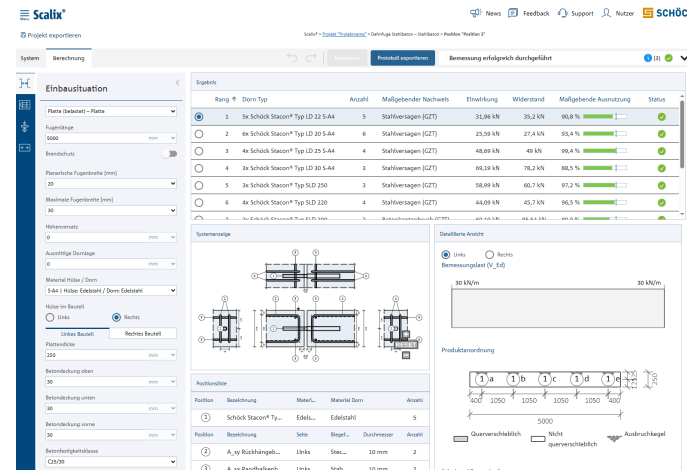
Modul Balkon Stahlbeton – Stahlbeton



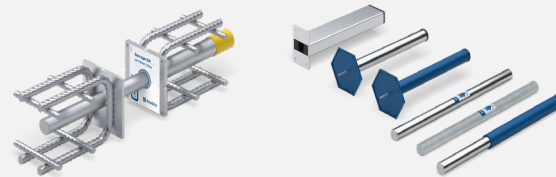
Schöck Isokorb® Stahlbeton Plattenanschlüsse



Modul Dehnfuge Stahlbeton – Stahlbeton



Schöck Stacon® Querkraftdorne Stahlbeton Dehnfugen



Jetzt sind Sie gefragt:

- **Welche Bemessungssoftware benutzen Sie aktuell?**
 - Axis
 - CEDRUS
 - Scia
 - Sofistik
 - Robot



02

Erste Schritte und Projektverwaltung

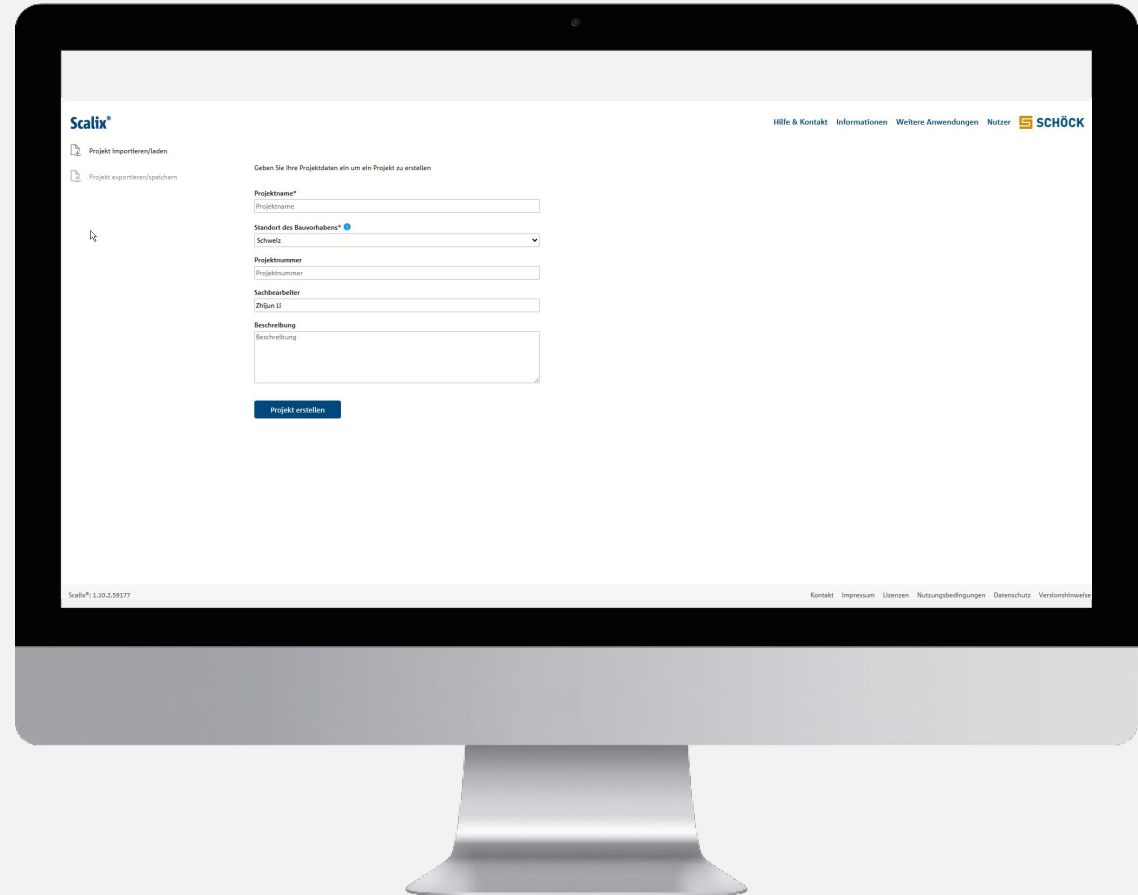
Projektverwaltung in Schöck Scalix®

- **Projekt anlegen:**
Projektinformation hinterlegen und ggf. später anpassen
- **Projekt exportieren:**
Scalix® erzeugt eine .bem-Datei lokal im Download-Verzeichnis des Webbrowsers
- **Projekt importieren:**
lokal gespeicherte .bem-Datei wird importiert. Alle gespeicherten Positionen und Bemessungsergebnisse sind verfügbar



Umgang mit Projekten aus alter Programmversion

- Beim Import von Projekten aus alten Programmversionen öffnet sich automatisch der „**Migrationsassistent**“
- Alte Projekte können in **ursprünglicher Programmversion weiterbearbeitet** werden:
Eingaben und Bemessungsergebnisse bleiben vollständig erhalten
- Alternativ können alte Projekte in **aktuelle Programmversion überführt** werden:
Eingaben bleiben erhalten und Bemessungsergebnisse werden gelöscht



03

Funktionen im Scalix® Modul Balkon Stahlbeton-Stahlbeton

Modelleingabe (scrollbar)

Geometrie

Auswahl Balkengeometrie

Freiform

Länge A: 4000 mm

Länge B: 2000 mm

Überstand links: 0 mm

Überstand rechts: 0 mm

Gestützter Balkon

Art des Anschlusses: Platte-Platte

Dicke der Balkonplatte hB: 200 mm

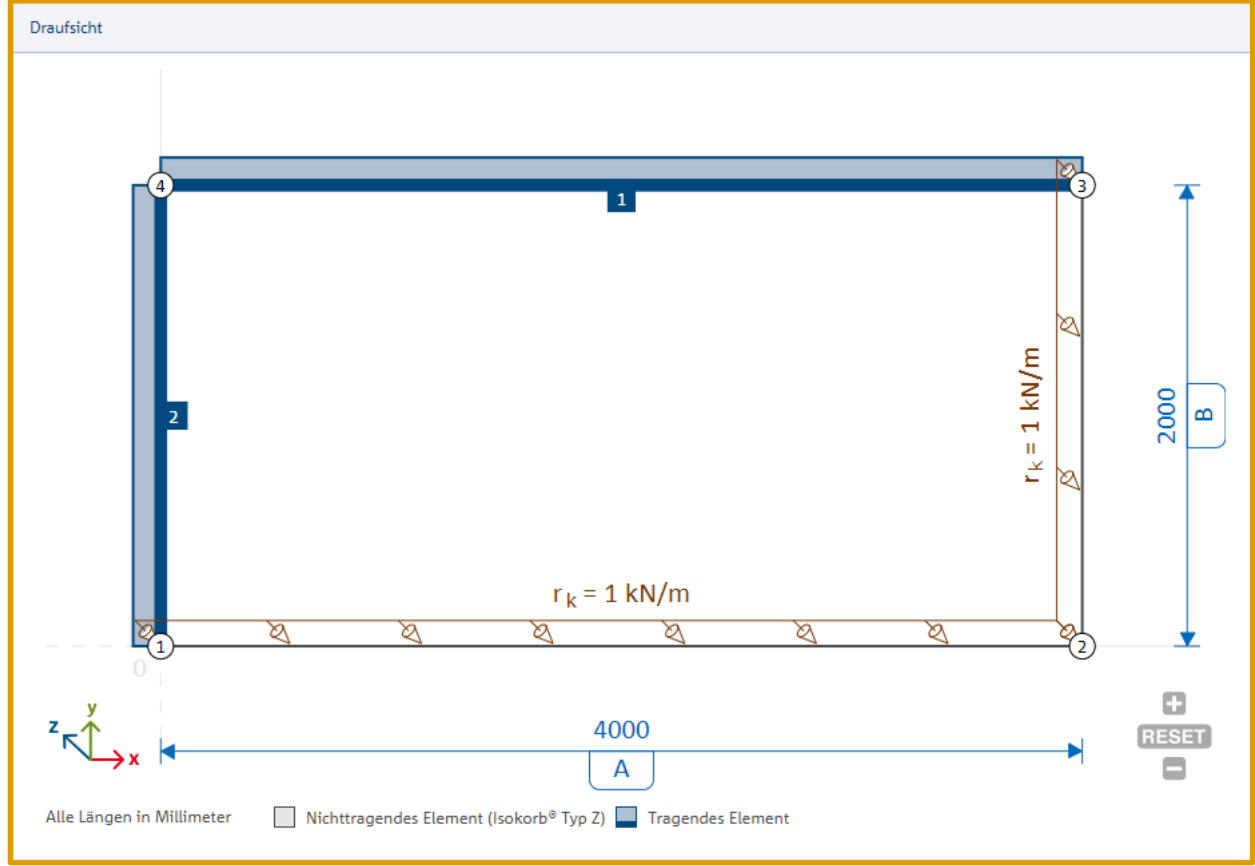
Dicke der Deckenplatte hD: 200 mm

Rückgängig / Wiederherstellen g starten

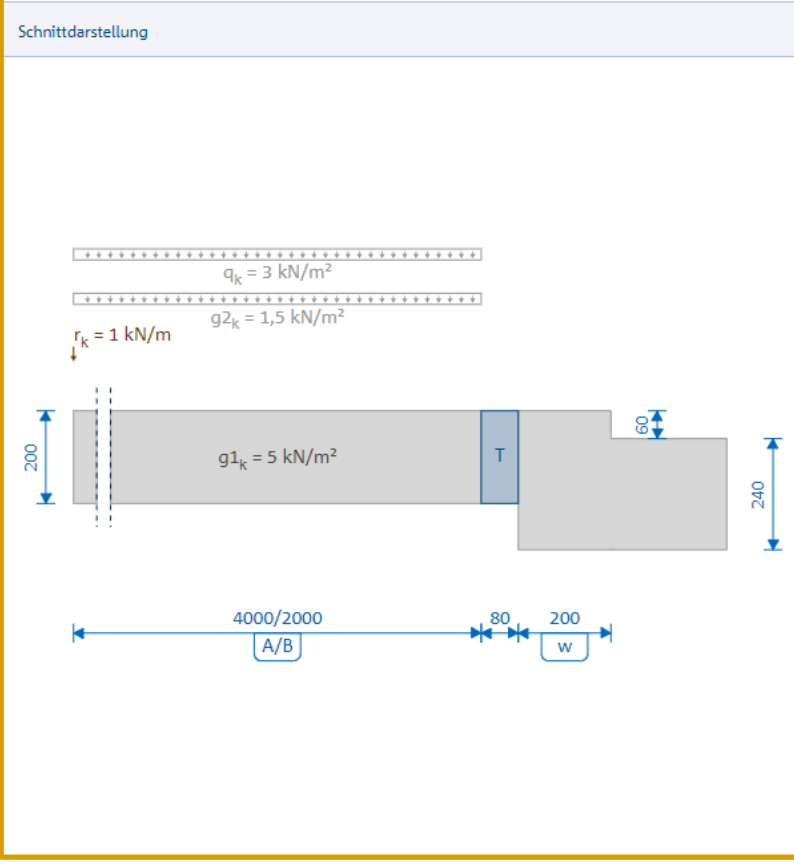
Berechnen

Protokoll exportieren

Darstellung Draufsicht



Darstellung Schnitt



Wechsel zwischen Eingabe und Ergebnis-Seite

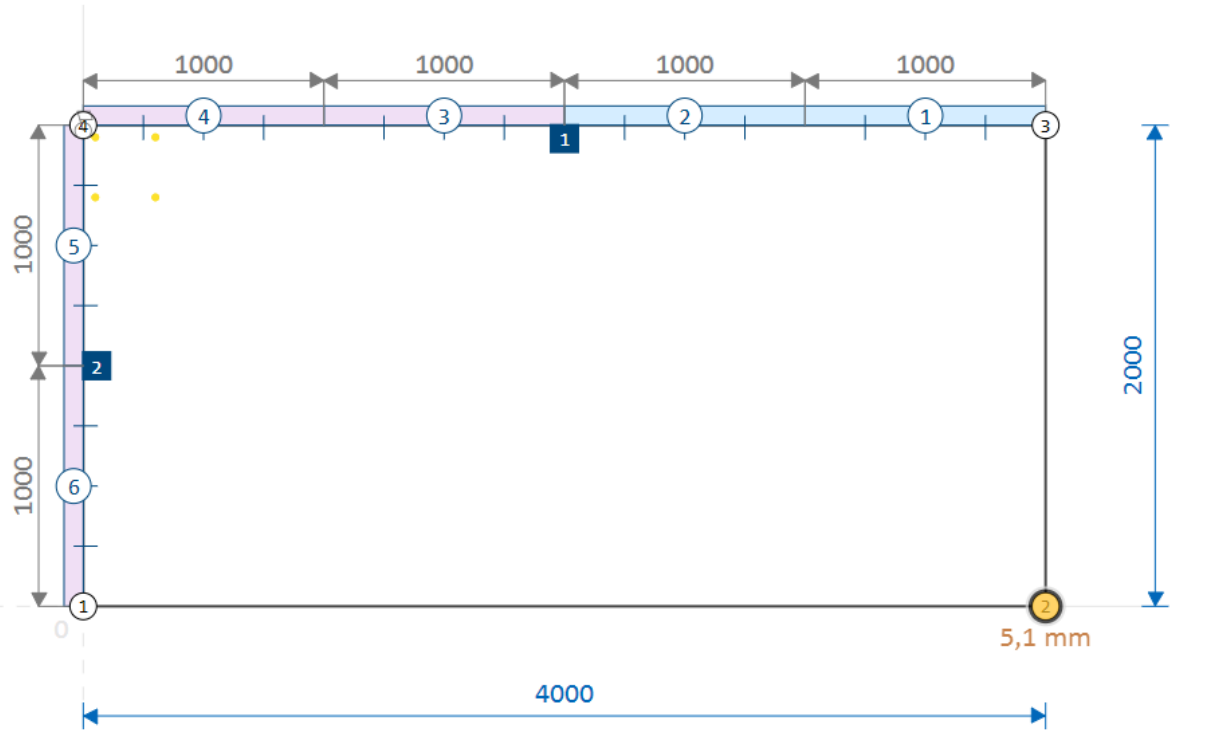
Verlegeplan

Berechnen Protokoll exportieren

Positionsliste

ang(en) vorhanden (2) (11) ▼

Draufsicht



Isokorb® Liste




Pos.	Produkttyp	Anzahl	CAD Link
①	Isokorb® T Typ KL-M5-V1-CV35-H180-2.2	1	→
②	Isokorb® T Typ KL-M4-V1-CV35-H180-2.2	1	→
③	Isokorb® T Typ QL-V1-H180-2.0	1	→
④	Isokorb® T Typ QL-VV1-H180-2.0	1	→
⑤	Isokorb® T Typ QL-VV1-H200-2.0	1	→
⑥	Isokorb® T Typ QL-V3-H200-2.0	1	→

- z y x
- Verformungsruehpunkt
- Maximale Plattenverformung im GZG
- Kollision/Fehler
- Daemmzwischenstueck
- Querkraftuebertragung
- Horizontalkraftuebertragung
- Übertragung Momente und Querkräfte

Berechnen

Protokoll exportieren

Bemessung durchgeführt: Warnung(en) vorhanden

 (2)  (11) 

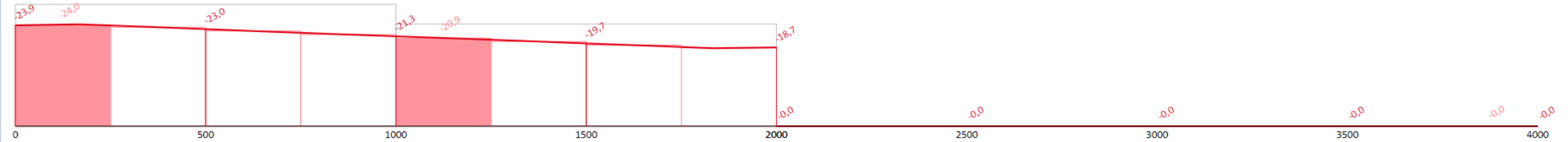
Schnittgrößenverläufe

alle vertikale Einwirkungen

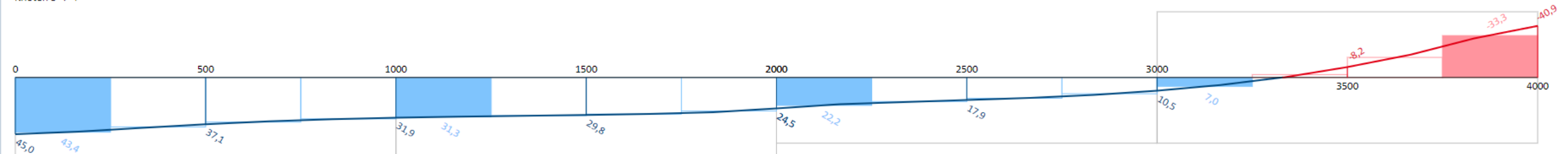
Anschlusslinie **1** Bemessungskombination **GZT**

Schnitt j_B Schnitt i

M_{Ed} Summe absolut: -42,7 kNm
Knoten 3 → 4



V_{Ed} Summe absolut: 73,6 kN
Knoten 3 → 4



**Einzelnachweise
Biegemoment**

Pos.	Lage		Produkttyp	Nachweise		
	von	bis		Moment		Ausnutzung
				mEd	mRd	
①	0 mm	1000 mm	Isokorb® T Typ KL-M5-V1-CV35-H180-2.2	-24,0 kNm/m	-28,9 kNm/m	83,1 %
②	1000 mm	2000 mm	Isokorb® T Typ KL-M4-V1-CV35-H180-2.2	-20,9 kNm/m	-24,3 kNm/m	86,2 %
③	2000 mm	3000 mm	Isokorb® T Typ QL-V1-H180-2.0	0,0 kNm/m	0,0 kNm/m	-
④	3000 mm	4000 mm	Isokorb® T Typ QL-VV1-H180-2.0	0,0 kNm/m	0,0 kNm/m	-

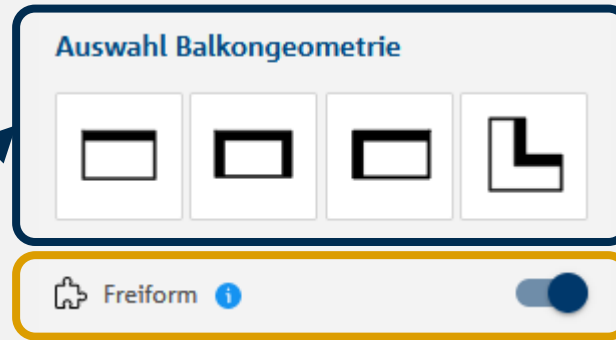
**Fehler / Warnungen / Hinweise
(scrollbar)**

Bemessung durchgeführt: Warnung(en) vorhanden (2) (11) ⬆

- ⚠ Kollisionen**
Es gibt Kollisionen von Stäben bzw. Dämmkörpern. Die Ausführbarkeit ist zu prüfen und ggf. eine höhere Betondeckung zu wählen oder Nichttragender Bereiche anzuordnen. Über die manuelle Pro... [Mehr anzeigen](#)
- ⚠ Deckenseitige Betondeckung**
Die obere Betondeckung der Isokorb® Typen QL und QP ist abhängig von der Isokorb® Höhe. Die deckenseitige Betondeckung muss gesondert geprüft werden.
- i Bemessungsgrundlage**
SIA 262 und SIA 262 / ETA-17/0261 bzw. ETA-17/0262 / Schöck Isokorb® Typenprüfung(en)
- i Bemessungsschnitt**
Die Nachweisführung der Schöck Isokorb® Elemente erfolgt im Bemessungsschnitt gemäß der jeweiligen Typenstatik bzw. Typenprüfung. Der Schnitt „Plattenkante“ liegt an der Außenkante des Iso... [Mehr anzeigen](#)
- i Glättung von Schnittgrößen**
Lastspitzen werden bei der Ermittlung der Bemessungsschnittgrößen über einen Bereich von 0,25 m geglättet. Bei punktuellen Anschlüssen (z. B. Schöck Isokorb® Typ QP) gilt für den Glättungs... [Mehr anzeigen](#)
- i Statisches Ersatzsystem**
Die Balkonplatte ist von der Tragstruktur des Gebäudes entkoppelt. Die Steifigkeiten im Auflagerbereich der Tragstruktur (Decke/Wand) werden als unendlich steif angenommen. Schnittgrößen a... [Mehr anzeigen](#)
- i Druckfuge**
Der Formschluss zwischen den Drucklagern und dem Beton muss gewährleistet werden, daher sind Betonierfugen unterhalb der Drucklager anzuordnen. Bei

Standardgeometrien vs. Freiform

Eingabeschema



1

**Wahl zwischen einer von
4 Standard-Geometrien:**

Rechteck / Loggia /
Inneneck / Ausseneck

2

Aktivierung des Freiform-Modus:
Übernahme der geometrischen
Modelldaten zur weiteren Bearbeitung

Standardgeometrien vs. Freiform

Vergleich

	Standard	Freiform
Geführte und schnelle Eingabe	✓	✗
Variable Geometrien und unbegrenzte Anzahl Anschlusslinien	✗	✓
Automatische Ermittlung der erforderlichen Tragwirkung	✓	✗
Erdbebennachweis und Horizontallasten	✓	✗
Hinweis zur Schwingungsanfälligkeit	✓	✗
Berücksichtigung von unterschiedlichen Laststellungen (Loggia)	✓	✗
Unbegrenzte Anzahl Bemessungskombinationen	✗	✓




Tipp:

Mit Standard die Geometrie bestmöglich annähern und erst bei Bedarf auf Freiform wechseln

Standardgeometrie – geometrische Grenzen

Rechteck

Auswahl Balkengeometrie



Freiform

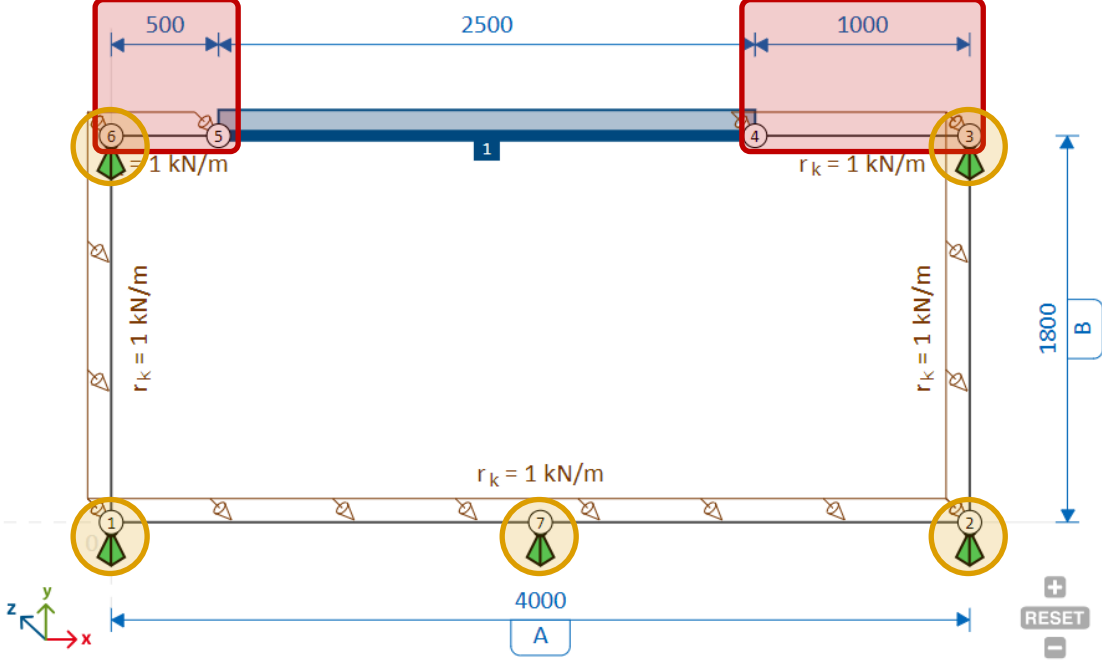
Länge A: 4000 mm

Länge B: 1800 mm

Überstand links: 500 mm

Überstand rechts: 1000 mm

Gestützter Balkon



Alle Längen in Millimeter

Nichttragendes Element (Isokorb® Typ Z) Tragendes Element

Standardgeometrie – geometrische Grenzen

Loggia

Auswahl Balkengeometrie

Freiform

Länge A: 4000 mm

Länge B: 2500 mm

Überstand: 1000 mm

Gestützter Balkon

The diagram shows a structural frame for a loggia. It consists of a horizontal beam (element 2) and two vertical columns (elements 3 and 1). The horizontal span is 4000 mm (A) and the vertical height is 2500 mm (B). A cantilevered section (element 5) extends 1000 mm from the top of column 3. A uniformly distributed load $r_k = 1 \text{ kN/m}$ is applied to the horizontal beam and the cantilevered section. The frame is supported by three columns (elements 6, 7, and 2) at the base. A coordinate system (x, y, z) is shown at the bottom left. A legend indicates that blue elements are load-bearing (Tragendes Element) and grey elements are non-load-bearing (Nichttragendes Element (Isokorb® Typ Z)). A 'RESET' button is located at the bottom right.

Standardgeometrie – geometrische Grenzen

Inneneck

Auswahl Balkengeometrie

Freiform

Länge A: 4000 mm

Länge B: 2000 mm

Überstand links: 500 mm

Überstand rechts: 1000 mm

Gestützter Balkon

The diagram shows an L-shaped balcony structure with the following dimensions and load cases:

- Horizontal span: 4000 mm (labeled A)
- Vertical span: 2000 mm (labeled B)
- Horizontal span of the top part: 3000 mm
- Vertical span of the left part: 1500 mm
- Overhang on the left: 500 mm
- Overhang on the right: 1000 mm
- Load cases: $r_k = 1 \text{ kN/m}$ applied to the top horizontal part, the left vertical part, and the bottom horizontal part.
- Supports: 1 (left vertical), 2 (right vertical), 3 (right vertical), 4 (right vertical), 5 (top horizontal), 6 (left vertical).
- Legend: Nichttragendes Element (Isokorb® Typ Z), Tragendes Element

Standardgeometrie – geometrische Grenzen

Außeneck

Auswahl Balkengeometrie

Freiform

Länge A: 1200 mm

Länge B: 4000 mm

Länge C: 1200 mm

Länge D: 4000 mm

Gestützter Balkon

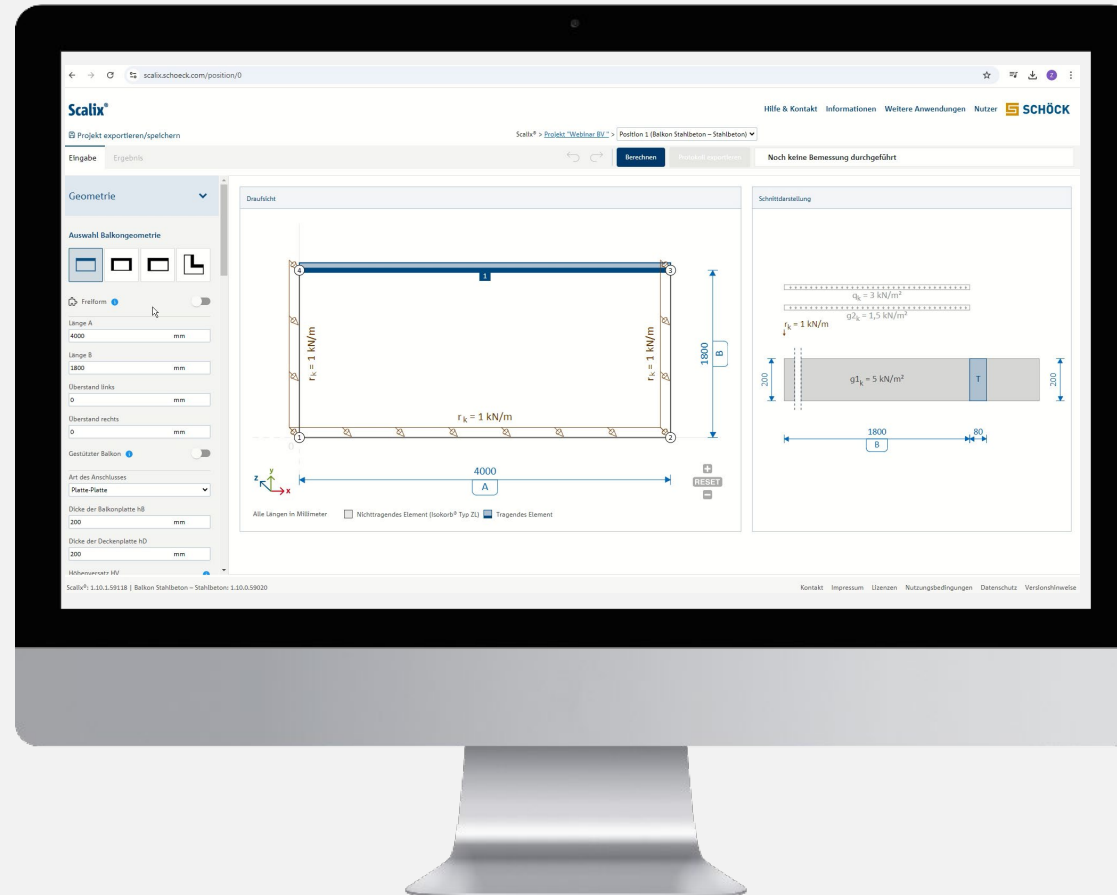
The diagram shows an L-shaped balcony structure with nodes 1 through 8. Dimensions are: horizontal span A = 1200 mm, horizontal span B = 4000 mm, vertical height C = 1200 mm, and vertical height D = 4000 mm. A uniformly distributed load of $r_k = 1 \text{ kN/m}$ is applied to the top horizontal edge (nodes 5-6 and 3-4). A coordinate system (x, y, z) is shown at the bottom left. A legend indicates that blue elements are load-bearing (Tragendes Element) and grey elements are non-load-bearing (Nichttragendes Element (Isokorb® Typ Z)). A 'RESET' button is located on the right side.

Jetzt sind Sie gefragt:

- **Wie bemessen Sie Balkonanschlüsse?**
 - Schöck Software
 - Händisch mit der Technischen Information
 - Integrierte Herstellerproduktbemessung in der FE-Software

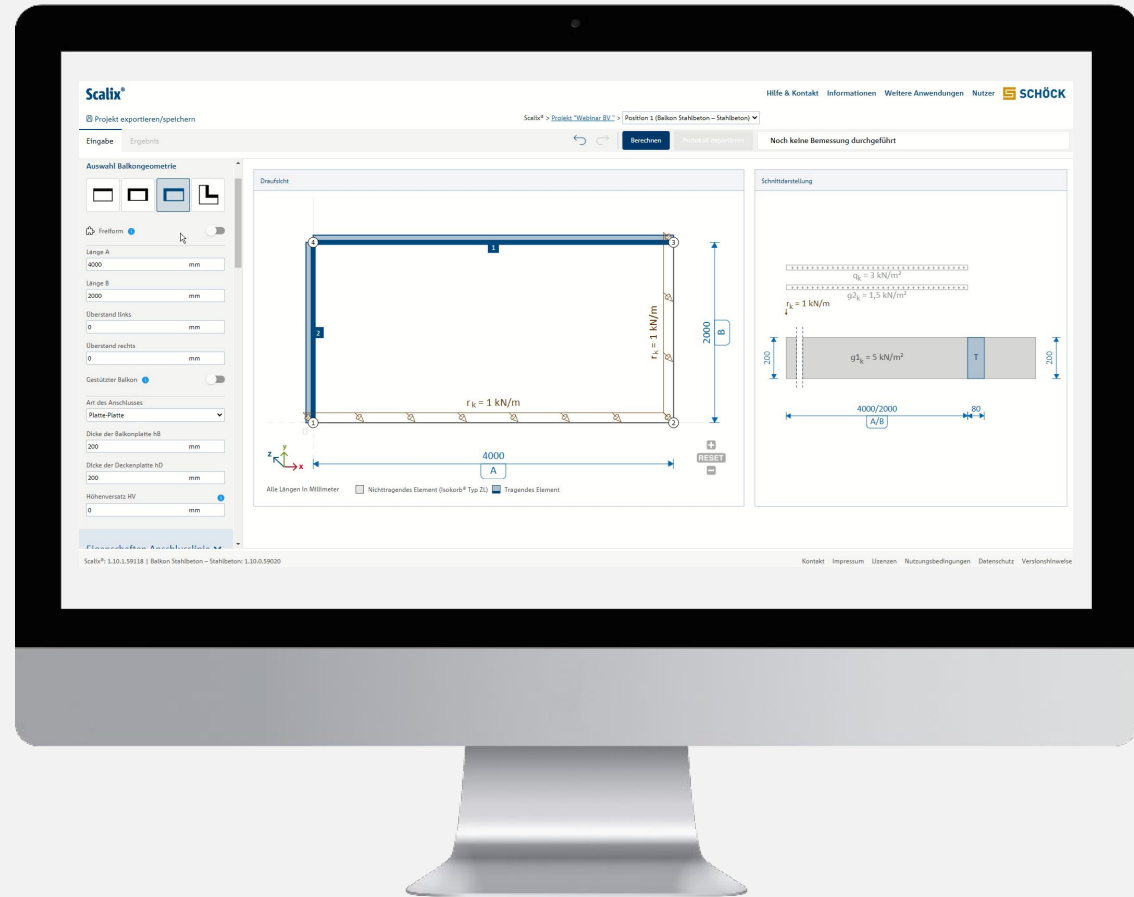


Standardgeometrie – Eingabeparameter



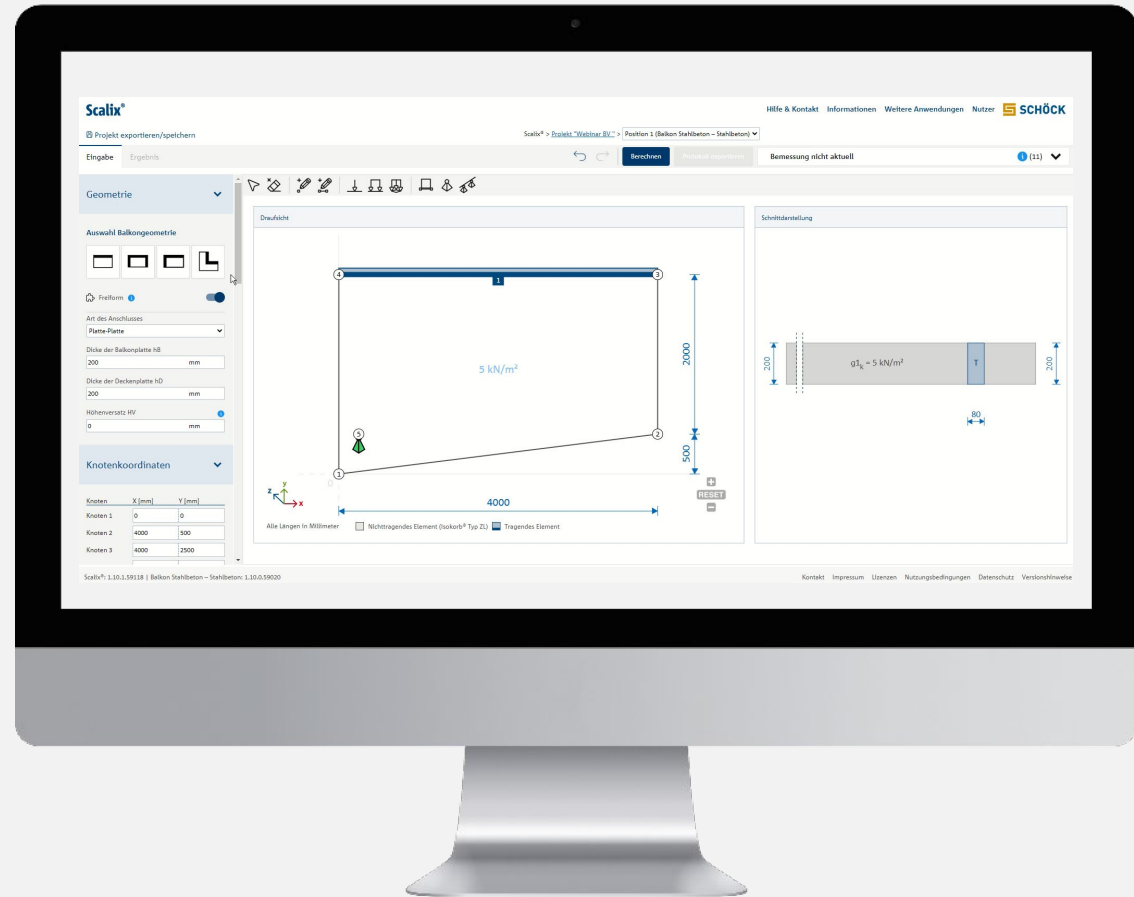
Freiform – Geometrieeingabe

- Alle Geometrieeingaben werden aus den Standardgeometrien beim Wechsel in Freiform übernommen
- Zusätzliche Funktionen sind im Freiform-Modus über Symbolleiste verfügbar
- Knotenkoordinaten können mm-genau eingegeben werden
- Zusätzliche Anschlusslinien, Stützen, Wände, Punkt- und Linienlasten können definiert werden



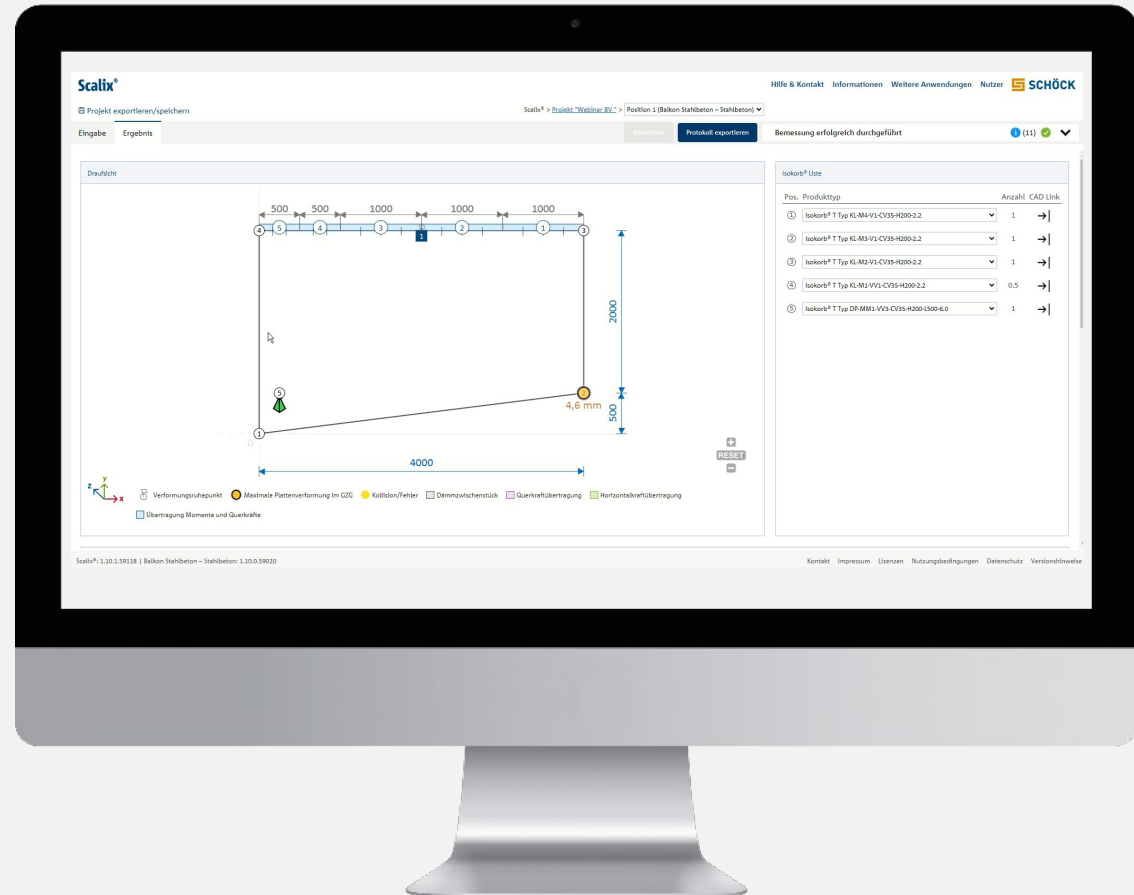
Freiform – Lastfälle und Bemessungskombinationen

- Beliebig viele Lastfälle (ständig / veränderlich / aussergewöhnlich) können erstellt werden
- Linienlasten oder Punktlasten innerhalb eines Lastfalls können variieren
- Beliebig viele eigene Bemessungskombinationen können definiert werden



Manuelle Tragwirkung

- Verfügbar in Standard-Geometrie und Freiform-Modus
- Isokorb® Elemente entsprechend der Tragwirkung mm-genau platzieren
- Tragwirkungen innerhalb einer Anschlusslinie variieren
- Freie Bereiche werden automatisch mit Isokorb® Typ ZL Dämmkörperelemente aufgefüllt



Jetzt sind Sie gefragt:

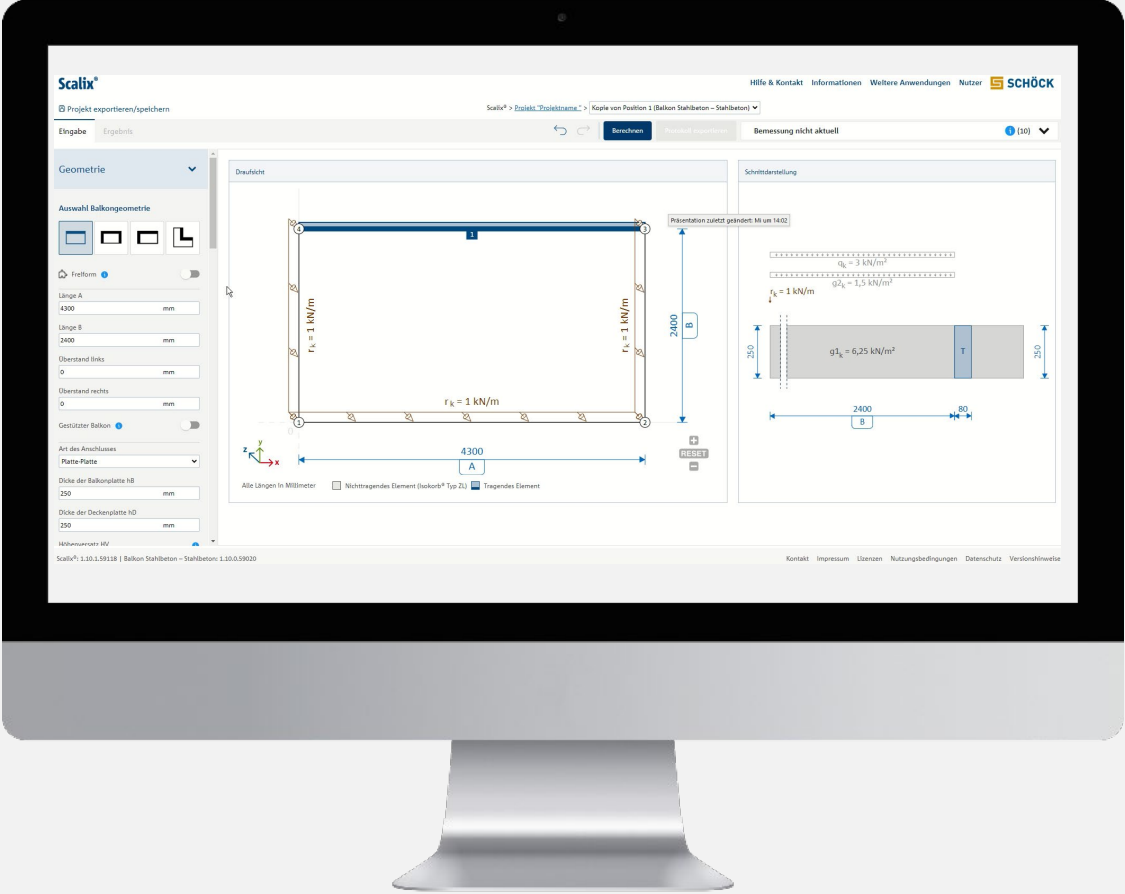
- Ist Scalix® zur Bemessung von Balkonanschlüsse geeignet in der:
 - Submissionsphase
 - Ausführungsphase
 - beide



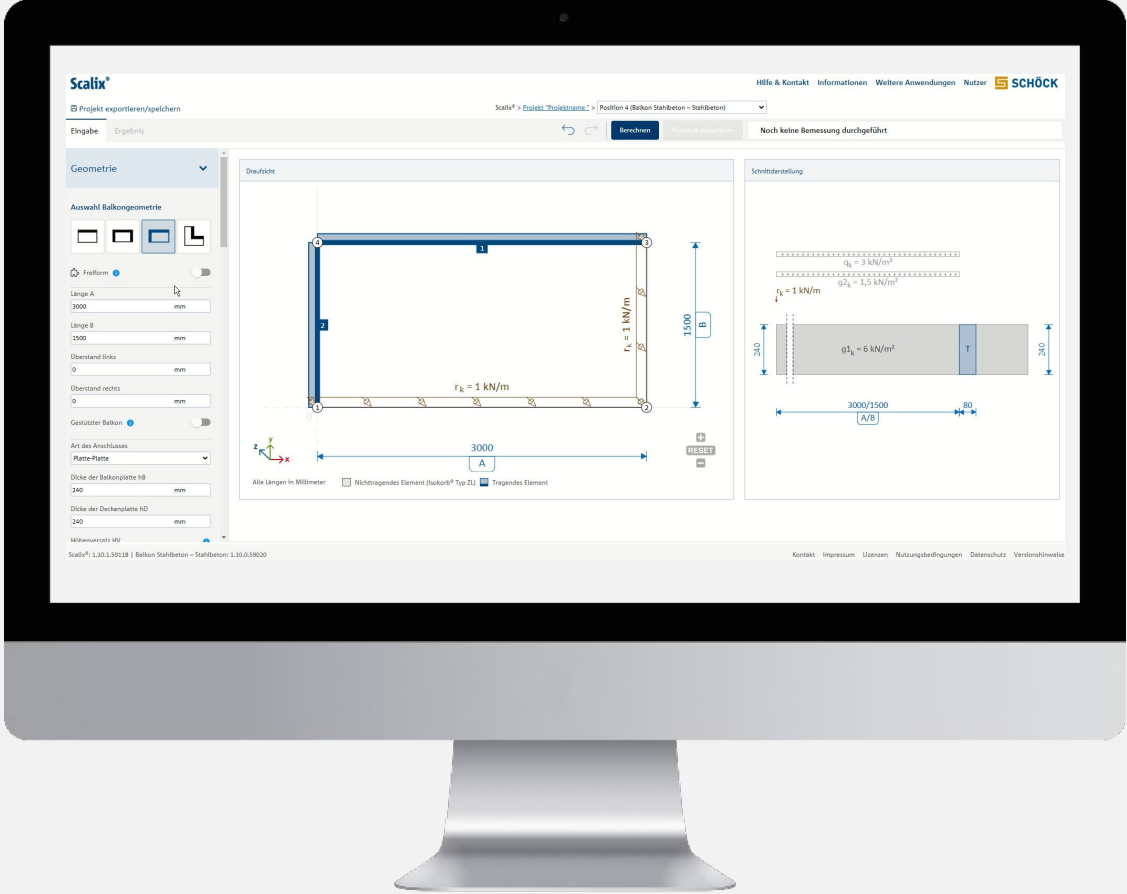
04

Tipps und Tricks im Modul Balkon

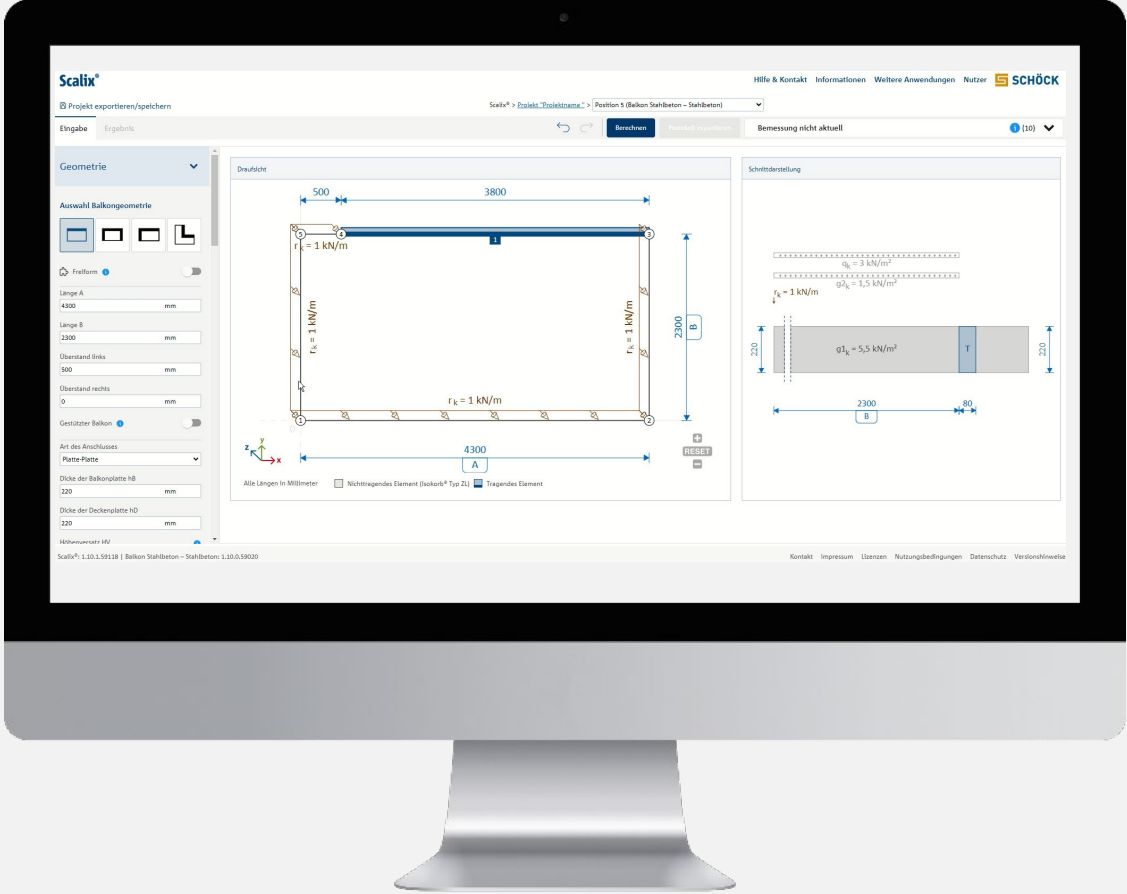
Beispiel 1: Balkon mit Gefälle nach Aussen



Beispiel 2: Kollisionsvermeidung im Inneneck

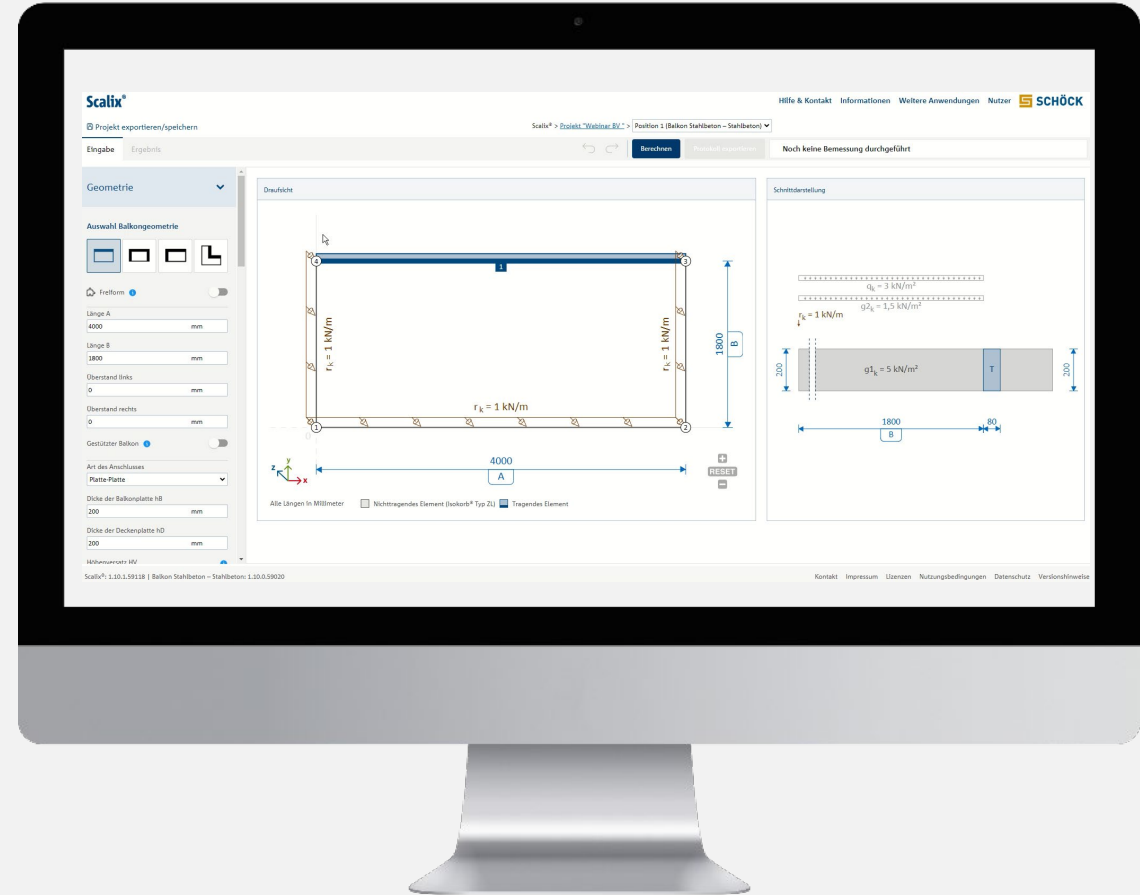


Beispiel 3: Schwingungsanfälligkeit



Hilfe zu Scalix

Auf unserer Homepage unter digitalen Lösungen



**Gerne beantworten wir
nun noch Ihre Fragen**



Es gibt noch viel mehr!

Unter „digitale Lösungen“ auf der Webseite

- Unsere digitalen Services für CAD und BIM:

CAD / BIM



CAD/BIM Bibliothek

Die leistungsfähigen CAD / BIM Bibliotheken für die Planung von digitalen Gebäudemodellen.

>



Tekla

Den Schöck Isokorb® Produktkatalog im nativen Format und die Verlegung Schöck Isotink® direkt im Tekla Warehouse verwenden.

>




Allplan

Aktuell stehen die Schöck Produkte Isokorb® und Isotink® für eine integrierte Modellierung und Verlegung in Allplan zur Verfügung.

>

- Typenfinder für thermische Anschlüsse bei Wänden - Schöck Sconnex®:



Sconnex® Typenfinder.

Mit dem Schöck Sconnex® Typenfinder bieten wir Ihnen die Möglichkeit, direkt über die Eingabe von statischen Schnittgrößen, den passenden Schöck Sconnex® Typ zu finden.

- Einfach und schnell**
Den passenden Schöck Sconnex® Typ auf Basis der statischen Schnittgrößen finden.
- Alle relevanten Informationen**
Generieren Sie ein Datenblatt mit allen relevanten Informationen zu den gewählten Typen.
- Bestelllisten**
Exportieren Sie sich Bestelllisten und technische Datenblätter zur Weiterleitung an Projektbeteiligte.

Unsere Service-Leistungen.

Auf der sicheren Seite mit bester Unterstützung.

Beratung durch Anwendungstechnik

062 834 00 10

technik-ch@schoeck.com

Beratung vor Ort

Produktingenieure:

<https://www.schoeck.com/de-ch/technische-beratung>

Tools für Architekten

Ausschreibungstexte

CAD/BIM Bibliotheken in 2D und 3D

Services zur Gewährleistung der Einbausicherheit

Einbauanleitungen, QR-Codes auf Produktetiketten,
Einbaufilme, E-Learning (mit Verständnistest)

Schöck Webinar | Scalix® entdecken // Vorstellung Modul Balkon Stahlbeton-Stahlbeton im Detail | 04.03.2025



Tipp: Lunch & Learn: Fachwissen kompakt für Bauprofis

Bleiben Sie up to date!



Unsere kostenlosen Lunch & Learn Seminare liefern Ihnen in nur 45 Minuten praxisnahe Lösungen, die Sie direkt umsetzen können – bequem im Büro, auf der Baustelle oder per Teams.

Kurz, prägnant, praxisnah – perfekt für Ihre Mittagspause!

- Themen individuell auf Ihre Fragen abgestimmt – mit Fokus auf nachhaltiges Bauen & smarte Tools.
- Keine Unterbrechung des Arbeitsalltags – einfach anmelden & profitieren!



Gleich sind Sie gefragt!

**Kleine Feedback-Umfrage
folgt direkt im Anschluss**



Vielen Dank für Ihre Teilnahme.

Ihr heutiges Webinar Team:



Moderatorin

Christina Bauer
Marketing Managerin
Schöck Bauteile AG
Schweiz



Referentin

Zhijun Li
Leiterin Engineering
Schöck Bauteile AG
Schweiz



Im Chat

**Dipl.-Ing.
Stefan Puchstein**
Produktmanager digitale
Services
Schöck Bauteile GmbH
Deutschland

