



### Inhaltsübersicht

- · Juristischer Hintergrund
- Anforderungen an Schutzelemente
- Norm SIA 358 Geländer und Brüstungen
- Richtlinien, Merkblätter und Broschüren zu Geländern und Brüstungen
- Sicherheit und Risiko
- · Beispiele aus der Praxis



Daniel Schuler, Kommission SIA 358, Bern, 14.11.2024





### Juristischer Hintergrund

Werkeigentümerhaftung

#### Art. 58

<sup>1</sup> Der Eigentümer eines Gebäudes oder eines andern Werkes hat den Schaden zu ersetzen, den diese infolge von fehlerhafter Anlage oder Herstellung oder von mangelhafter Unterhaltung verursachen.

 $^2\mbox{ Vorbehalten}$  bleibt ihm der Rückgriff auf andere, die ihm hierfür verantwortlich sind.

- Schaden, adäquater Kausalzusammenhang, widerrechtliches Verhalten
- Werkmangel:
- fehlerhafte Anlage
- fehlerhafte Herstellung
- mangelhafter Unterhalt
- ausreichende Sicherheit bei
- bestimmungsgemässer Nutzung
- · vorhersehbarer Fehlnutzung

# Selbstverantwortung

- Mindestmass an Vorsicht
- Normales Verhalten des Geschädigten (kein unvernünftiges, ausgefallenes und unwahrscheinliches Verhalten)

# Angemessenheit und Zumutbarkeit

Mängelbeseitigungen oder Sicherheitsmassnahmen sind technisch möglich und die Kosten stehen in vernünftigem Verhältnis zum Schutzinteresse und zum Zweck des Werkes.

bbs ingenieure



Daniel Schuler, Kommission SIA 358, Bern, 14.11.2024



### **Juristischer Hintergrund**

Entscheide des Bundesgerichts

 Sturz der Freundin eines Wohnungsmieters von einer mobilen Leiter, die zum Schlafraum auf der Galerie führt

Die Werkeigentümerhaftung des Vermieters wurde bejaht, da die baulichen Gegebenheiten ungenügend waren und der Verunfallten keine mangelnde Vorsicht vorgeworfen werden konnte.

[Urteil Bundesgericht vom 5.4.2007 / Prozess-Nr. 4C.45/2007]

Tödlicher Sturz eines Mieters vom Balkon seiner Wohnung

Die Werkeigentümerhaftung wurde verneint, da das Gericht befand, der langjährige Mieter habe durch sein Verhalten mit Sitzen auf dem Balkongeländer die Gefahr eines Unfalls erhöht und es dabei an der gebotenen Vorsicht mangeln lassen.

[Urteil Bundesgericht vom 3.12.2012 / Prozess-Nr. 4A\_383/2012]

**bbs**ingenieure

sia

Daniel Schuler, Kommission SIA 358, Bern, 14,11,2024

SBK Schweizeriche Bauedzetürzelorderen
CSSTP Conference Schreger des Lavoit Publiks

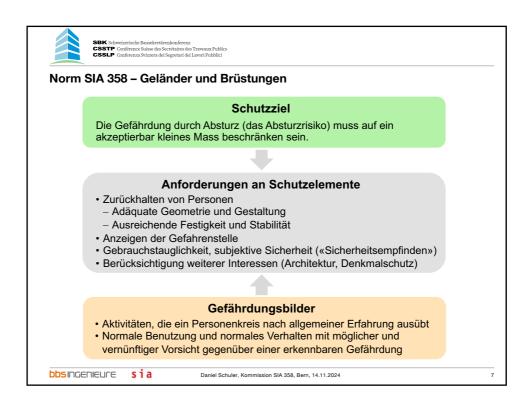
Normative und risikobasierte Anforderungen

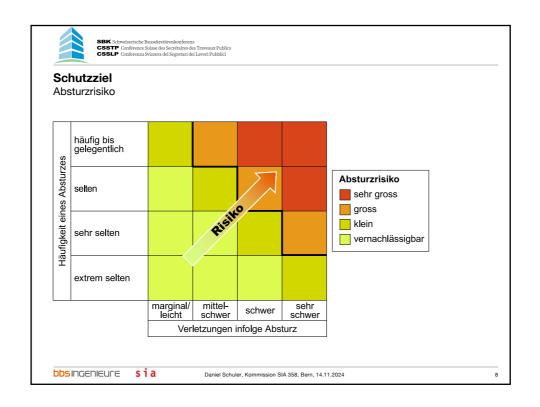
Normative Anforderungen

Die Höhe des Schutzelements muss mindestens
1,0 m betragen.

Risikobasierte Anforderung

Die Gefährdung durch Absturz ist auf ein akzeptierbar kleines Mass zu beschränken.





















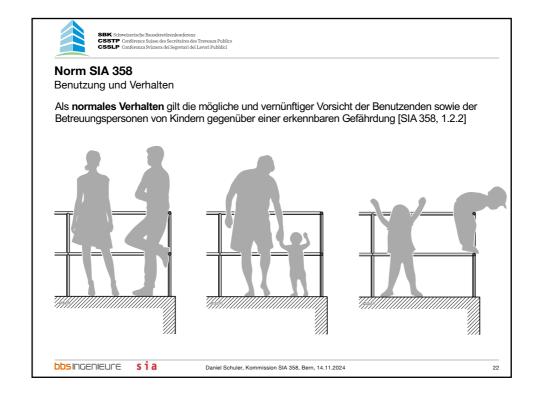


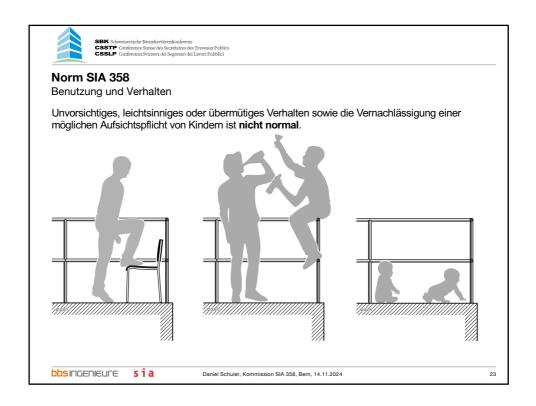


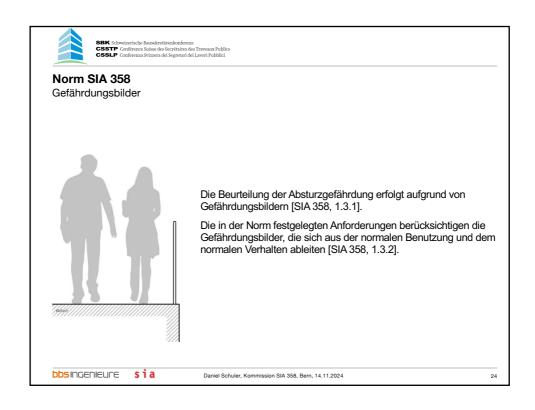


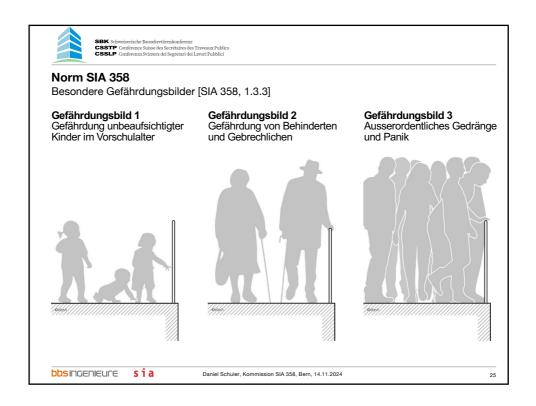


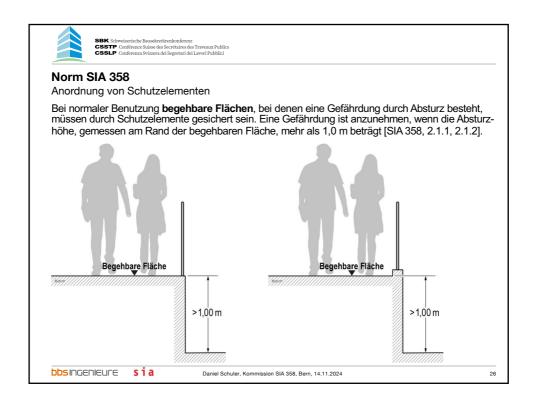


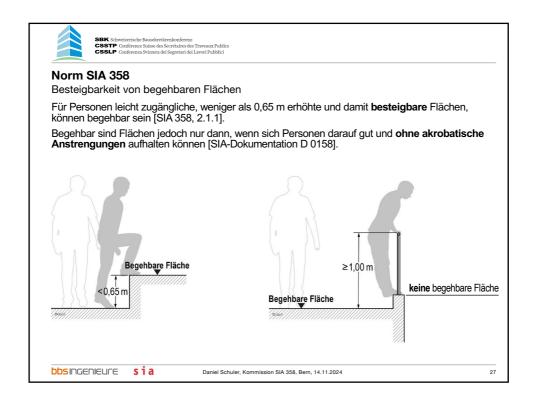


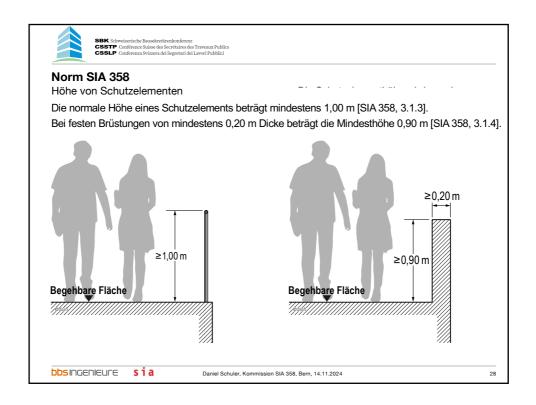


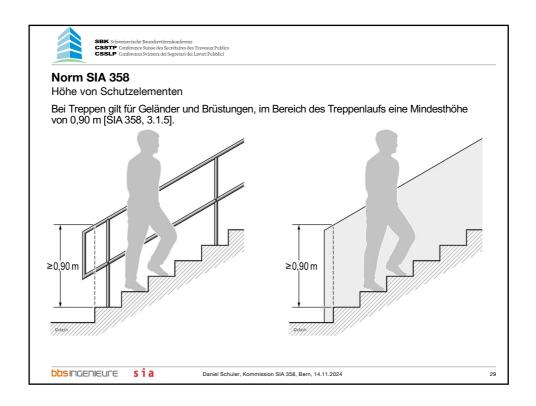


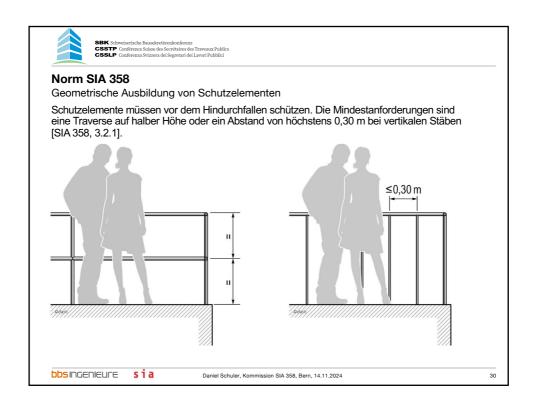


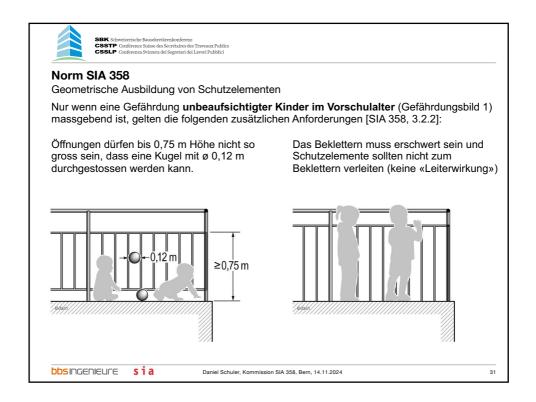


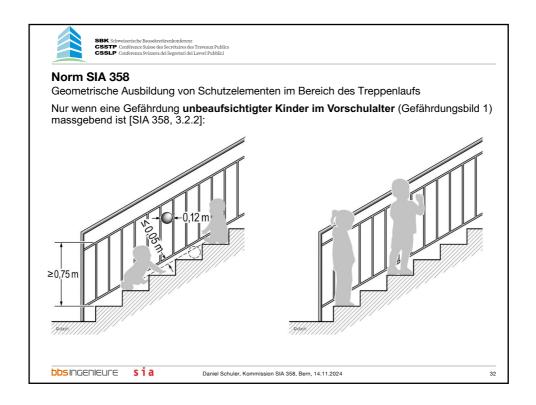


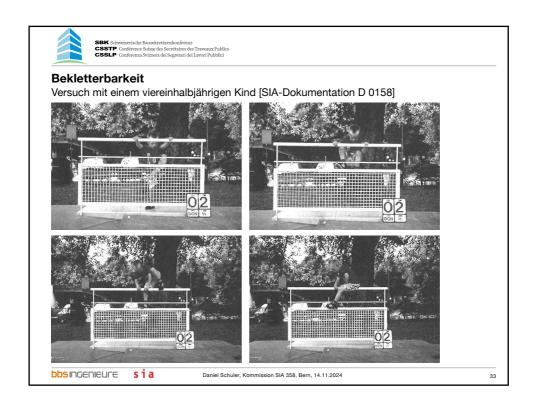




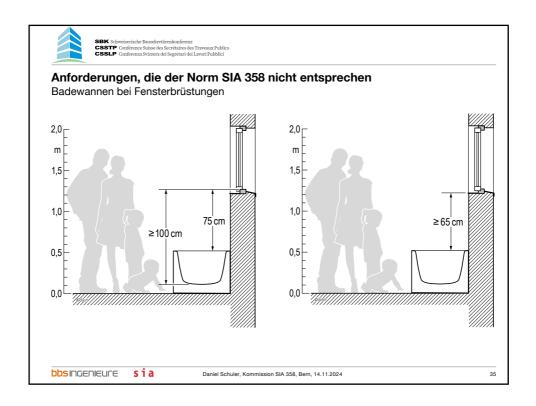


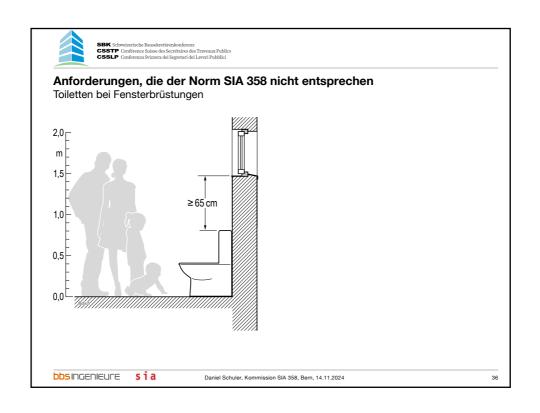


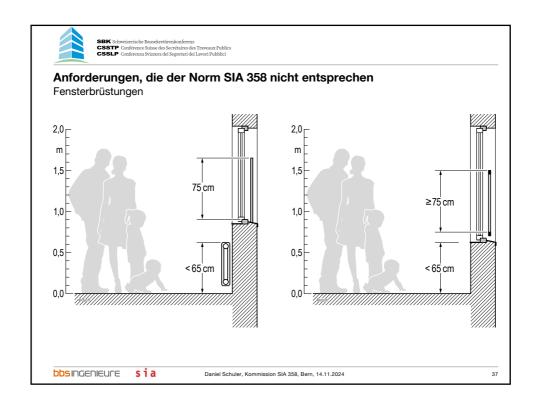


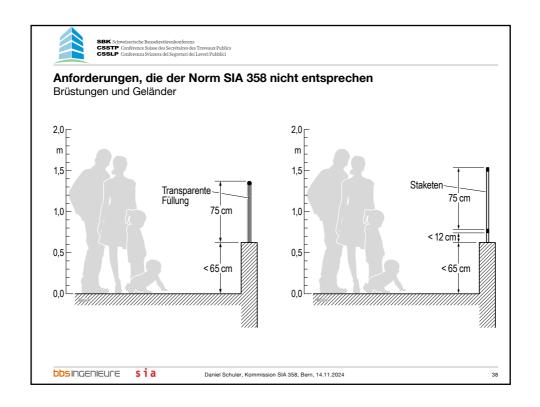


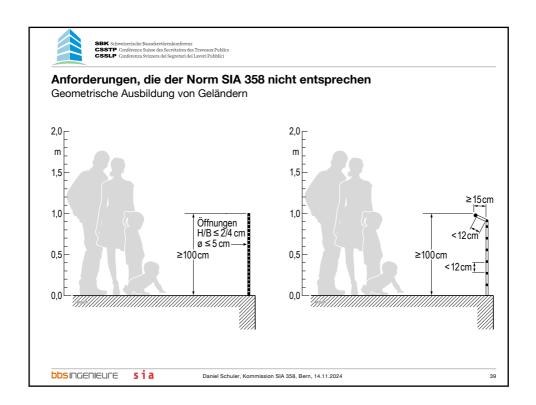














# Anforderungen, die der Norm SIA 358 nicht entsprechen

Häufige Fehlinterpretationen

# Begehbare Fläche

- Begehbare Flächen sind Bodenflächen, auf denen sich Personen bei normaler Benutzung aufhalten. Schmale Vorsprünge und Ränder, Fensterbretter, Brüstungskronen mit Handläufen oder Flächen von Einbauten und Mobiliar sind bei normaler Benutzung und normalem Verhalten keine begehbaren Flächen.
- Die Höhe der Schutzelemente wird für alle Benutzenden (Erwachsene und Kinder) von der begehbaren Fläche aus gemessen.
- Flächen können nur dann begehbar sein, wenn sie zugänglich und besteigbar sind.
   Die Besteigbarkeit hat jedoch keine Beziehung zur Bekletterbarkeit und damit zur Gefährdung unbeaufsichtigter Kinder im Vorschulalter.

## Gefährdung von unbeaufsichtigten Kindern im Vorschulalter

- Gemäss der Norm SIA 358 erfolgt die Beurteilung der Bekletterbarkeit durch Kinder im Vorschulalter qualitativ. Die Norm legt diesbezüglich keine Abmessungen fest, und die Masse 0,65 m und 0,75 m haben keine Beziehung zur Bekletterbarkeit.
- Um das Einklemmen des Kopfs eines Kleinkinds zu verhindern, dürfen Schutzelemente bis auf eine Höhe von 0,75 m keine Öffnungen, grösser als ø12 cm, aufweisen. Das Mass 0,75 m hat weder eine Beziehung zur Bekletterbarkeit noch zur Höhe des Schutzelements.

bbsingenieure sia

Daniel Schuler, Kommission SIA 358, Bern, 14.11.2024

40





