

Zeitschrift: Cementbulletin
Herausgeber: Technische Forschung und Beratung für Zement und Beton (TFB AG)
Band: 40-41 (1972-1973)
Heft: 19

Artikel: Sichtbeton-Schalung
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-153542>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

CEMENTBULLETIN

JULI 1973

JAHRGANG 41

NUMMER 19

Sichtbeton-Schalung

Checkliste für die Planung, Erstellung und Kontrolle von Sichtbeton-Schalungen. Abklärung zwischen Architekt und Baumeister sowie zwischen Baumeister und Bauführer. Qualitätsanforderungen an Beton-sichtflächen.

Ein guter Sichtbeton kann nur zustande kommen, wenn die Arbeiten durchdacht in Angriff genommen und planmäßig abgewickelt werden können. Bei Improvisationen oder Missachtung wichtiger Massregeln sind allfällig gute Ergebnisse nur dem Zufall zu verdanken.

Die vielfältigen Fragen, die bei einem komplexen Vorhaben, wie es ein Sichtbetonbau ist, abzuklären sind, werden am besten nach einer «Checkliste» behandelt. Diese sorgt dafür, dass alle notwendigen Punkte der richtigen Reihenfolge nach erörtert und bestimmt werden. Im folgenden wird versucht, eine solche Checkliste für die Sichtbeton-Schalung aufzustellen.

2 1. Beschreiben, bestimmen

(Abklärungen zwischen Architekt und Baumeister)

1.1 Art der Betonoberfläche	Bezogen auf: Bauteil - Position				
	A	B	C	D	E
glatt					
fein strukturiert, feine Zeichnung					
grob strukturiert, grobe Zeichnung					
Reliefgestaltung					
behauen					
gesägt, geschliffen					
gewaschen, Waschbeton					
sandgestrahlt					
deckende Beschichtung, Anstrich					
durchsichtige Beschichtung					
1.2 Art der Schalung					
Holzbretter					
Holztafeln aus Brettern					
Holztafeln, beschichtete					
Kunststoffplatten					
Stahl					
Aluminium					
kombiniert					

3 1.3 Allgemeine Qualitätsanforderung

	Bauteil – Position				
	A	B	C	D	E
höchste Sichtflächenqualität					
gehobene Sichtflächenqualität					
normale Sichtflächenqualität					
keine Anforderungen an Sichtfläche					

1.4 Spezielle Qualitätsbeschreibungen

1.4.1 Position zum Betrachter

Sichtflächeneinheit um 100 m²

Betrachtungsdistanz um 25 m

Sichtflächeneinheit um 20 m²

Betrachtungsdistanz um 10 m

Sichtflächeneinheit um 3 m²

Betrachtungsdistanz um 2 m

1.4.2 Unregelmässigkeiten des Grautones

Grösse einzelner kontrastierender Flächenabschnitte in % zur angenommenen Sichtflächeneinheit

um 0,01%

um 0,10%

um 1,00%

1.4.3 Unebenheiten

maximal zulässige Abweichung unter einem 20-cm-Lineal:

3 mm

6 mm

10 mm

maximal zulässige Abweichung unter einer 4-m-Messlatte:

15 mm

25 mm

40 mm

4 1.4.4 Luftlöcher

Anzahl pro dm²: 0 –0,5

Bauteil – Position				
A	B	C	D	E

0,5–2,0

2 –5,0

ohne Begrenzung

1.5 Schalungspläne, besondere Einzelheiten

Schalungspläne generelle ja

nein

Schalungspläne für Einzelheiten

Ausführung der Kanten

der Ecken

Mauerkronen und Gesimse

Arbeitsfugen, Scheinfugen

Binden

Ausspriessen

Abstandhalter

5 2. Vorbereitungen

(Abklärungen des Baumeisters)

Bespre-
chung

Lösung

Aus-
führung

2.1 Zeitpläne

Ausführungstermine

Ausführungsprogramm, Ablauf

Materialbestellungen

Herstellungstermine

2.2 Schalungsmaterial, Bereitstellung

notwendige Schalungsflächen

notwendiges Stützmaterial

Material für Ausspreißen und
Binden

Dichtungsmaterial

Entschalungsmittel

Maschinen und Geräte

2.3 Operationen

eigene Schalungspläne

eigene Vorfertigung

auswärtige Vorfertigung
Spezialschalungen

Transporte

Lagerung

6 3. Erstellen der Schalungen (Abklärungen zwischen Baumeister und Vorarbeiter)	Besprechung	Lösung	Ausführung
3.1 Vorbereitungen auf der Baustelle			
3.1.1 Programm			
Bauteile, Positionen			
differenzierte Anforderungen			
Ablauf, Etappen			
Arbeitseinteilung			
Instruktionen			
3.1.2 Schalungsmaterial			
prüfen, sortieren			
reinigen, ausbessern			
behandeln mit Entschalungsmittel			
3.1.3 Arbeitsüberwachung			
3.2 Besondere Beurteilung, kritische Punkte			
Schalungsanschlüsse			
Bewehrung, besondere Verhältnisse			
Aussparungen			
Betonievorgänge, besondere			
anfänglich offene Schalungen			
Schalungsdruck			
Witterung			

7 3.3 Kontrollen vor dem Betonieren

3.3.1 Planvorschrift

Abmessungen

Koten

Aussparungen, Einlagen u.ä.

Arbeitsfugen, Abschalungen

Ecken, Kanten

Abstand der Bewehrung

Bespre-
chung

Lösung

Aus-
führung

3.3.2 Qualität der Schalung

Stabilität

Bindung

Dichtigkeit, der Fugen:

- bei Aussparungen
- bei Bindelöchern
- bei Anschlüssen

3.3.3 Schalungsfläche

Verschmutzung

Fremdkörper, Nägel

Überschuss am Entschalungsmittel

Wässerung zu viel

zu wenig

3.3.4 Vorbereitung von Notmassnahmen

Material für Abdichtungen

Material für Stabilitätsverbesse-
rungen

Tr.

8 Literatur zur Qualitätsbeschreibung

Trüb, Baustoff Beton, Zürich 1968.

CIB-Rapport Nr. 24, Tolérances sur les défauts d'aspect du béton, Paris 1973.