

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 Betonsichtflächen.

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)

		Bezogen auf:				
		Bauteil – Position				
1.1	Art der Betonoberfläche	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

		Bauteil – Position				
		A	B	C	D	E
Anzahl pro dm ² :	0 –0,5					
	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 Ausspriessen 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)	Bespre- chung	Lösung	Aus- führung
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			
Betoniervorgänge, besondere			
anfänglich offene Schalungen			
Schalungsdruck			
Witterung			

3.3.1 Planvorschrift

Abmessungen

Koten

Aussparungen, Einlagen u.ä.

Arbeitsfugen, Abschalungen

Ecken, Kanten

Abstand der Bewehrung

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 Stabilitätsverbesserungen

Tr.

Bespre-
chung

Lösung

Aus-
führung

8 Literatur zur Qualitätsbeschreibung

Trüb, Baustoff Beton, Zürich 1968.

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