

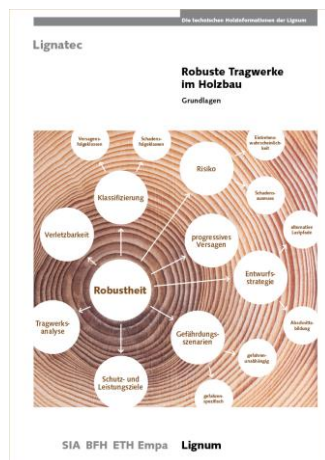


Zürich, 10. Dezember 2024

Neuerscheinung in der Lignum-Reihe «Lignatec»

Robuste Tragwerke im Holzbau – Grundlagen

Vor Weihnachten erscheint bei Lignum in der technischen Reihe «Lignatec» ein leichtfasslicher Abriss der zentralen Aspekte, die es zur Prävention von Schäden an Holztragwerken respektive zur Stärkung ihrer Widerstandsfähigkeit im Ereignisfall zu beachten gilt. 2025 vertieft eine ausführliche technische Dokumentation der Lignum die Thematik für Ingenieurinnen und Ingenieure.



Lignatec 37/2024 Robuste Tragwerke im Holzbau – Grundlagen

Autoren: Charles Binck, M. Sc. TUM, ETH Zürich; Pedro Palma, Dr. sc. ETH Zürich, Eng., Empa, Dübendorf; Dirk Proske, Prof. Dr.-Ing. habil., BFH, Burgdorf; Gunther Ratsch, MSc. BFH/SIA, Lignum, Zürich; Katharina Sroka, M. Sc. MEng, Empa, Dübendorf

32 Seiten A4, farbig, Ausstattung mit Ringösen
Herausgegeben mit Unterstützung des Aktionsplans Holz des Bundesamtes für Umwelt BAFU

Die Hefte der Reihe «Lignatec» gehen Lignum-Mitgliedern automatisch und kostenlos zu. Sie erhalten die Neuerscheinung vor Weihnachten per Post. Gedruckt lieferbar ist die Publikation ab 6. Januar 2025.

[Druckfähige Datei des Covers bei Lignum herunterladen](#) (JPG, 1.74 MB)

In einer Zeit, in der Nachhaltigkeit und ökologische Verantwortung immer mehr an Bedeutung gewinnen, wird der Baustoff Holz zunehmend für mehrgeschossige Bauten bis hin zu Hochhäusern eingesetzt. Die damit verbundenen Anforderungen an das Konstruieren mit Holz rufen nach zusätzlichen Überlegungen hinsichtlich der Vorbeugung von Schäden am Tragwerk respektive ihrer Bewältigung im Ereignisfall. Voraussetzung dafür sind robuste Holztragwerke. Die vor Weihnachten 2024 erscheinende Lignatec-Ausgabe «Robuste Tragwerke im Holzbau – Grundlagen» vermittelt in verständlicher Weise das Basiswissen dazu.

Robustheit, verstanden als die Fähigkeit eines Tragwerks, unvorhergesehenen Einflüssen und Schäden standzuhalten, ist ein entscheidender Faktor für die Langlebigkeit und Sicherheit von Tragwerken aus Holz. Die Voraussetzungen für robuste Tragwerke umfassen sowohl theoretische als auch praktische Aspekte, vom Entwurf über die Materialkunde und die Konstruktionsprinzipien bis hin zu rechnerischen Nachweisen.

Robuste Holztragwerke basieren im wesentlichen auf einem guten Tragwerkskonzept und eventuell lokalen konstruktiven Massnahmen. Dies erfordert keine aufwendigen und komplexen rechnerischen Nachweise. Daher sollten Robustheitsüberlegungen frühzeitig in das Tragwerkskonzept einfließen, um sicherzustellen, dass zusätzliche Massnahmen keine unverhältnismässigen Kosten verursachen. Bei guter Planung können Massnahmen zur Erhöhung der Robustheit auch mit weiteren Anforderungen kombiniert werden, etwa im Rahmen des Brandschutzes (Abschnittsbildung) oder der Erdbebenbemessung (Aussteifung).

Die Publikation ist ein Auszug aus einer umfassenden technischen Dokumentation der Lignum zum Thema «Robuste Holztragwerke», die im Sommer 2025 erscheinen wird. Die Kurzfassung in der Lignum-Reihe «Lignatec» gibt Architektinnen und Architekten ebenso wie ausführenden Unternehmungen einen Einblick in Fragestellungen und Lösungen, ohne ins Detail abzugleiten.

Lignum, Holzwirtschaft Schweiz ist die Dachorganisation der Schweizer Wald- und Holzwirtschaft. Sie vereinigt sämtliche wichtigen Verbände und Organisationen der Holzkette, Institutionen aus Forschung und Lehre, öffentliche Körperschaften sowie eine grosse Zahl von Architekten und Ingenieuren. Dazu treten 18 regionale Arbeitsgemeinschaften. Lignum vertritt mit Dienstleistungen in allen Landesteilen der Schweiz eine Branche mit rund 85'000 Arbeitsplätzen von der Waldwirtschaft über Sägerei und Holzwerkstoffproduktion, Handel, Zimmerei, Schreinerei und Möbelproduktion bis zum Endverbraucher von Holz.

In der Lignum zusammengeschlossene Verbände und Organisationen

WaldSchweiz – Verband der Waldeigentümer / HIS Holzindustrie Schweiz / Holzbau Schweiz / VSSM Verband Schweizerischer Schreinermeister und Möbelfabrikanten / HWS Holzwerkstoffe Schweiz / FRECEM Fédération Romande des Entreprises de Charpenterie, d'Ébénisterie et de Menuiserie / STE-AoC Swiss Timber Engineers Association of Construction

Forstunternehmer Schweiz / ISP Interessengemeinschaft Schweizer Parkettmarkt / SFV Schweizer Furnier-Verband / STE – Swiss Timber Engineers / VGQ Verband Gebäudequalität Schweiz / VSH Verband Schweizerischer Hobelwerke

Besuchen Sie unseren «Medienservice Holz» auf www.lignum.ch

Für Rückfragen der Medien

Michael Meuter
Information + PR Lignum
Natel +41 79 469 82 17
michael.meuter@lignum.ch