

Toyota Kohki Co., Ltd., Tokio, 183-0035, Japan

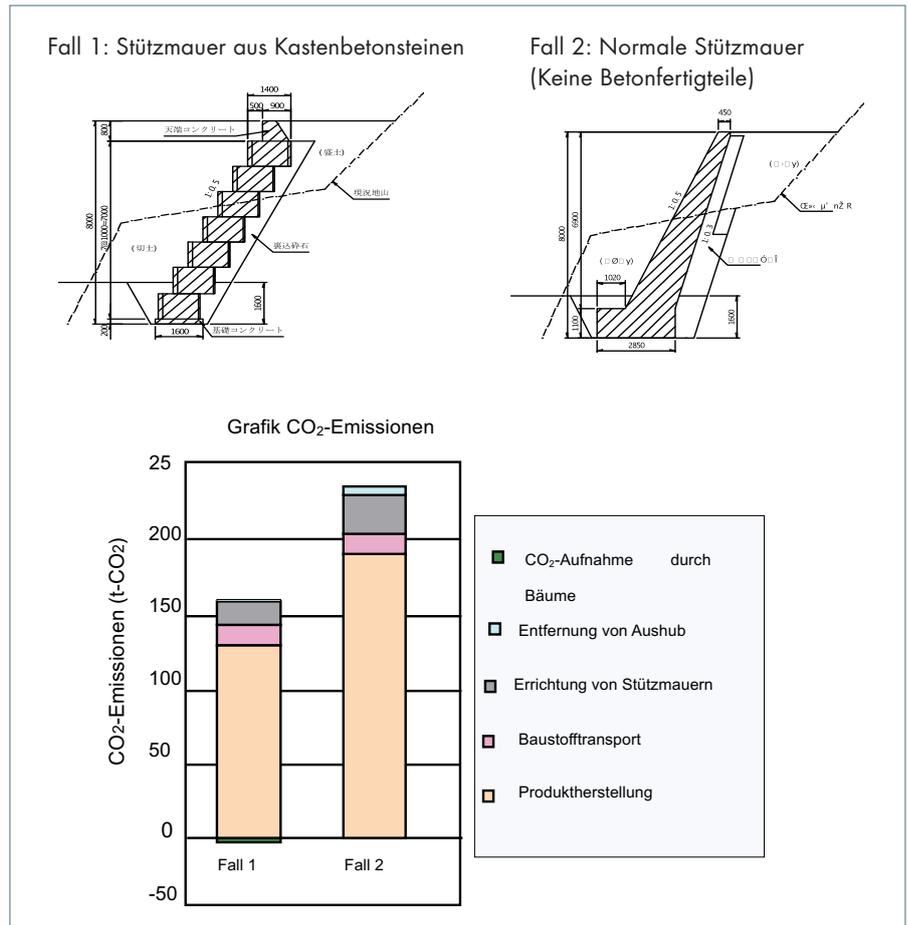
Schalungen für die verschiedensten Stützmauertypen

Toyota Kohki Co. Ltd. ist ein Hersteller von Hightech-Präzisionsschalungen für die Betonfertigteileproduktion. Das Unternehmen deckt die Nachfrage nach Schalungen für komplexe Betonfertigteileprodukte aller Art, die Tag für Tag auf den Hoch- und Tiefbaustellen Japans zum Einsatz kommen. Durch sein Know-how und seine Erfahrungen ist Toyota Kohki heute einer der führenden japanischen Hersteller und statet seine Kunden mit dauerhaften Präzisionsschalungen aus.

Japan gilt weltweit als einer der größten Produzenten und Verbraucher von Betonfertigteilen. Zur Verbesserung des Wohnkomforts wurden zahlreiche Typen von Betonfertigteileprodukten entwickelt. Durch die unterschiedlichen geografischen Gegebenheiten im Land werden unterschiedliche Typen von Stützmauern verwendet.

Japan ist eine vergleichsweise kleine pazifische Inselgruppe mit einer sehr hohen Bevölkerungsdichte. Die Entwicklung von Stützmauern stellte aufgrund der geografischen Gegebenheiten Japans eine absolute Notwendigkeit dar. Nahezu 70 % der Gesamtfläche des Landes sind von Bergen bedeckt, während nur 25 % aus Ebenen bestehen. Darüber hinaus zählt Japan zu den regenreichsten Ländern der Erde und wird von vielen wasserreichen Flüssen durchzogen. Durch diese klimatischen Bedingungen kommt es häufig zu Überschwemmungen, die schwere Schäden verursachen. Daher sind der Hochwasserschutz und die Landerschließung ein wichtiges Anliegen der japanischen Regierung, die kontinuierlich in die Gewinnung zusätzlicher Flächen für die Landwirtschaft und die Besiedelung investiert. Aus diesen Gründen werden in Japan Stützmauern in großer Zahl verwendet.

Abb. 1a und 1b zeigen Betonsteine, die hauptsächlich für Uferbefestigungen verwendet werden. Diese Betonsteine können beim Einsatz unter Wasser mit Natursteinen



befüllt werden. Zwischenräume bieten kleinen Tieren Unterschlupf und Lebensraum. Beim Einsatz über Wasser können die Betonsteine aber auch mit einer Mischung aus Erdreich, Sand und kleinen Natur-

steinen befüllt werden. Dadurch besteht die Möglichkeit, sie dann mit Bäumen, Blumen oder Gräsern zu bepflanzen. Abb. 2a und 2b zeigen Kastenbetonsteine, die in erster Linie für große Stützmauern ver-



Abb. 1a, 1b: Betonsteine für Uferbefestigungen



Abb. 2a, 2b: Kastenbetonsteine



Abb. 3a, 3b: Beispiele für in Japan verwendete Stützmauerschalungen

wendet werden. Die Besonderheit dieser Steine liegt darin, dass sie mit dem zuvor ausgebaggerten Erdreich verfüllt werden können und der Stützmauer dadurch Stabilität verleihen. Diese Betonsteine verfügen über Standardabmessungen von 1,50 m Breite und 1 m Höhe und können Tiefen zwischen 0,75 m und 4 m aufweisen. Durch die Kombination unterschiedlich großer Steine lassen sich Stützmauern von bis zu 10 m Höhe errichten. Das vielseitige, flexible, rationale sowie wirtschaftliche Design der Steine führt darüber hinaus zu einer Vereinfachung der Bauarbeiten.

Im Vergleich zu herkömmlichen Stützmauern lässt sich im Falle von mit Erdreich verfüllten Kastenbetonsteinen eine Senkung des CO₂-Ausstoßes um 30 % erzielen. Das Produkt ist auch für die Bepflanzung mit Bäumen oder Sträuchern geeignet:

In Japan werden verschiedene Stützmauertypen aus Betonfertigteilen entwickelt und produziert. Bei der Betonfertigteilterzeugung kommt den Schalungen in Bezug auf Qualität, Präzision und Produktivität eine wichtige Rolle zu.

Toyota Kohki, ein japanischer Schalungshersteller, produziert eine ganze Reihe verstellbarer Schalungen für die Fertigung von

Betonfertigteilstützmauern. Durch die Verwendung derartiger Schalungen lassen sich Mauern unterschiedlicher Größe und verschiedensten Oberflächen gestalten. Mit dieser innovativen Schalungstechnologie lassen sich auch komplizierte Stützmauern produzieren.

Zahlreiche modern ausgerüstete Betonfertigteilterhersteller arbeiten bei der Planung und Entwicklung eines neuen Produkts bereits in der Anfangsphase mit Toyota Kohki zusammen. Dies führt zu einer Bündelung des Know-how und somit zu bestmöglichen Lösungsansätzen für neuartige Betonfertigteilterprodukte, die einfach und kostengünstig zu produzieren sind.

Seit 1966 ist Toyota Kohki Co., Ltd. einer der führenden japanischen Hersteller von Schalungen, Produktionsanlagen und Betonaustragssystemen für die Betonfertigteilterzeugung im Wetcast-Verfahren. Heute gilt Toyota Kohki als eines der innovativsten Unternehmen in Bezug auf Weiterentwicklungen in der Betonindustrie und hinsichtlich Schalungen für die Betonfertigteilterzeugung. Die Schalungen sind durch ihre überragende Präzision nahezu wasserdicht und überzeugen durch ihre Dauerhaftigkeit, Produktivität und Benutzerfreundlichkeit einen großen Kundenkreis.

Toyota Kohki wird zur Veranschaulichung seiner Schalungstechnologie auf der Bauma 2010 mit Stand Nummer C1, 512 vertreten sein.

Unter www.cpi-tv.com ist ein Film zum Thema Toyota-Schalungen abrufbar. ■

WEITERE INFORMATIONEN

TOYOTA FORMS

Toyota Kohki Co., Ltd.
6-12-8 Yatsuya Fuchu-shi
Tokio, 183-0035, Japan
T +81 42 3666011
F +81 42 3642530
info@toyotaforms.com
www.toyotaforms.com

