

Stabiliteit voor ontwerpers PDF

D. Dicke



Deze site bevat slechts een fragment uit het boek. U kunt de volledige versie van het boek downloaden via de onderstaande link.



Schrijver: D. Dicke
ISBN-10: 9789071301520
Taal: Nederlands
Bestandsgrootte: 4194 KB

OMSCHRIJVING

Stabiliteit voor ontwerpers 2e druk is een boek van D. Dicke uitgegeven bij Vssd. ISBN 9789071301520

Stabiliteit voor ontwerpers Op een bouwwerk werken uitwendige krachten zoals zwaartekracht, wind, gronddruk, waterdruk. Maar ook opgelegde vervormingen door temperatuur, zettingen, krimp en kruip. De draagconstructie van het bouwwerk moet dit alles opvangen en ervoor zorgen dat het bouwwerk gedurende z'n levensduur voldoende veilig, stijf en stabiel is. Het aantonen dat een constructie stabiel is, is met de invoering van de computer eenvoudiger geworden, want met een handberekening een exacte analyse maken van een constructie die gevoelig is voor instabiliteit is vaak een zeer tijdrovende, zo niet onmogelijke zaak. In het ontwerpproces, waar vaak snel beslissingen moeten worden genomen over de vormgeving van een constructie, is het belangrijk om ten eerste inzicht te hebben in de vraag of we te maken hebben met een reëel stabiliteitsprobleem, ten tweede om de mate van stabiliteit te kunnen vaststellen en ten derde tot een voldoende kwantitatieve benadering van vervormingen en inwendige krachten te komen om globale afmetingen van de constructie te kunnen vaststellen. Blijkt de mate van stabiliteit gering dan kan men de constructievorm wijzigen of de constructie stijver maken. Dit proces mag niet teveel tijd vergen maar moet wel betrouwbaar zijn. In dit boek wordt voor lijnvormige constructies een methodiek ontwikkeld die inzicht geeft in de problematiek en snel tot betrouwbare kwantitatieve informatie leidt. Als vormgeving en dimensionering zijn vastgelegd kan eventueel met de computer een meer exacte analyse worden uitgevoerd. Dat wordt niet in dit boek behandeld.

Inhoud: 1. Inleiding 2. Voorbeelden in de praktijk 3. Ingeklemd staven 4. Verdeelde drukbelasting op de ingeklemde staaf 5. Staven 6. Geschoorde staven 7. Fictieve stijfheid 8. Pendelstaaf verend gesteund 9. Onderlinge steun van verend ingeklemde staven 10. Partiele stabiliteit 11. Rotatiestabiliteit

Bijlagen A-D Overdrukken van artikelen uit tijdschriften: Toelichting op het artikel 'Hoe oud is de kapitein?' Hoe oud is de kapitein? Vallen en opstaan bij kruipen en knikken

Index <http://www.vssd.nl/hlf/f005.htm>

WAT ZEGT GOOGLE OVER DIT BOEK?

Title: Stabiliteit voor ontwerpers: Published in: None (EN). ISBN 9065621296. Author: Dicke, D.
Access: Open Access: Reference(s) bouwtechniek, bouwkunde ...

Stabiliteit voor ontwerpers. Stabiliteit voor ontwerpers Op een bouwwerk werken uitwendige krachten zoals zwaartekracht, wind, gronddruk, waterdruk. Maar ook opgelegde ...

Stabiliteit voor ontwerpers Stabiliteit voor ontwerpers D. Dicke VSSD VSSD Eerste druk 1991 Tweede druk Uitgegeven door VSSD Leeghwaterstraat 42, 2628 CA Delft, The ...

STABILITEIT VOOR ONTWERPERS

[Lees verder...](#)