

## SAMMANDRAG

Föreliggande uppfinning hänför sig till ett förfarande  
5 för att fastställa nedböjningen och/eller styvheten hos  
en bärande konstruktion, vilken utsätts för en  
belastning. Förfarandet omfattar stegen att förflytta ett  
mätfordon längs den bärande konstruktionen, varvid  
fordonet har en belastad axel, ett första mätsystem som  
10 är ett första pilhöjds mätsystem och ett andra mätsystem,  
som är endera av ett tröghetsbaserat system eller ett  
andra pilhöjds mätsystem. Med en förutbestämd  
samplingsfrekvens mäts två omgångar höjdlägen under  
användning av de två mätsystemen. De två omgångarna  
15 höjdlägen omvandlas eller transformeras så att de  
relaterar till samma referenssystem, och därefter  
beräknas för varje par insamlade höjdlägen, skillnaden  
mellan de två höjdlägena, så att bidraget till  
mätningarna som härrör från obelastade oregelbundenheter  
20 i den bärande konstruktionen elimineras, varefter  
nedböjningen eller styvheten hos den bärande  
konstruktionen fastställs av den beräknade skillnaden.