

# Wedstrijd voorspellen bezwijkgedrag dwarskracht voorgespannen liggers

Cor van der Veen TUD , Ane de Boer RWS

Max Hendriks TUD/NTNU en Beatrice Belletti Parma  
16-4-2014

# Wedstrijd Rotterdam 2007

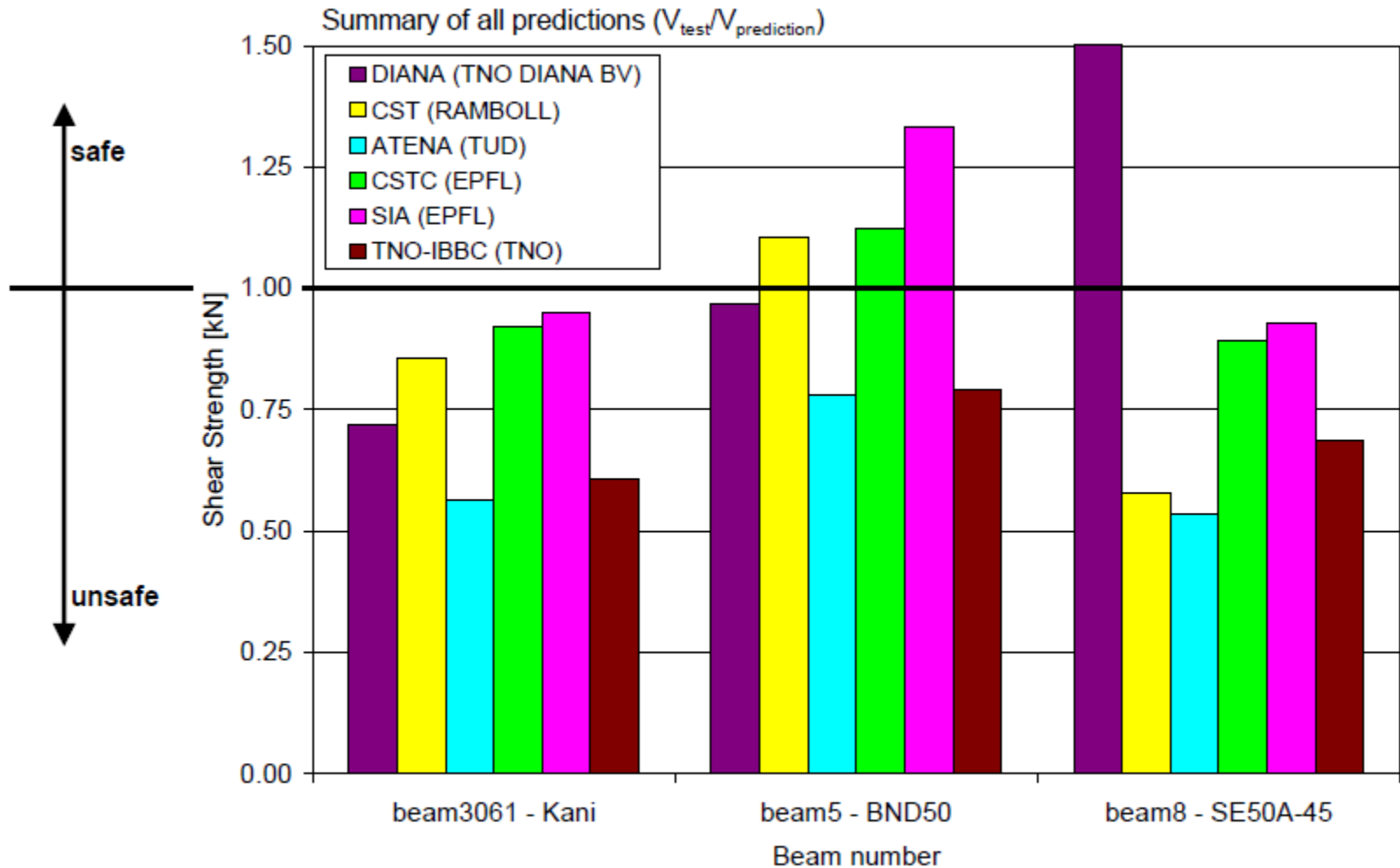
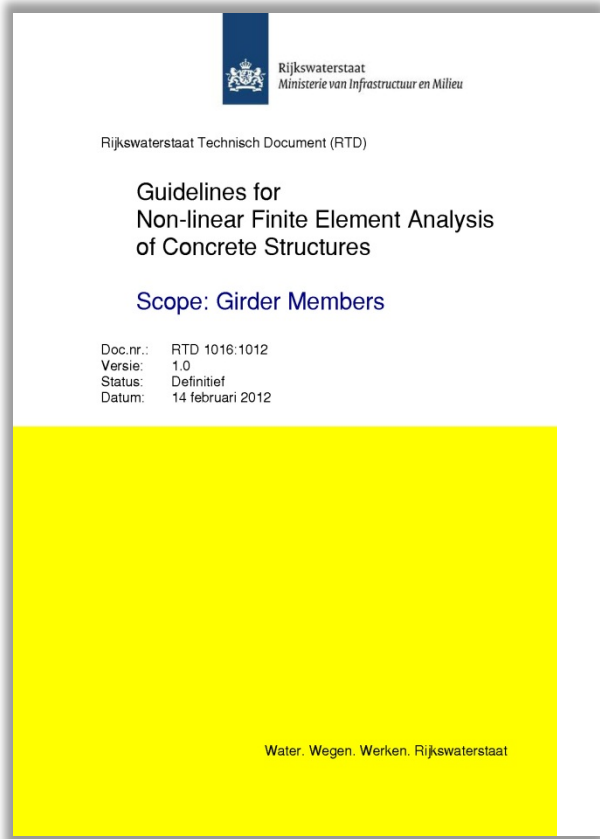


Figure 4.2: Summary of the round robin results

# Ontwikkeling Guideline



## • Inhoud

- Modelleren
- Analyse
- Verificatie grenstoestand
  - SLS
  - ULS: MC2010 methods: GRF, PF, ECOV
- Resultaten/ rapportage

# Results according to MC2010 (den Uijl)

## Voorgespannen liggers

Level IV/Level III = 1,37

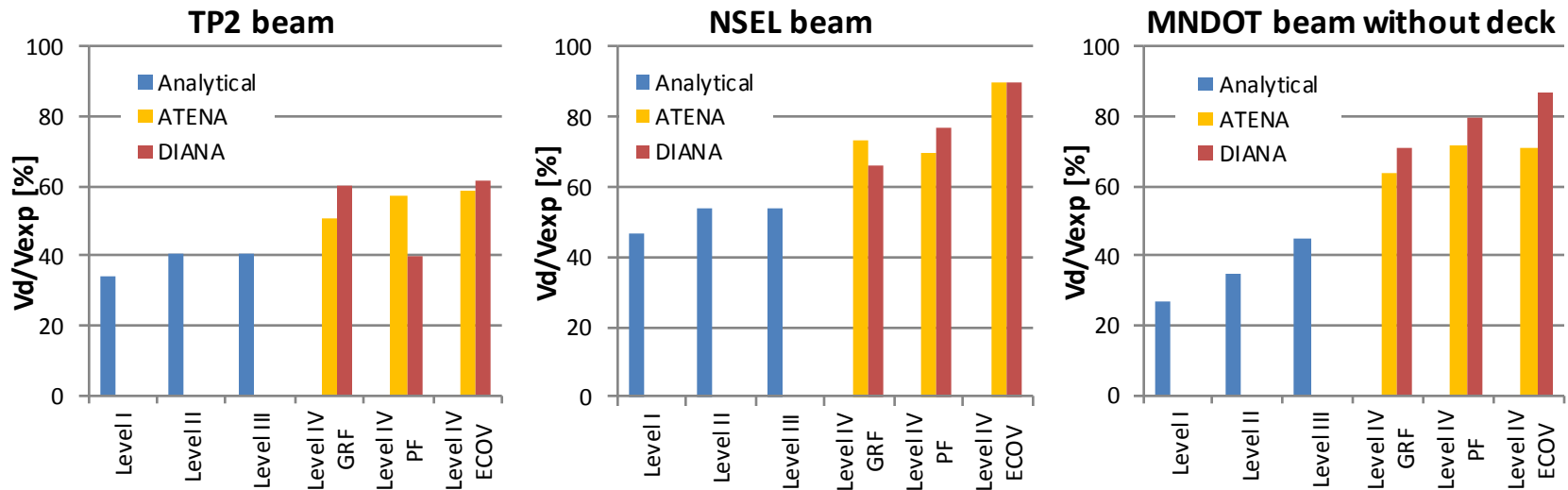
1,44

1,53

Cylinder strength = 25 MPa

110 MPa

70 MPa



### • Conclusions

- Level II en III > level I, sometimes level II = level III
- Level IV > level III except TP2 DIANA PF (other failure type)
- Level IV at least 37% larger than level III

# 4 **gelijke** liggers tot bezwijken beproefd

- Berekening volgens Guideline
- Informatie over spreiding resultaten
- Betere voorspelling en minder spreiding bezwijkbelasting mogelijk



**Internationale wedstrijd , workshop november 2014 Parma  
Resultaten inleveren voor 15 augustus.**