



# VPT VAKMEETING

Hijstechniek : ~~10~~ 13 jaar verder

*NEN ELL NPR CEN MD BICKT CWA  
WLL EN SWL BOEH ELL/R*

# Frontline Rigging & Motion

Gert Jan Brouwer

(directeur)

Voting Delegate NL / Expert CEN TC433

Voorzitter werkgroep Hijstechniek Evenementen NEN-NNI

Secretaris Vereniging Van Evenementen Makers VVEM

Voorzitter Stichting Kwaliteit Evenementen Nederland SKEN

Voorzitter (voormalige) BICKT/ BOEH werkgroep VPT/VSCD

Lid werkgroep (voormalige) CWA15902-1



## **NEN Werkgroep Hijstechniek Evenementen:**

**NPR 8020-10 Veiligheidsfactoren (2004)**

**NPR 8020-11 Hand aangedreven personen-vliegsystemen (2006)**

**NPR 8020-13 Riggingplan (2010)**

**NPR 8020-14 Onderhoud en inspectie (2009)**

**NPR 8020-15 Veiligheidskabels (2011)**

**NPR 8020-16 Aanslaan van lastdragers (2014)**

**Praktijkrichtlijnen: Aanbevelingen ontwerp + gebruik**



## **BICKT (2012)**

### **Branchedocument Inspectie Certificering Keuring Theatermachinerie**

Uitgangspunten voor inspectie, certificering en keuring van podiumtechnische machines en installaties.

## **BOEH (2015)**

### **Brancheoverleg Evenementen Hijsinstallaties**

Beschrijving van de minimale wettelijke eisen waaraan een bestaande hijs- of hefinstallatie moet voldoen, of en wanneer aanpassingen nodig zijn en waar men zich bij onderhoud en inspectie aan dient te houden



## **CWA 15902 deel 1 (2008)**

### **CEN Workshop Agreement (Europese Praktijkrichtlijn)**

Lifting and Load-bearing Equipment for Stages and other Production Areas within the Entertainment Industry - Part 1: General requirements (*deze richtlijn had als basis de DIN56950*).

## **CWA 15902 deel 2 (2008)**

### **CEN Workshop Agreement (Europese Praktijkrichtlijn)**

Lifting and Load-bearing Equipment for Stages and other Production Areas within the Entertainment Industry - Part 2: Specifications for design, manufacture and for use of aluminium and steel trusses and towers (*deze richtlijn had als basis de DIN56950*).



# CEN / TC433

**De CEN Technical Committee 433 heeft als opdracht om volgens een businessplan een Europese Norm te schrijven.**

**Wie doen er mee:**

**Technical Experts welke door de lidstaten van de EU vanuit hun Nationale Norm-instituten aangewezen worden, bij ons het NEN.**

**Secretariaat is in handen van het Duitse DIN.**



## **CEN/TC 433 (2014)**

CEN/TC 433 Entertainment technology – Equipment, technical installations and machinery used on stages and other production areas within the entertainment industry.

**WG 1 Machinery** (lifting and Load-bearing Equipment)

**WG 2 Working Materials** (aluminium and steel trusses and towers)

**WG 3 Terminology** (terms and definitions)

**WG 4 Code of Practice** (use)



# WG 1 Machinery

(Design of lifting and Load-bearing Equipment, **fabrikanten** norm)

***Machine Richtlijn én DIN 56950 als basis:***

***-Risico Inventarisatie***

***-Waarderen van mechanische sterkte***

***-Redundancy (als nodig)***

**WLL**      **Working Load Limit** (Machine Richtlijn)

**ELL**      **Entertainment Load Limit** (ENxxxx TC433)

**ELL/R**      **Entertainment Load Limit at Rest** (ENxxxx TC433)





## WG 2 Working Materials

(design of aluminium and steel trusses and towers, **fabrikanten** norm)

***EN1090, EN1990, EN1991, EN 1993 en EN1999 als basis:***

***-herwaardering op basis van “Frequent use factor”***

***-rekening houden met “significant hazards”***



# WG 3 Terminology

(terms and definitions)

*UNDER CONSTRUCTION*



# WG 4 Code of Practice

(use, **gebruikers** norm)

**Part 1 General Requirements**

**Part 2 Load Carrying Devices**

**Part 3 Load Bearing Equipment**

**Part 4 Temporary Demountable Structures**

**Part 5 Lifting Operations**

**Part 6 Performer Flying**

**Part 7 Lifting Accessoires**



## Het vervolg:

### **WG 1 Machinery** (lifting and Load-bearing Equipment)

-wordt binnen enkele maanden aangeboden aan CEN als preliminary norm (prEN)

### **WG 2 Working Materials** (aluminium and steel trusses and towers)

-Is aangeboden aan CEN als preliminary norm (prEN)

### **WG 3 Terminology** (terms and definitions)

-Geen activiteiten op dit moment

### **WG 4 Code of Practice** (use)

-Wordt op dit moment aan gewerkt,

*Na het indienen volgen er diverse stappen zoals vertaling, commentaarronde en voting door EU members waarna verdere implementatie plaats kan vinden.*



