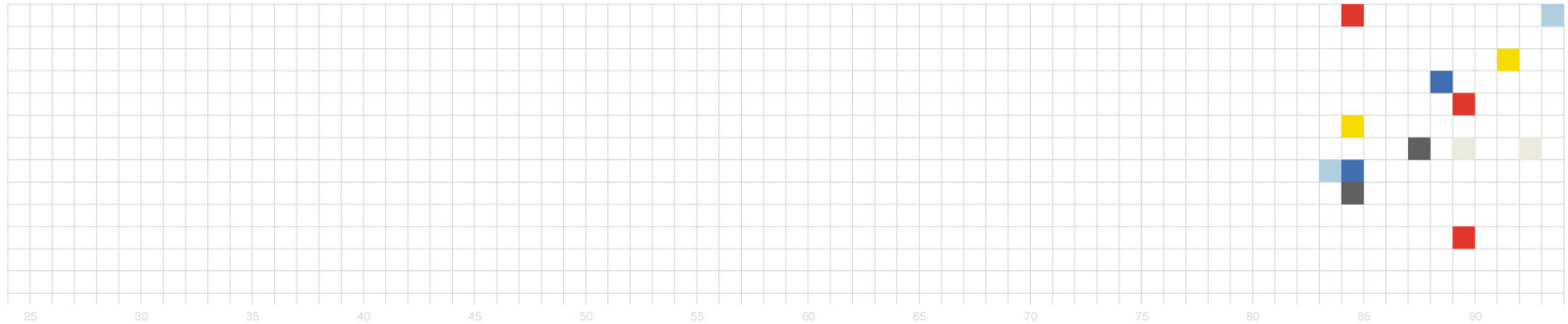


# Nytt EU direktiv om måleinstrumenter (MID) og bruk av TKO (Notified Bodies)

Knut Lindløv

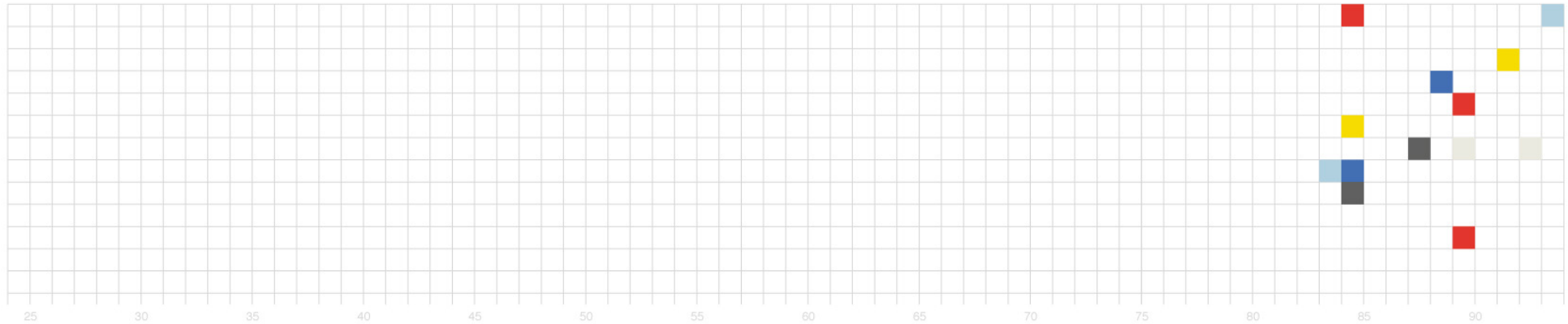
Avdelingsdirektør Lovregulert måling, Justervesenet

NFOGM, 27. mars 2008.



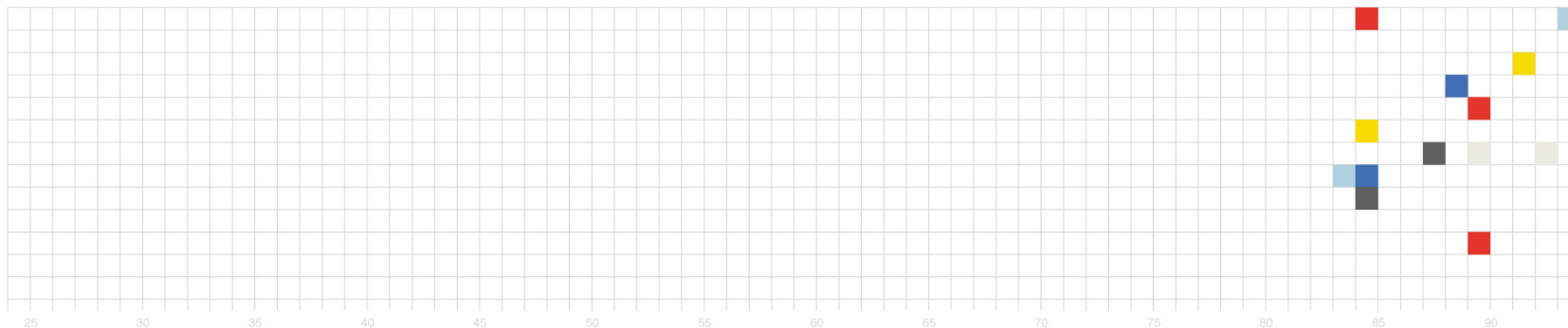
# MID - Measuring Instruments Directive

- 10 instrumentgrupper
- Vedtatt april 2004, i kraft fra 30. Oktober 2006
- Er implementert ved norske forskrifter april 2006, revidert 01.01.2008
- ”Valgfrihet” (men kan ikke sette andre krav)



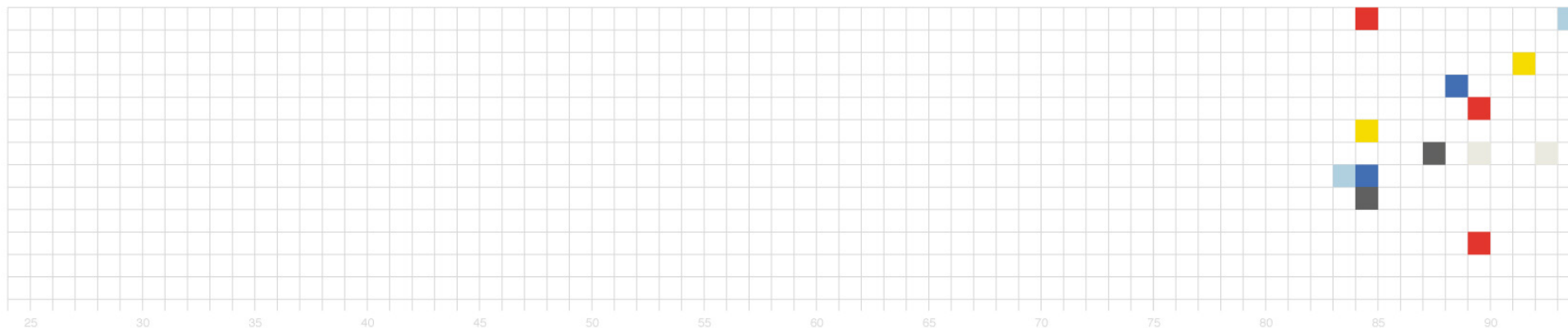
# MID – et direktiv for salg av måleinstrumenter

- setter krav til nøyaktighet ved salg/installasjon
- regulerer ikke til hvilke bruksområder det skal settes krav (men kan ikke velge andre krav)
- gir noen valgmuligheter mht nøyaktighet
- setter ikke krav under bruk – ikke strengere!



## MID og nøyaktighetskrav

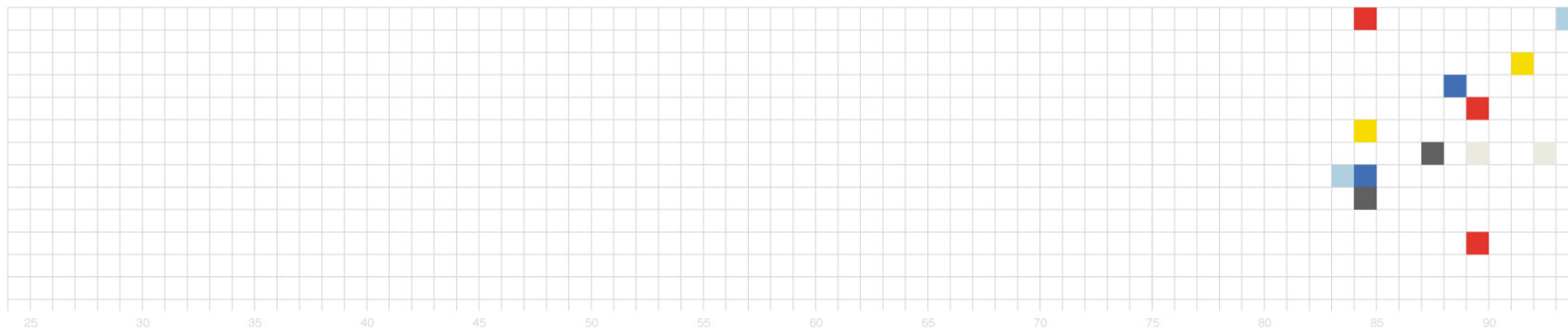
- kravene er minimumskrav, det er lov å ha bedre nøyaktighet
- det kan godt spesifiseres strengere krav mellom kjøper og selger



## MID – gass- og væskemåling

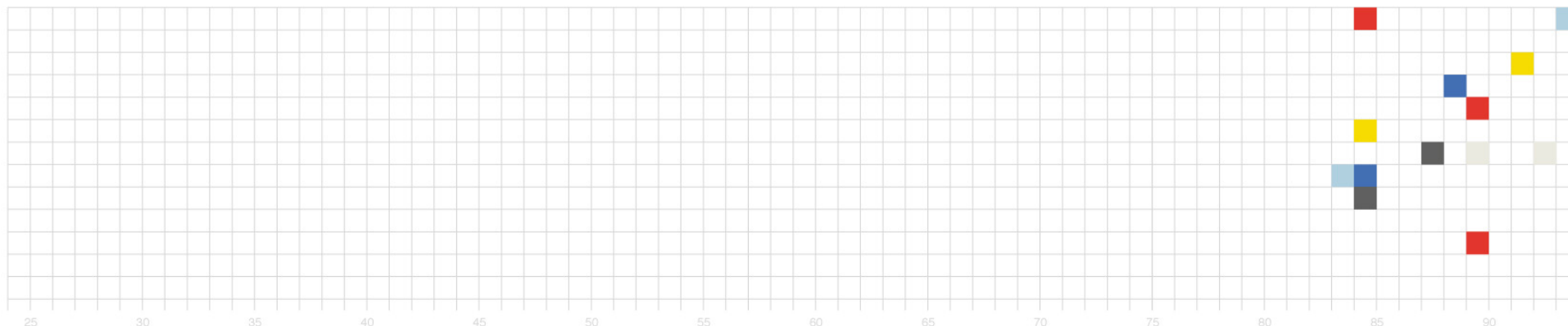
Gassmåling for husholdninger, lettere industri, distribusjon, etc.) – ikke gass Nordsjøen

Væskemåling (unntatt vann) - ingen begrensning



## Produsent/lev. har ansvaret

- for at kravene er tilfredsstilt
- velger godkjenningsprosedyre (modul)
- må ha hjelp av et TKO, men velger selv hvilket

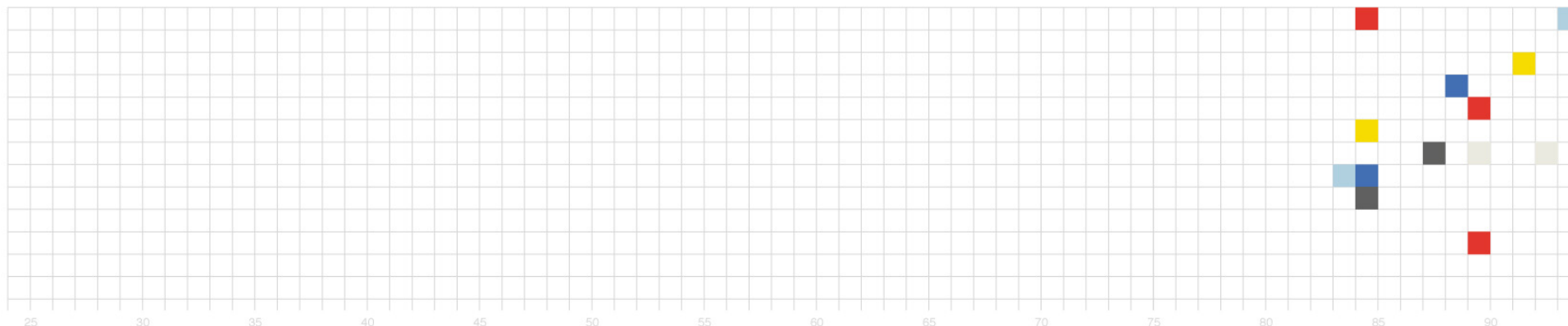


## Aktuelle prosedyrer gjennomstrømningsmålere for væsker unntatt vann.

- typegodkjenning(B) + førstegangsverifikasjon(F)
- typegodkjenning(B) + godkjent sluttkontroll(D)
- godkjent design og godkjent kvalitetssystem(H1)
- *enhetsverifikasjon(G) - installasjoner*







## Testing og dokumentasjon

Avklare hvilke tester som er nødvendige

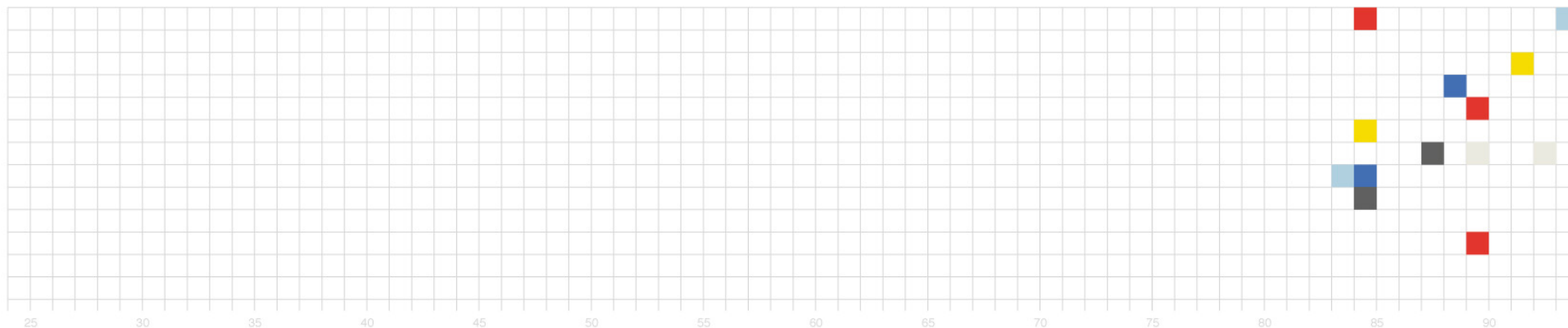
Avklare hvor disse skal/kan utføres og TKOs deltagelse

(Justervesenet aksepterer akkrediterte laboratorier og nasjonale laboratorier – andre må vurderes i hvert enkelt tilfelle)

Justervesenet





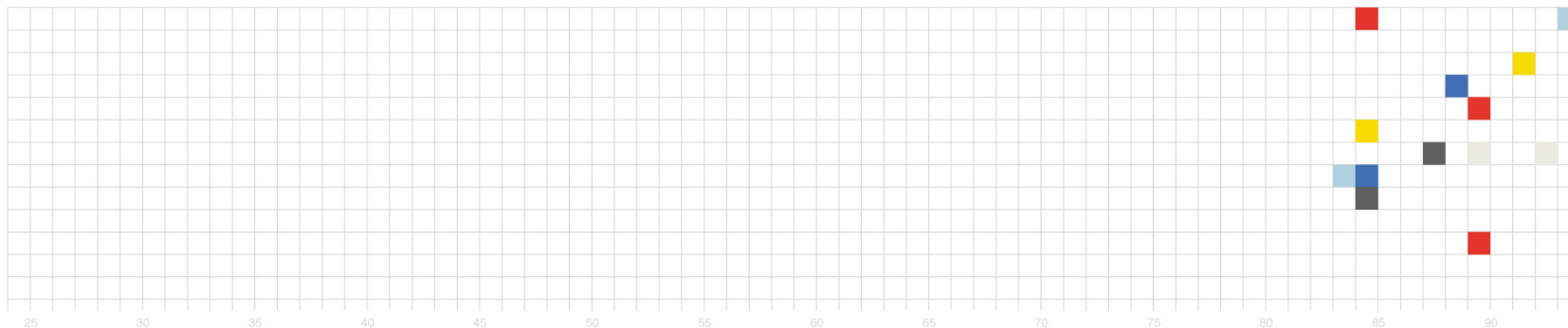


## Aktuelle kravdokumenter

Norsk forskrift 2007.12.21 nr. 1738 (= MID)

Normativt dokument (OIML R 117) –  
[europa.eu.int/eur-lex/lex](http://europa.eu.int/eur-lex/lex) (official journal C 269,  
4.11.2006)

Guidelines fra WELMEC (European Cooperation  
in Legal Metrology (WELMEC 7.2 – software)

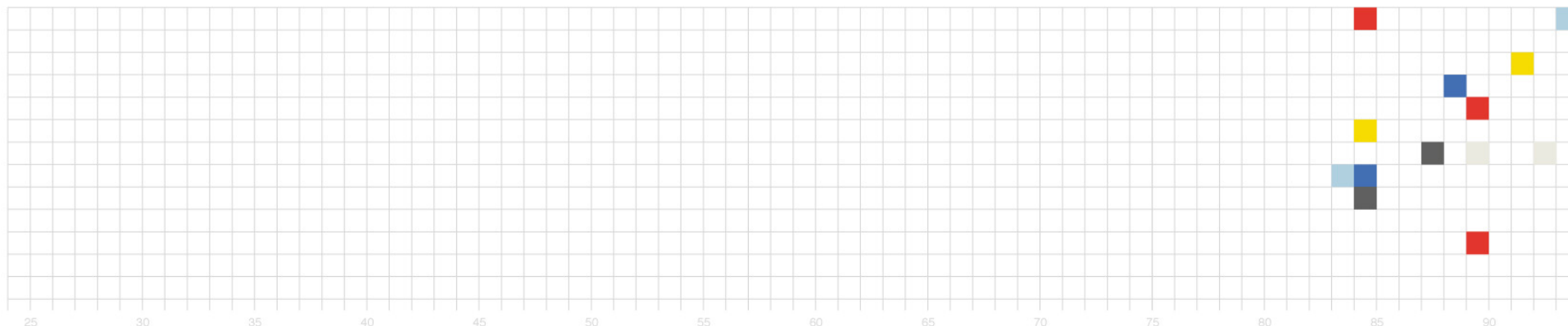


## Andre aktuelle web-sider

[www.justervesenet.no](http://www.justervesenet.no)

[www.welmec.org](http://www.welmec.org)

[www.oiml.org](http://www.oiml.org)



## Justervesenet som teknisk kontrollorgan (nr. 0431)

Justervesenet er TKO for bl.a.  
gjennomstrømningsmålere for væsker unntatt  
vann (modul B, F og G)

EUs database for TKO:

[ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando](http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando)