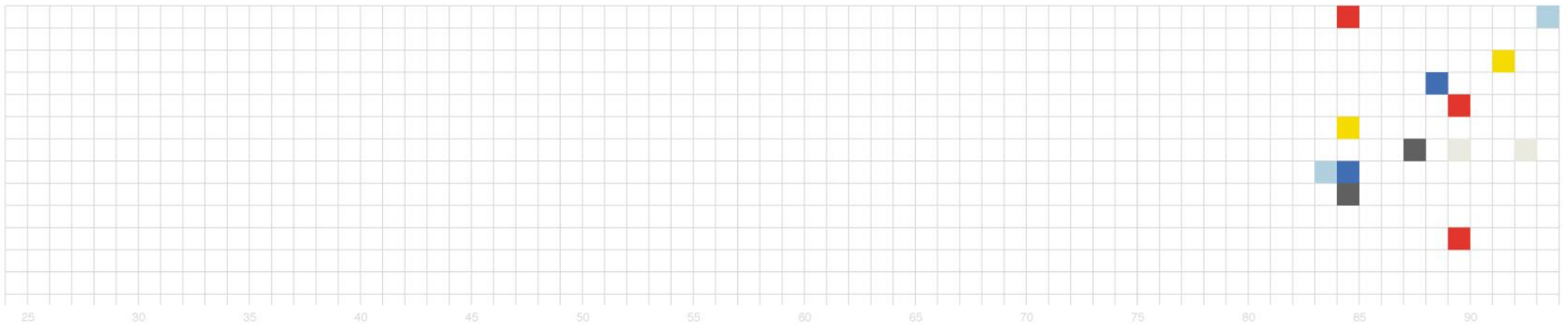


Nytt EU direktiv om måleinstrumenter (MID) og bruk av TKO (Notified Bodies)

Knut Lindløv

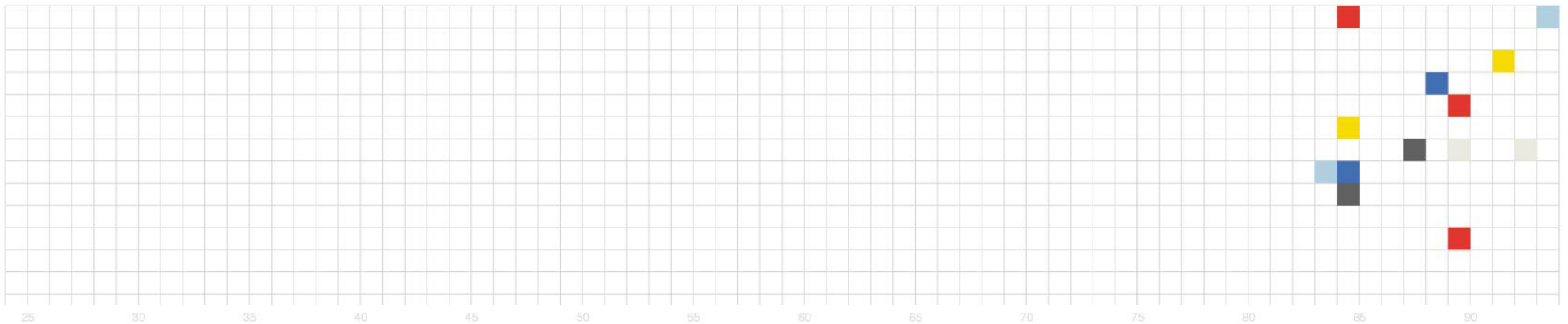
Avdelingsdirektør Lovregulert måling, Justervesenet

NFOGM, 27. mars 2008.



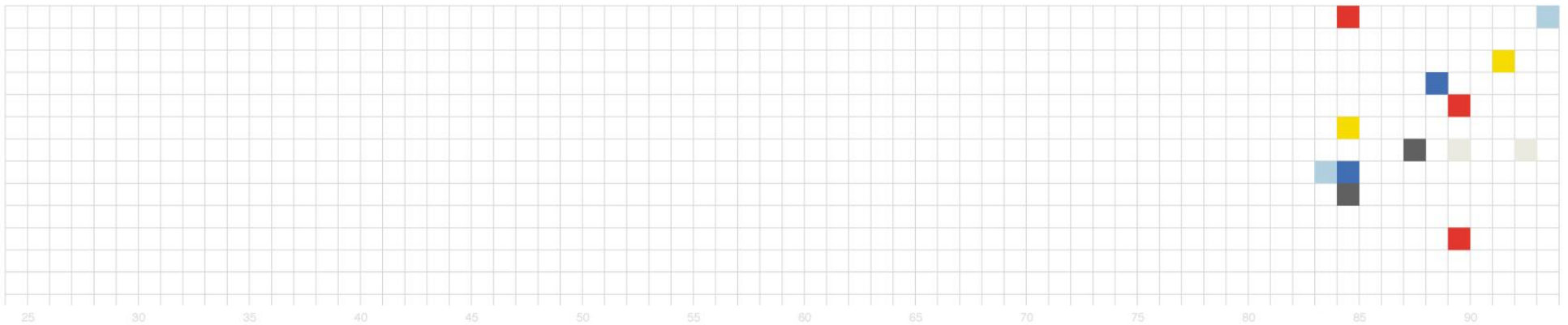
MID - Measuring Instruments Directive

- 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)



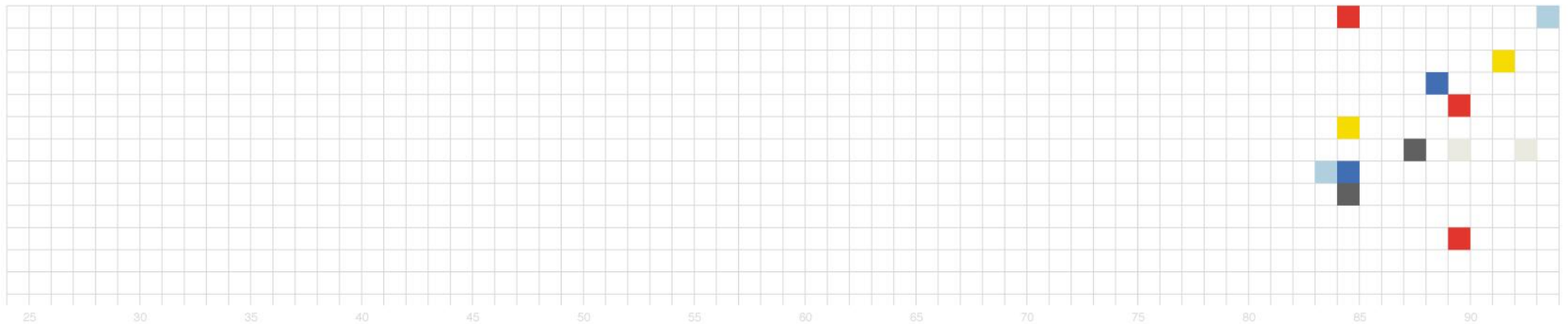
MID – et direktiv for salg av måleinstrumenter

- 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

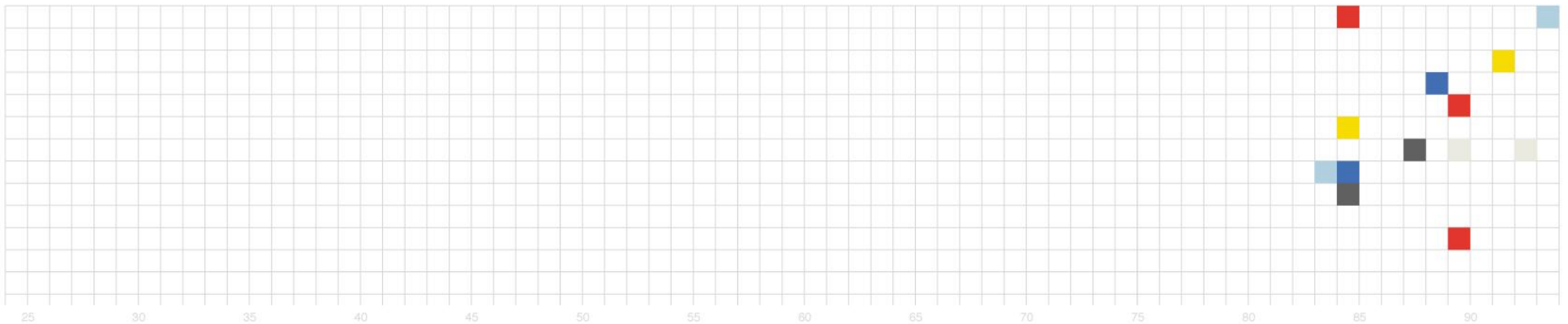
- kravene er minimumskrav, det er lov å ha bedre nøyaktighet
- det kan godt spesifiseres strengere krav mellom kjøper og selger



MID – gass- og væskemåling

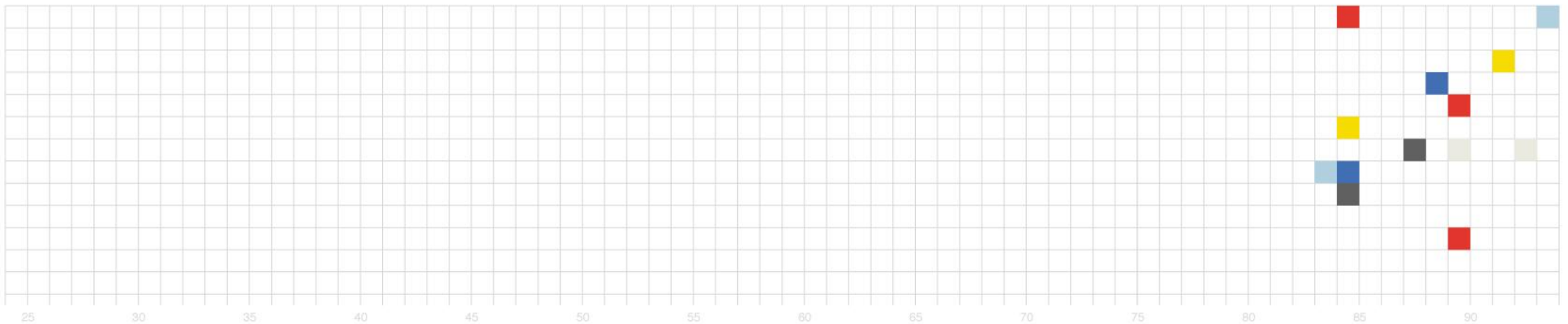
Gassmåling for husholdninger, lettere industri, distribusjon, etc.) – ikke gass Nordsjøen

Væskemåling (unntatt vann) - ingen begrensning



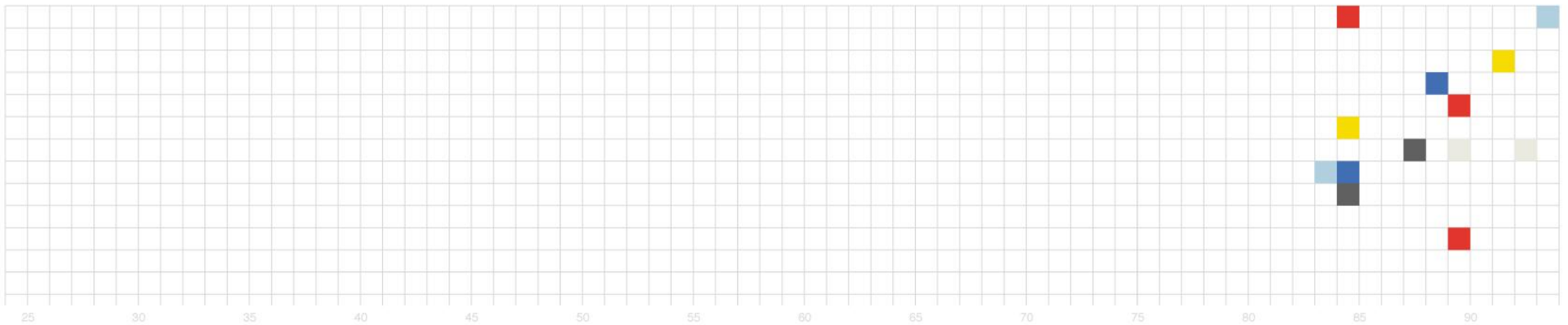
Produsent/lev. har ansvaret

- for at kravene er tilfredsstillt
- 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*

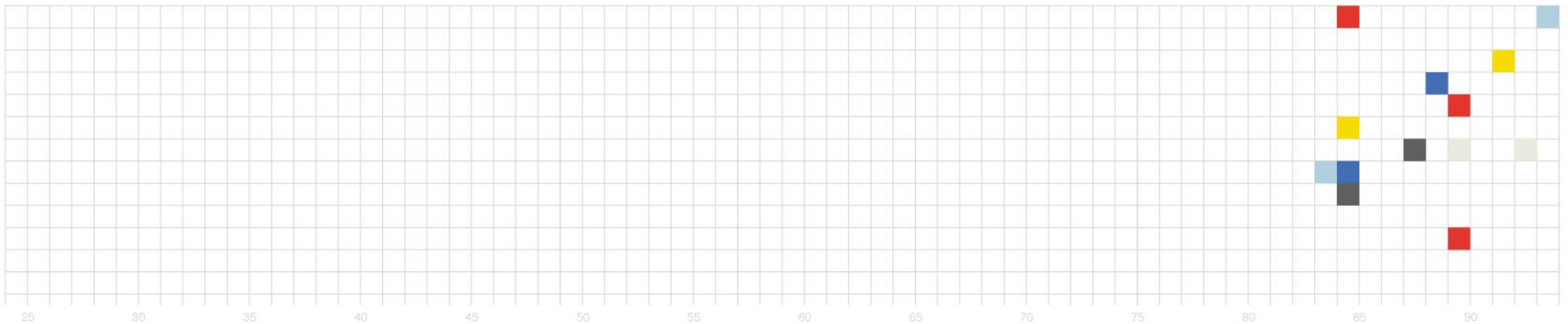


Godkjenningsprosedyre

Det kan aldri bli for tidlig kontakt mellom produsent og TKO!

Behov for tidlig avklaring av krav (for de enkelte delene)

Avklaring av nødvendig testing og dokumentasjon

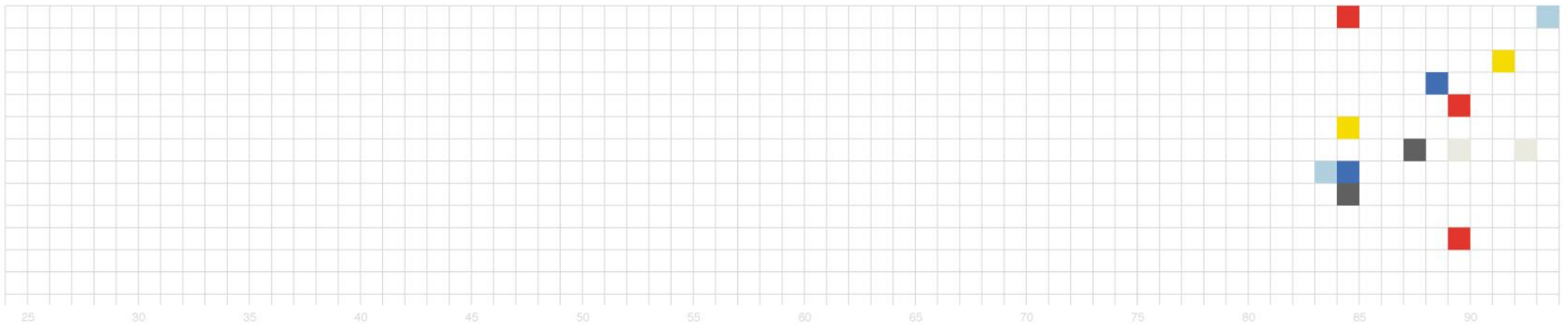


Testing og dokumentasjon

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)

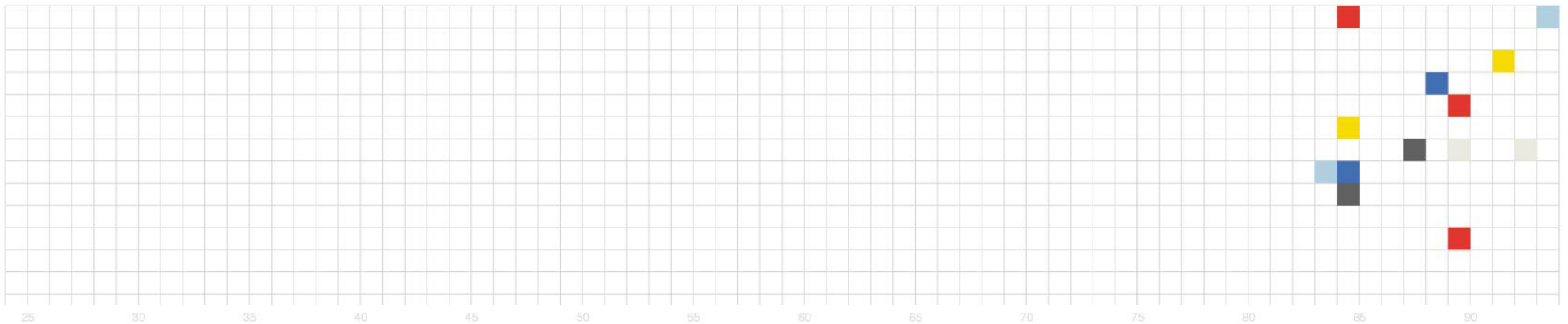


Testing og dokumentasjon

Kan tester ved produsent/lev aksepteres – må vurderes i hvert enkelt tilfelle

Avklare nødvendig deltagelse fra TKO

Hva kreves av øvrig dokumentasjon – OBS!
software evaluering

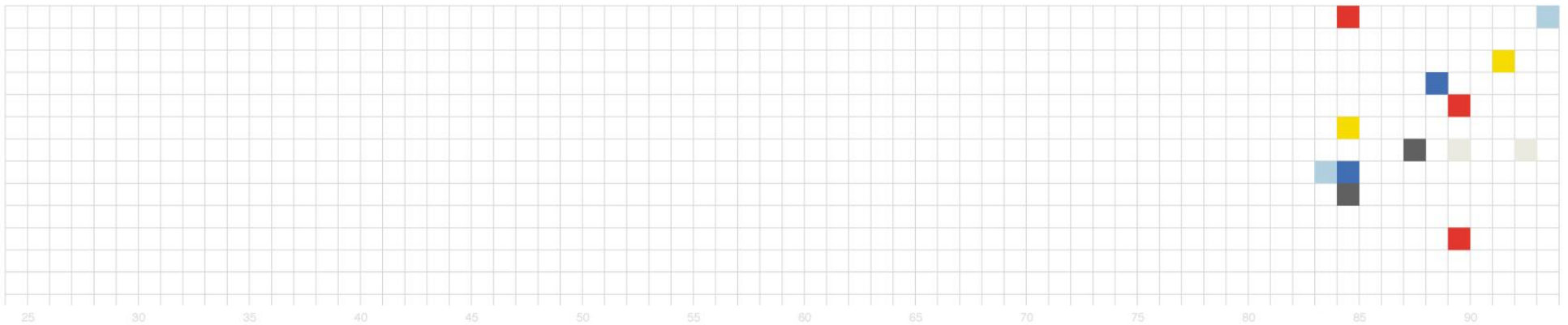


Aktuelle kravdokumenter

Norsk forskrift 2007.12.21 nr. 1738 (= MID)

Normativt dokument (OIML R 117) –
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))

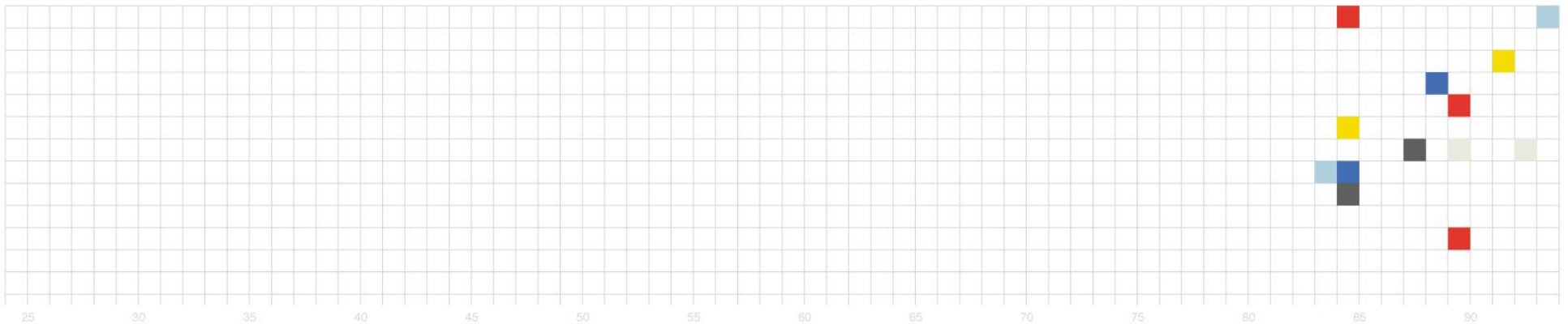


Andre aktuelle web-sider

www.justervesenet.no

www.welmec.org

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