

## Bestemmelse af rumvægt af prøvestykker og bjergartsstykker

### Gældenden forsøgsstandard:

DS/EN 1997-2 Eurocode 7: Geoteknik – Del 2: Jordbundsundersøgelser og prøvning (2007) angiver, at følgende standard anvendes:

[DS/CEN ISO 17892-2 \(2015\): Geoteknisk undersøgelse og prøvning – Laboratorieprøvning af jord – Del 2: Bestemmelse af massefylde](#)

Der benyttes 'Immersion in fluid method' (5.2) der baserer sig på Archimedes princip.

### Alternativ forsøgsstandard:

[ASTM D7263-09, Standard Test Methods for Laboratory Determination of Density \(Unit Weight\) of Soil Specimens](#)

### Hjælpemidler:

Følgende udstyr anvendes:

- Ovn, 105 °Celsius ( $\pm 5$  °Celsius)
- Skåle, varmebestandige
- Ekssikator med vakuum
- Vægt med følgende nøjagtighed:
  - $\pm 0,01$  g eller 0,1 % af prøvemassen - hvilken der er størst er bestemmende
- Termometer med 1 °C nøjagtighed
- Spand/holder til vandkar
- Opstilling som vist på figur 1, side 5, i standarden
- Voksgryde med smeltet voks (Paraplast)

### Bemærkninger til udførelsen af forsøget:

Det er vigtigt at være kritisk for kvaliteten i udvælgelsen af repræsentativ prøvemateriale. Vandet i vandkaret må ikke indeholde luftbobler. Prøvevolumen skal være min. 50 cm<sup>3</sup>.

### Beregningsark:

Der benyttes Excel beregningskema '04 Bestemmelse af rumvægt af prøvestykker og bjergartsstykker' til udregning af massefylde (densitet),  $\rho$ , rumvægt,  $\gamma$ , samt evt. aktuelt vandindhold,  $w$  %.

### Afrapporteringskema:

Resultatet af rumvægtsbestemmelsen afrapporteres på skema 04.01 (DK) eller 04.02 (ENG).

Udarbejdet dato:	Init.:	Kontrol dato:	Init.:	Godkendt dato:	Init.:
27.02.2016	FRCN	19.06.2016	STC	20.06.2016	FRCN