

Bestemmelse af partikeldensitet (korndensitet)

Gældenden forsøgsstandard:

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

[DS/CEN ISO/TS 17892-3 \(2015\): Geoteknisk undersøgelse og prøvning – Laboratorieprøvning af jord – Del 3: Bestemmelse af partikeldensitet](#)

Der benyttes 'Fluid Pycnometer Method' (5.1). Gælder kun for partikelstørrelser hvor $d < 4$ mm!

Alternativ forsøgsstandard:

[Dansk Geoteknisk Forening, Bulletin nr. 15 \(2001\): Laboratoriehåndbogen. 3. Klassifikationsforsøg. 3.3 Korndensitet](#)

[BS 1377-2:1990 Methods of test for soils for civil engineering purposes. Classification tests](#)

[ASTM D854-14, Standard Test Methods for Specific Gravity of Soil Solids by Water Pycnometer](#)

Hjælpemidler:

Følgende udstyr anvendes:

Ovn, 105 °Celsius (± 5 °Celsius)

Ekssikator med vakuumpumpe

Vægt med følgende nøjagtighed:

$\pm 0,01$ g eller 0,1 % af prøvemassen - hvilken der er størst er bestemmende

Pyknometer med termometer og kapillær låg i side, min. 50 ml

Prøvedeler, morter m.m.

Vandbad, ± 0.5 °C

Bemærkninger til udførelsen af forsøget:

Jf. standarden skal der udføres min. 3 densitetsbestemmelser pr. prøve.

Resultaterne skal ligge indenfor ± 0.03 Mg/m³.

Beregningsark:

Der benyttes Excel beregningskema '03.04 Bestemmelse af partikeldensitet (korndensitet)' til udregning af jordkornenes partikeldensitet, ρ_s .

Afrapporteringsskema:

Resultatet af bestemmelsen af partikeldensiteten afrapporteres på skema 03.04.1 (DK) eller 03.04.2 (ENG).

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