

Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling (sigteanalyse)

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- \(2004\): Geoteknisk undersøgelse og prøvning - Laboratorieprøvning af jord - Del 4: Bestemmelse af fordelingen af partikelstørrelser](#)

Alternativ forsøgsstandard:

[DS/EN 933-1 \(2013\) Metoder til prøvning af tilslags geometriske egenskaber - Del 1: Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling - Sigteanalyse](#)

[Dansk Geoteknisk Forening, Bulletin nr. 15 \(2001\): Laboratoriehåndbogen. 3. Klassifikationsforsøg. 3.4 Kornstørrelsesfordeling](#)

[BS 1377-2 \(1990\) Methods of test for soils for civil engineering purposes. Classification tests. Determination of particle size distribution](#)

[ASTM D6913-04\(2009\)e1, Standard Test Methods for Particle-Size Distribution \(Gradation\) of Soils Using Sieve Analysis](#)

Hjælpemidler:

Følgende udstyr anvendes:

- Ovn, 105 °Celsius (± 5 °C) og 50 °Celsius (± 5 °C)
- Skåle, varmebestandige
- Ekssikator anvendes i særlige tilfælde (meget små prøvestørrelser)
- Vægt med en nøjagtighed på 0.3 % og en læsbarhed på 0.1 % af den totale tørmasse
- Sigter med maskestørrelse 0.063 og 2.0 mm til vådsigtning
- Min. 12 sigtestørrelser i intervallet 125 á 0.063 mm som overholder krav i DS/EN 933-2 (1998)
- Passende låg og bund til sigtekolonnen
- Rystemaskine til sigtekolonnen
- Børster m.m.

Bemærkninger til udførelsen af forsøget:

Min. prøvestørrelse fremgår af tabel 1, side 12 i standarden. Hvis prøven indeholder min. 10 % materiale med kornstørrelse mindre end 0.063 mm skal der udføres tilhørende slemmeanalyse (f.eks. Hydrometeranalyse)

Beregningsark:

Der benyttes Excel beregningskema '03.05 Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling - Sigteanalyse'.

Afrapporteringskema:

Resultatet af bestemmelsen af kornstørrelsesfordelingen afrapporteres på skema 03.05.1 - 03.05.14 (skema udvælges afhængig af formål for kornstørrelsesanalysen).

Udarbejdet dato:	Init.:	Kontrol dato:	Init.:	Godkendt dato:	Init.:
02.03.2016	FRCN	19.06.2016	STC	20.06.2016	FRCN