

Bestemmelse af vandindhold

Gældenden forsøgsstandard:

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

[DS/CEN ISO 17892-1 \(2014\): Geoteknik undersøgelse og prøvning – Laboratorieprøvning af jord – Del 1: Bestemmelse af vandindhold](#)

Alternativ forsøgsstandard:

[ASTM D2216-10, Standard Test Methods for Laboratory Determination of Water \(Moisture\) Content of Soil and Rock by Mass](#)

Den britiske standard BS 1377-2:1990 henviser nu også til den europæiske standard BS EN ISO 17892-1 (2014).

Hjælpemidler:

- Ovn, 105 °Celsius (± 5 °Celsius)
- Skåle, varmebestandige
- Ekssikator anvendes i særlige tilfælde (meget små prøvestørrelser)
- Vægt med følgende nøjagtighed:
 - $\pm 0,03$ g for prøvestørrelser mindre end 200 g
 - $\pm 0,3$ g for prøvestørrelser mellem 200 g og 1000 g
 - ± 3 g for prøvestørrelser større end 1000 g

Bemærkninger til udførelsen af forsøget:

Table 1 – Minimum test specimen mass

Tabel 1 angiver følgende min. prøvestørrelse:

For jord med mulighed for gipsindhold udføres tørring ved max. 80 °Celsius (jf. BS 1377).

For prøver med indhold af asfalt, fx genbrugsstabil, udføres tørring ved max. 50 °Celsius (jf. VI, rapport 132, 2004).

Grain size diameter D_{max}^a mm	Recommended minimum mass of moist test specimen ^b g
0,063	30
2,0	100
10,0	500
31,5	3 000
63,0	21 000

^a Maximum diameter of soil particles, excluding any discrete coarser particles present.

^b Using a test specimen smaller than the minimum mass indicated requires discretion, though it may be adequate for the purpose of the test. A test specimen having a mass less than the indicated value shall be noted in the report of the results. In many cases, when working with a small sample containing a relatively large coarse particle, it is appropriate not to include this particle in the test specimen. If this occurs, it should be noted in the report of the results.

Beregningsark:

Der benyttes Excel beregningskema '03.01 Bestemmelse af vandindhold' til udregning af de aktuelle vandindhold.

Afrapporteringskema:

Resultatet af vandindholdsbestemmelsen afrapporteres på skema 03.01.1 (DK) eller 03.01.2 (ENG).

Udarbejdet dato:	Init.:	Kontrol dato:	Init.:	Godkendt dato:	Init.:
14.02.2016	FRCN	19.06.2016	STC	20.06.2016	FRCN