

NO, B1 III

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT
Norwegian Geotechnical Institute



OSLO - BLINDERN - TLF. 69 56 80

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke limes



NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT
Norwegian Geotechnical Institute

Geotekniske data for
dyprennen ved Studenterlunden

Pe1 0,05 - 0,35

O 1 Hefte nr. 12

15. sept. 1955

OSLO — BLINDERN — TLF. 69 58 80

Bilag

Borprofiler hull 201, 202, 203, 204, 205, 206.

Innledning.

Etter oppdrag fra Planleggingskontoret for forstads- og tunnelbaner har Norges geotekniske institutt utført grunnundersøkelser for projektert tunnelbane gjennom dyprennen ved Studenterlunden.

Det foreliggende hefte gir resultatet av grunnundersøkelsene, utført sommeren 1952 på strekningen mellom pel 0,05 - 0,35.

Beliggenheten av boringene er vist på kartblad Nationalteatret - Gunnerus gate og resultat av vingeboringene er tegnet inn på lengdeprofil over samme strekning hefte nr. 5. Borprofilene for de enkelte hull er inntatt i dette hefte.

Tegnforklaring og standard beskrivelse av utført markarbeide og laboratorieundersøkelser er inntatt i hefte nr. 1.

Grunnforholdene.

De utførte boringer viser at grunnforholdene langs tunneltraseen gjennom dyprennen ved Studenterlunden er relativt ensartet, og grunnforholdene kan i hovedtrekkene beskrives på følgende måte.

Øverst er det et 2,5 - 3,5 m tykt lag av oppfylte masser. Derunder består grunnen av leire ned til fjell. Direkte over fjell må en regne med at det de fleste steder ligger et grovere permeabelt lag av sand- og grusholdig materiale. Ved bunn av tunnelen, i 7 - 10 m dybde, varierer leiras skjærfasthet langs største delen av tunnelen fra 3,0 - 4,0 t/m². De laveste skjærfasthetsverdier er registrert ved boring 202 og 203, og er her ved underkant tunnel i ca. 7,0 m dybde ca. 2,5 t/m².

Leira er middels sensitiv med sensitivitetsverdier stort sett 4 - 6 og maksimalt 12.

Grunnvannstanden er ved graving eller skovling målt til å ligge i 1,5 - 3,0 m dybde under terreng.

Den maksimale dybde til fjell på den foreliggende strekning er ca. 35 m.

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT


Laurits Bjerrum

BORPROFIL

Sted: **STUDENTERLUNDEN**

Hull: **201** Bilag: _____

Nivå: **ca. 8,5** Oppdr.: **01**

Pr. ϕ : **51 mm** Dato: **Mai 52 aa**

TEGNFORKLARING:

w = vanninnhold

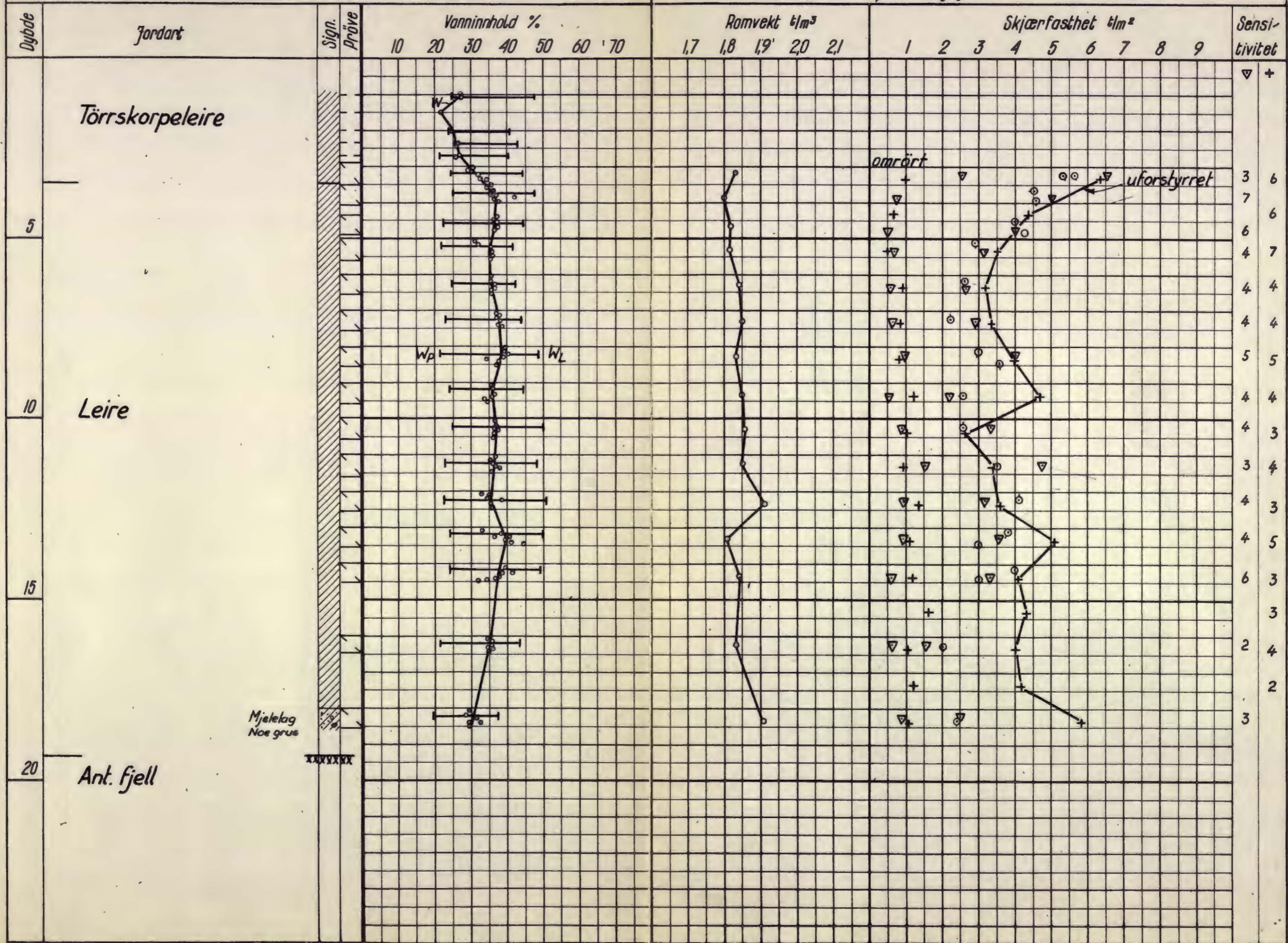
+ vingebor

w_L = flytegrense

○ enkelt trykkforsøk

w_p = utrullingsgrense

▽ konusforsøk



Mjellelag
Noe grus

BORPROFIL

Sted: **STUDENTERLUNDEN**

Hull: 204 Bilag: _____

Nivå: ca. 7,2 Oppdr.: 01

Pr. φ: Skovbor Dato: Mai 52 aa

TEGNFORKLARING:

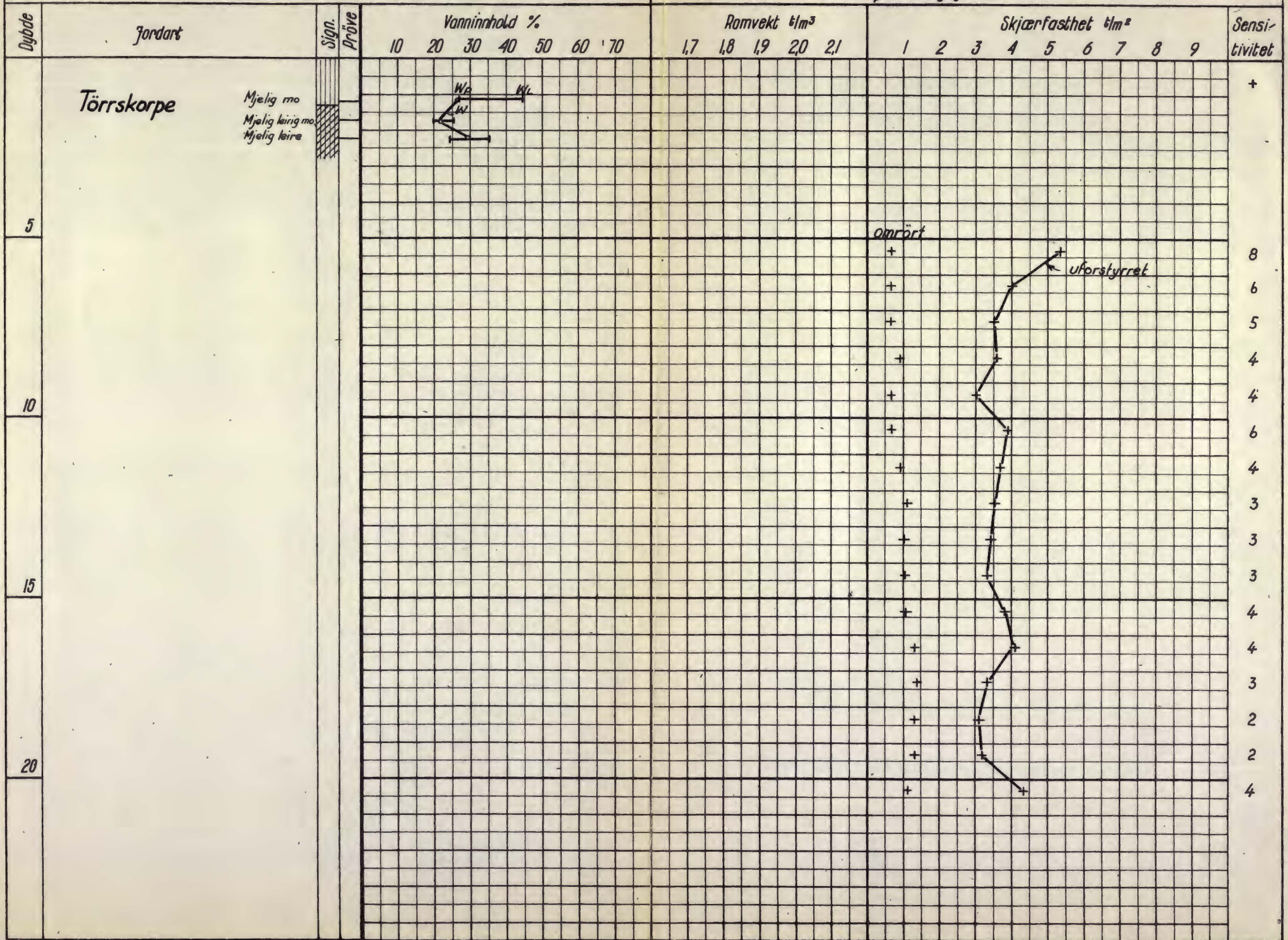
w = vanninnhold

+ vingebor

w_L = flytegrense

○ enkelt trykkforsøk

w_p = utrullingsgrense



BORPROFIL

Sted: **STUDENTERLUNDEN**

Hull: 205 Bilag: _____
 Nivå: ca. 7,1 Oppdr.: 01
 Pr. ϕ : 51 mm Dato: Mai 52 aa

TEGNFORKLARING:

w = vanninnhold + vingebor
 w_L = flytegrense \odot enkelt trykkforsök
 w_p = utrullingsgrense ∇ konusforsök

