

## Beschrijving van de diepe boring DINGDEN-KÖNIGSMÜHLE

door M. van den Bosch, den Haag

- Datum: 21 tot 25 juli 1966
- Boormethode: puls boring, boorbuis 55/63 mm  $\phi$
- Geboord door: M. van den Bosch, Den Haag . . . .
- Maaiveld: ca. 25,70 m boven N.N. (= N.A.P.)
- Plaats: terrein van de Königsmühle te Dingden in Westfalen (West Duitsland) langs de beek.
- Monsters: grondmonsters in collectie Van den Bosch, schelpenmonsters voor de helft in idem en voor de helft in collectie Natuurhistorisch Museum te Rotterdam. Duplicaatmonsters ter onderzoek naar Geologisch Landesamt Nordrhein Westfalen te Krefeld.

### PLEISTOCÉEN:

- 0,00 - 0,20 grof zand met grind en baksteenpuin
- 0,20 - 0,30 lichtbruine zandige keileem met roestvlekken
- 0,30 - 0,60 grijsbruine zandige keileem met baksteenpuin
- 0,60 - 0,80 grijsbruine zandige keileem met roestvlekken
- 0,80 - 1,15 lichte grijsbruine zandige keileem met roestvlekken en iets grind
- 1,15 - 1,25 licht geelbruin matig grof zand
- 1,25 - 1,60 bruin-grijs matig fijn zand, naar onder toe grover wordend, hier en daar grind
- 1,60 - 1,65 bruin grof zand met veel grind

### MIOCEEN:

- 1,65 - 2,00 klei, sterk zandig, taai, donkergroengrijs tot bruinachtig, veel glimmer
- 2,00 - 3,00 klei, sterk zandig tot 100  $\mu$ , zacht, donkerbruin, weinig glimmer, enkele schelpen
- 3,00 - 4,00 klei, uiterst sterk zandig tot 100  $\mu$ , zacht, donkerbruin, weinig glimmer, enkele schelpen
- 4,00 - 5,50 zand, fijn, 100 - 125  $\mu$ , kleiachtig, donkerbruin, vrij weinig glimmer, veel schelpen
- 5,50 - 6,00 klei, sterk fijnzandig tot 60  $\mu$ , vrij taai, donkerbruin, weinig glimmer, vrij veel schelpen
- 6,00 - 8,00 zand, fijn, 100-125  $\mu$ , sterk kleiachtig, donkerbruin, vrij weinig glimmer, vrij veel schelpen, glauconietnestjes.
- 8,00 - 8,80 zand, zeer fijn, 80  $\mu$ , sterk kleiachtig tot zandige klei, bruin, veel glimmer, veel schelpen, glauconitisch, een kwartskeitje van 2 cm, naar onder toe minder kleiachtig.

- 8,80 - 9,50 zand, fijn, 90  $\mu$ , kleiachtig, bruin, enkele zandige kleilaagjes, veel glimmer, aanvankelijk veel schelpgruis, later minder schelpgruis
- 9,50 - 10,50 zand, fijn, 100  $\mu$ , kleiachtig, bruin, veel glimmer, vrij veel schelpgruis, enkele nestjes glauconietslib, naar onder toe minder kleiachtig
- 10,50 - 11,50 zand, fijn, 100  $\mu$ , iets kleiachtig, bruin, nestjes glauconietslib, vrij weinig glimmer, vrij veel schelpgruis
- 11,50 - 12,00 zand, fijn 100 - 125  $\mu$ , met sterk fijnzandige kleikluiten, bruin, iets grijsachtig, weinig glimmer, nestjes groen glauconiet, vrij veel tot veel schelpen
- 12,00 - 14,00 klei, zeer sterk zandig tot 60  $\mu$ , zacht, donker groengrijs, veel fijne glimmer, glauconitisch en kluitjes helgroen glauconietslib, vrij veel schelpgruis
- BOVEN OLIGOCEEN:
- 14,00 - 15,00 zand, zeer fijn, 80  $\mu$  tot sterk zandige klei, licht groengrijs, veel fijne glimmer, vrij veel tot vrij weinig schelpgruis
- 15,00 - 17,00 zand, zeer fijn, 75  $\mu$ , kleiachtig, licht groengrijs, veel fijne glimmer, vrij weinig schelpgruis
- 17,00 - 18,00 zand, zeer fijn, tot uiterst fijn, 60  $\mu$ , iets kleiachtig, licht groengrijs, glauconitisch, veel fijne glimmer, weinig schelpgruis
- 18,00 - 19,00 zand, uiterst fijn, 60  $\mu$ , iets kleiachtig, licht groengrijs, glauconitisch, veel fijne glimmer, weinig schelpgruis
- 19,00 - 19,85 zand, uiterst fijn, 60  $\mu$ , iets kleiachtig, licht groengrijs, vrij weinig fijne glimmer, weinig schelpgruis
- 19,85 - 21,00 klei, zeer sterk fijnzandig tot 50  $\mu$ , zacht, groengrijs, zeer veel glimmer, weinig schelpgruis en grotere schelpstukken, overgaande in uiterst fijn kleiachtig licht groengrijs zand met weinig schelpgruis, glauconitisch
- 21,00 - 21,30 zand, zeer fijn, 75  $\mu$ , iets kleiachtig, groengrijs, sterk glauconitisch tot 400  $\mu$ , veel glimmer, weinig schelpgruis
- 21,30 - 22,00 zand, fijn, 125  $\mu$ , groen-zwart, zeer sterk glauconitisch tot 400  $\mu$  matig slibhoudend, weinig glimmer, zeer weinig schelpgruis, een steentje bestaande uit kwartskorrels en glauconiet in een pyrietachtig bindmiddel
- 22,00 - 22,40 zand, fijn, 100  $\mu$ , matig slibhoudend, groengrijs, sterk glauconitisch tot 350  $\mu$ , veel glimmer, matig weinig schelpgruis en schelpfragmenten
- 22,40 - 22,60 klei, zandig tot 60  $\mu$ , stijf, groengrijs met glauconitische zandnestjes, vrij weinig fijne glimmer, matig weinig schelpfragmenten
- 22,60 - 23,10 zand, fijn tot matig fijn, 125  $\mu$ , donkergroenzwart, matig slibhoudend, zeer sterk glauconitisch tot 400  $\mu$ , iets glimmer, matig weinig schelpgruis en schelpfragmenten, enkele fosforieten, een haaientang, een pyrietconcretie
- 23,10 - 23,55 klei, vrij sterk zandig tot 50  $\mu$ , zeer hard en taai, groengrijs, vrij weinig zeer fijne glimmer, glauconitisch, zeer weinig schelpgruis
- 23,55 - 24,30 klei, sterk zandig tot 80  $\mu$ , zacht, glauconitisch, weinig zeer fij-

- ne glimmer, zeer weinig schelpgruis, enkele pyrietconcreties
- 24,30 - 25,25 klei, matig sterk fijnzandig tot 50  $\mu$ , taai, groengrijs, glauconitisch, hier en daar een zandig schelpgruisnestje, weinig fijne glimmer
- 25,25 - 25,70 zand, matig fijn, 175  $\mu$ , sterk slibhoudend en veel kleine kleibrokjes, lichtgroengrijs, spoortje fijne glimmer, spoortje schelpgruis, zwak glauconitisch
- 25,70 - 26,00 zand, matig fijn, 150  $\mu$ , zeer sterk slibhoudend, licht groengrijs, spoortje fijne glimmer, spoortje zeer fijn schelpgruis, zwak glauconitisch, zeer weinig zeer klei kleibrokjes, enkele pyrietconcreties
- 26,00 - 26,50 zand, matig fijn 130  $\mu$ , zeer sterk slibhoudend, licht groengrijs, enkele grovere zandkorrels tot 800  $\mu$ , géén glimmer, zwak glauconitisch, zeer weinig zeer kleine kleibrokjes, enkele pyrietconcreties
- 26,50 - 27,10 zand, matig fijn 125  $\mu$ , zeer sterk slibhoudend, groengrijs, weinig fijne glimmer, zwak glauconitisch, zeer weinig zeer kleine kleibrokjes, enkele pyrietconcreties
- 27,10 - 28,00 zand, zeer fijn 80  $\mu$ , zeer sterk slibhoudend, licht groengrijs, zwak glauconitisch, iets fijne glimmer, vrij veel zachte sterk zandige kleilaagjes, naar onder toe geleidelijk kleiiger
- 28,00 - 29,00 zand, uiterst fijn, 60  $\mu$ , zeer sterk slibhoudend tot zandige klei, zeer vast, groengrijs, weinig glimmer, zwak glauconitisch, spoortje schelpgruis
- 29,00 - 30,20 zand, fijn 90  $\mu$ , kleiachtig, zeer vast, groengrijs, spoortje glimmer, zwak glauconitisch
- 30,20 - 31,50 klei, zandig tot 50  $\mu$ , groengrijs, iets donkerder, zeer hard, weinig glimmer, zwak glauconitisch, pyrietconcreties
- 31,50 - 32,50 zand, zeer fijn 80  $\mu$ , zeer sterk slibhoudend, groengrijs, weinig glimmer, zwak glauconitisch, brokjes zandige groengrijze klei, naar onder toe meer kleilaagjes, pyrietbrokjes
- 32,50 - 33,15 klei, sterk zandig tot 20  $\mu$ , donker groengrijs, taai, iets glimmer, zwak glauconitisch, kleine pyrietconcreties
- 33,15 - 33,90 zand, zeer fijn 80  $\mu$ , iets kleiachtig, groengrijs, spoortje fijne glimmer, zwak glauconitisch, vrij veel zandige kleilaagjes
- 33,90 - 34,40 klei, zandig tot 50  $\mu$ , taai, donkergroengrijs, weinig fijne glimmer, zwak glauconitisch, gelaagd met harde zeer vette klei
- 34,40 - 35,30 zand, zeer fijn 75  $\mu$ , zeer sterk slibhoudend, iets glimmer, zwak glauconitisch, veel zandige kleilagen
- 35,30 - 36,30 zand, zeer fijn 80  $\mu$ , sterk slibhoudend, licht groengrijs, weinig glimmer, zwak glauconitisch, weinig zandige kleilaagjes, spoortje schelpgruis, pyrietconcreties
- 36,30 - 37,30 zand, fijn, 90  $\mu$ , slibhoudend, licht groengrijs, weinig grove glimmer, zwak glauconitisch, weinig dikkere zandige kleilagen, spoortje schelpgruis, pyrietconcreties
- 37,30 - 37,60 klei, zeer sterk zandig tot 50  $\mu$ , zacht, groengrijs, weinig glimmer, zwak glauconitisch

36,60 m. - m.v. einde boring