

schiebe sind selten. Darauf folgt eine bis 1,20 m mächtige, an beiden Hängen sich auskeilende Lage eines graugrünen, muddigen, kalkfreien Tones. Er ist dicht gesprenkelt von kleinen, gelblichen oder orangefarbenen, erdigen Massen, die wie der in größeren Flecken auftretende schön blaue, erdige Vivianit erst beim Trocknen deutlicher in die Erscheinung treten und wahrscheinlich gleichfalls eine Phosphorverbindung darstellen. Unter dem Mikroskop zeigen sich in ihm geringe Mengen feinsten Quarzsplitterchen, reichlich aber humose Beimengungen. Vereinzelt sind auch glatte und dornige Nadeln von Kieselschwämmen und Diatomeen zu beobachten. Ein Übergang nach der darüberliegenden Kieselgur konnte aber nicht festgestellt werden.

Die Kieselgur ist in den Bohrtabellen nicht aufgezeichnet, mag aber wenigstens $\frac{1}{4}$ m mächtig liegen. Sie fühlt sich filzig an, ist sehr leicht, sieht grau aus und weist gleichfalls häufig Vivianitflecken auf. Von gröberen Gesteinsbeimengungen ist sie völlig frei. Beim Schlämmen hinterläßt sie nur einen geringen sandigen Rückstand. Sie brennt fast rein weiß. Nach dem Hangenden zu nimmt sie infolge reichlicherer Beimengungen von Humusstoffen immer dunklere Färbung an und geht so allmählich in das Torflager über. Die Bestimmung der sie zusammensetzenden Bacillariaceen hat in freundlicher Weise Herr Fr. Hustedt, Bremen, übernommen, wofür ihm herzlichst gedankt sei. Er schreibt:

„Die Probe enthielt folgende Kieselalgen:

- Achnanthes exigua* Grun.
- *lanceolata* (Bréb.) Grun.
- Amphora ovalis* Kg.
- Caloneis silicula* v. *genuina* Cl.
- Cocconeis Hustedti* Krasske.
- *Pediculus* E.
- *Placentula* E.
- Cyclotella comta* (E.) Kg.
- *Kiitzingiana* Thw.
- *stelligera* Cl. et Grun.
- Cymatopleura elliptica* (Bréb.) W. Sm.
- *Solea* (Bréb.) W. Sm.
- Cymbella aspera* E.
- *austriaca* Grun.
- *cistula* Hempr.
- *cuspidata* Kg.
- *Ehrenbergi* Kg.
- *helvetica* Kg.
- *lanceolata* E.
- *prostrata* Berk.
- *ventricosa* Kg.
- Diploneis elliptica* (Kg.)
- Epithemia Sorex* (Kg.)
- *turgida* (E.) Kg.
- *Zebra* v. *porcellus* (Kg.)
- Eunotia Arcus* E.
- *formica* E.
- *gracilis* (E.) Rbh.