



Zur Erfassung der benthischen Kieselalgenflora wurden in der Löcknitz bei Klein Wall verschiedene Substrate (organisches und mineralisches Sediment, Totholz, Wasserpflanzen sowie Steine) beprobt. Ähnliche Substrate wurden zusätzlich in einem kleinen zur Löcknitz fließenden Quellbach entnommen (Beprobung durch Jörg Gelbrecht und Sabine Hilt). Die Bestimmung der Arten und eine Bewertung der Ergebnisse erfolgten durch Ilka Schönfelder. Insgesamt wurden 157 Arten gefunden, die charakteristisch für eutrophe Bedingungen sind. Im Quellbach traten Arten auf, die kohlenstoffreiche Quellbäche besiedeln.

### Artenliste benthische Kieselalgen

*Achnanthes minutissima* Kützing var. *minutissima*  
*Amphipleura pellucida* (Kützing) Kützing  
*Amphora libyca* Ehrenberg  
*Amphora ovalis* (Kützing) Kützing  
*Amphora pediculus* (Kützing) Grunow  
*Anomoeoneis sphaerophora* (Ehrenberg) Pfitzer  
*Caloneis amphisbaena* (Bory) Cleve  
*Caloneis bacillum* (Grunow) Cleve  
*Caloneis silicula* (Ehrenberg) Cleve  
*Caloneis tenuis* (Gregory) Krammer  
*Campylodiscus hibernicus* Ehrenberg  
*Cocconeis pediculus* Ehrenberg  
*Cocconeis placentula* var. *lineata* (Ehrenberg) Van Heurck  
*Cocconeis placentula* var. *pseudolineata* Geitler  
*Craticula ambigua* (Ehrenberg) D.G.Mann  
*Craticula buderii* (Hustedt) Lange-Bertalot  
*Craticula cuspidata* (Kützing) D.G.Mann  
*Cymatopleura solea* (Brébisson) W. Smith  
*Cymbella cymbiformis* Agardh  
*Cymbella peraspera* Krammer  
*Cymbella proxima* Reimer  
*Cymbella subleptoceros*  
*Cymbopleura amphicephala* (Naegeli) Krammer  
*Cymbopleura subaequalis* (Grunow) Krammer  
*Diatoma moniliformis* ssp. *ovalis* (Fricke) Lange-Bertalot, Rumrich & Hofmann  
*Diatoma tenuis* Agardh  
*Diatoma vulgare* Bory  
*Diploneis parva* Cleve  
*Encyonema silesiacum* (Bleisch) D.G.Mann  
*Navicula minima* (Grunow) Lange-Bertalot  
*Epithemia adnata* (Kützing) Brébisson  
*Epithemia sores* Kützing  
*Epithemia turgida* (Ehrenberg) Kützing  
*Eunotia bilunaris* (Ehrenberg) Mills var. *bilunaris*  
*Eunotia botuliformis* Wild, Nörpel & Lange-Bertalot  
*Eunotia exigua* (Brébisson) Rabenhorst  
*Eunotia formica* Ehrenberg



Benthische Kieselalgen (benthische Diatomeen)

*Eunotia glacialis* Meister  
*Eunotia minor* (Kützing) Grunow in Van Heurck  
*Eunotia soleirolii* (Kützing) Rabenhorst  
*Navicula subhamulata* Grunow  
*Fragilaria bicapitata* A. Mayer  
*Fragilaria brevistriata* Grunow  
*Fragilaria capucina* var. *radians* (Kützing) Lange-Bertalot  
*Fragilaria capucina* Desmazieres var. *capucina*  
*Fragilaria construens* f. *binodis* (Ehrenberg) Hustedt  
*Fragilaria construens* (Ehrenberg) Grunow f. *construens*  
*Fragilaria construens* f. *venter* (Ehrenberg) Hustedt  
*Fragilaria dilatata* (Brébisson) Lange-Bertalot  
*Fragilaria famelica* (Kützing) Lange-Bertalot var. *famelica*  
*Fragilaria fasciculata* (Agardh) Lange-Bertalot  
*Fragilaria lapponica* Grunow  
*Fragilaria leptostauron* var. *dubia* (Grunow) Hustedt  
*Fragilaria leptostauron* (Ehrenberg) Hustedt var. *leptostauron*  
*Fragilaria capucina* var. *mesolepta* (Rabenhorst) Rabenhorst  
*Fragilaria nitzschioides* Grunow  
*Fragilaria parasitica* var. *subconstricta* Grunow  
*Fragilaria pinnata* Ehrenberg f. *pinnata*  
*Fragilaria capucina* var. *rumpens* (Kützing) Lange-Bertalot  
*Fragilaria acus* (Kützing) Lange-Bertalot  
*Fragilaria ulna* (Nitzsch) Lange-Bertalot var. *ulna*  
*Geissleria cummerowi* Kalbe  
*Geissleria decussis* (Oestrup) Lange-Bertalot  
*Gomphonema acuminatum* Ehrenberg  
*Gomphonema brebissonii* Kützing  
*Gomphonema clavatum* Ehrenberg  
*Gomphonema insigne* Gregory  
*Gomphonema lateripunctatum* Reichardt & Lange-Bertalot  
*Gomphonema micropus* Kützing  
*Gomphonema minutum* (Agardh) Agardh  
*Gomphonema olivaceum* (Hornemann) Brébisson var. *olivaceum*  
*Gomphonema parvulum* (Kützing) Kützing var. *parvulum*  
*Gomphonema pumilum* (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot  
*Gomphonema sarcophagus* Gregory  
*Gomphonema truncatum* Ehrenberg  
*Gomphonema utae* Reichardt  
*Gyrosigma attenuatum* (Kützing) Rabenhorst  
*Gyrosigma sciotoense* (W.S. Sullivat) Cleve (syn.: *nodiferum* (Grunow) Reimer)  
*Hippodonta capitata* (Ehrenberg) Lange-B., Metz. & Witk.  
*Hippodonta lueneburgensis* (Grunow) Lange-B., Metz. & Witk.  
*Achnanthes clevei* Grunow var. *clevei*  
*Achnanthes kolbei* Hustedt  
*Achnanthes hungarica* (Grunow) Grunow  
*Melosira varians* Agardh  
*Meridion circulare* (Greville) Agardh



Benthische Kieselalgen (benthische Diatomeen)

*Meridion circulare* var. *constricta* (Ralfs) van Heurck  
*Navicula antonii* Lange-Bertalot  
*Navicula breitenbuchii* Lange-Bertalot  
*Navicula capitatoradiata* Germain  
*Navicula cari* Ehrenberg  
*Navicula cincta* (Ehrenberg) Ralfs  
*Navicula cryptocephala* Kützing  
*Navicula cryptofallax* Lange-Bertalot  
*Navicula cryptotenella* Lange-Bertalot  
*Navicula gastrum* (Ehrenberg) Kützing var. *gastrum*  
*Navicula gregaria* Donkin  
*Sellaphora joubaudii*  
*Navicula lanceolata* (Agardh) Ehrenberg  
*Navicula laterostrata* Hustedt  
*Navicula oblonga* Kützing  
*Navicula radiosa* Kützing  
*Navicula reichardtiana* Lange-Bertalot  
*Navicula reinhardtii* (Grunow) Grunow  
*Navicula rhynchotella* Lange-Bertalot  
*Navicula slesvicensis* Grunow  
*Navicula tripunctata* (O.F. Müller) Bory  
*Navicula veneta* Kützing  
*Navicula viridula* (Kützing) Ehrenberg  
*Neidium ampliatum* (Ehrenberg) Krammer  
*Neidium dubium* (Ehrenberg) Cleve  
*Nitzschia amphibia* Grunow f. *amphibia*  
*Nitzschia angustata* (W. Smith) Grunow  
*Nitzschia dissipata* var. *dissipata* (Kützing) Grunow  
*Nitzschia fonticola* Grunow  
*Nitzschia hantzschiana* Rabenhorst  
*Nitzschia intermedia* Hantzsch  
*Nitzschia linearis* (Agardh) W. Smith var. *linearis*  
*Nitzschia palea* var. *debilis* (Kützing) Grunow  
*Nitzschia palea* (Kützing) W. Smith  
*Nitzschia paleacea* Grunow  
*Nitzschia recta* Hantzsch  
*Nitzschia sigmoidea* (Nitzsch) W. Smith  
*Nitzschia sinuata* var. *delognei* (Grunow) Lange-Bertalot  
*Nitzschia sociabilis* Hustedt  
*Parlibellus protractoides* (Hustedt) Witkowski, Lange-Bertalot & Metzeltin  
*Pinnularia castraregina* Krammer  
*Pinnularia grunowii* Krammer  
*Pinnularia marchica* Schönfelder  
*Pinnularia nodosa* (Ehrenberg) W. Smith  
*Pinnularia obscura* Krasske  
*Pinnularia perirrorata* Krammer  
*Pinnularia schoenfelderii* Krammer  
*Pinnularia sinistra* Krammer



Benthische Kieselalgen (benthische Diatomeen)

*Pinnularia subrupestris* Krammer  
*Pinnularia viridiformis* Krammer  
*Pinnularia viridis* (Ehrenberg) Nitzsch  
*Placoneis paraelginensis* Lange-Bertalot  
*Achnanthes lanceolata* ssp. *frequentissima* Lange-Bertalot  
*Achnanthes lanceolata* (Brébisson) Grunow ssp. *lanceolata*  
*Achnanthes lanceolata* ssp. *rostrata* (Oestrup) Lange-Bertalot  
*Achnanthes ziegleri* Lange-Bertalot  
*Achnanthes bioretii* Germain  
*Achnanthes lauenburgiana* Hustedt  
*Rhoicosphenia abbreviata* (Agardh) Lange-Bertalot  
*Rhopalodia gibba* (Ehrenberg) O. Müller  
*Sellaphora bacillum* (Ehrenberg) Mann  
*Sellaphora pupula* Kützing  
*Navicula seminulum* Grunow  
*Stauroneis anceps* Ehrenberg  
*Stauroneis kriegerii* Patrick  
*Stauroneis legumen* Ehrenberg  
*Stauroneis phoenicenteron* (Nitzsch) Ehrenberg sensu K.&L.-B.1986 (= *gracilis* sensu Oligotrophiebuch)  
*Stauroneis smithii* Grunow  
*Stauroneis thermicola* (Petersen) Lund  
*Stauroneis parathermicola* Lange-Bertalot  
*Surirella angusta* Kützing  
*Tabellaria flocculosa* (Roth) Kützing