

Fluss- und Seeablagerungen

GeolKA-ID: 32

GeolKA-Kürzel: lf

Kategorisierung: petrogenetisch

Englischer Begriff: fluvial and lake/lacustrine deposits (sediments) with morphologic forms

Synonyme:

Überbegriff: Fluss- und Seeablagerungen mit Vollformen

Unterbegriffe: Flussablagerungen
Seeablagerungen

Zusammensetzung / Merkmale:

Flussablagerungen setzen sich aus fein- bis grobklastischen Sedimenten in unterschiedlichen Mischungsverhältnissen zusammen. Häufig handelt es sich um fluviatile Sequenzen, die mit Grobschüttungen beginnen und mit feinklastischen Sedimenten abschließen. Durch häufige Wechsel von Erosion und Akkumulation sind meist nur Ausschnitte dieser Sequenzen erhalten. In einer Abfolge von Flussablagerungen können sich diese Sequenzen mehrfach wiederholen. Seesedimente setzen sich aus klastischen oder biogenen (oft karbonatischen) und/oder organischen Ablagerungen zusammen. Die Sedimente sind vorwiegend feinkörnig (Ton/Schluff bis Feinsand), in Bereichen mit bewegtem Wasser, z. B. im ufernahen Flachwasser mit Wellenbewegung oder vor Flussmündungen (Deltaablagerungen) auch grobkörnig (Sand bis Kies).

Außer bei Beckenablagerungen führt die Tätigkeit sedimentbewohnender Organismen vielfach zu Bioturbation, sowohl tierischen als auch pflanzlichen Ursprungs, und damit zur Zerstörung ursprünglicher Schichtungsmerkmale. Solche Seeablagerungen sind deshalb auch häufig reich an Resten von Süßwasser-Organismen: Pflanzen (Algen, Wasser- und Sumpfpflanzen), Phytoplankton (Diatomeen), Süßwasserschnecken und -muscheln, Ostracoden, Wirbeltierreste sowie Spuren(fossilien).

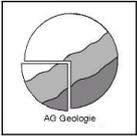
Entstehung:

Flussablagerungen entstehen durch Ablagerung der von fließendem Wasser transportierten Sedimentfracht (feine Tone bis große Blöcke; Suspensionsfracht bis Geröll- oder Bodenfracht) infolge nachlassender Transportkraft, z.B. durch abnehmendes Gefälle, geringere Abflussmenge oder überhöhten Sedimenteintrag.

Seeablagerungen werden unter Wasserbedeckung in stehendem bis langsam fließendem Süß- oder Brackwasser abgelagert. Daneben entstehen an Bach- und Flussmündungen in Seen Deltaablagerungen, die aber im Bereich der Top- und Foresets wegen der größeren Ähnlichkeit hier zu den Flussablagerungen gerechnet werden. Der Sedimenteintrag in Seen erfolgt durch Flüsse, untergeordnet auch den Wind sowie kaltzeitlich auch durch Gletschereis. Für den Weitertransport der Feinklastika im Seebecken sind Strömungen verantwortlich.

Bildungsprozess: aquatisch-klastisch, chemisch-sedimentär (z.T. biogen), durch Schutt- und Schlammstrom transportiert, ggf. turbiditisch, rutschend oder gleitend

Bildungsraum: fluviatil, glazilakustrin, lakustrin (See), periglazial-lakustrin



Bildungsmilieu: evtl. Brackwasser, ggfs. anoxisch, sapropelitisch, Stillwasser, Süßwasser

Abgrenzung gegen Nachbarbegriffe:

- Meeresablagerungen sind vor allem durch das Vorkommen mariner Organismen, ggf. auch das Fehlen jahreszeitlicher Kleinzyklen unterscheidbar. Auch der ursprüngliche höhere Salzgehalt kann sich im Sediment oder Porenwässern erhalten haben.
- Gletscherablagerungen sind im unmittelbaren Kontakt mit Gletschern (glazigen) entstanden.

Anmerkungen:

Die Bezeichnung Fluss- und Seeablagerungen ist als Gliederungsbegriff zu verstehen, welcher die Gesamtheit der fluviatilen und limnischen Ablagerungen umfasst. Die jeweiligen Unterbegriffe sind in den Datenblättern Flussablagerungen und Seeablagerungen genannt.

Literatur:

ASLAN, A. (2013): Fluvial Environments – Sediments. – In: ELIAS, S. A. & MOCK, C. J. (Hrsg.): Encyclopedia of Quaternary Science, Volume 1: 663–675; Amsterdam (Elsevier).

COLLINSON, J. D. (1986): Chapter 3, Alluvial Sediments. In: READING, H. G. (Hrsg.): Sedimentary Environments and Facies: 20–62, Oxford (Blackwell).

EINSELE, G. (1992): Sedimentary Basins: Evolution, Facies and Sediment Budget. – 628 S., Heidelberg (Springer).

FÜCHTBAUER, H. (Hrsg.) (1988): Sediment-Petrologie / Sedimente und Sedimentgesteine: Sediment-Petrologie, Teil II. – 1141 S.; Stuttgart (Schweizerbart).

GALLOWAY, W. E. & HOBDAI, D. K. (1983): Terrigenous Clastic Depositional Systems. Application to Petroleum, Coal, and Uranium Exploration. – 423 S.; Heidelberg (Springer).

LEWIS, G. L. & MADDY, D. (1999): Description and Analysis of Quaternary Fluvial Sediments: a Case Study from the Upper River Thames, UK. – In: JONES, A. P., TUCKER, M. E. & HART, J. K. (Hrsg.): The Description & Analysis of Quaternary Stratigraphic Field Sections: 111–135; Technical Guide 7, London (Quaternary Research Association).

MERKT, J., LÜTTIG, G. & SCHNEEKLOTH, H. (1971): Vorschlag zur Gliederung und Definition der limnischen Sedimente. – Geologisches Jahrbuch, 89: 607–623.

MIALL, A. D. (1985): Architectural Elements and bounding Surfaces: A new method of facies analysis applied to fluvial deposits. – Earth-Science Reviews, 22: 261–308.

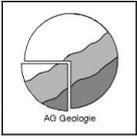
SCHÄFER, A. (2005): Klastische Sedimente. – 414 S.; München (Elsevier).

SCHREINER, A. (1997): Einführung in die Quartärgeologie. – 257 S.; Stuttgart (Schweizerbart).

SCHUMM, S. A. (1977): The fluvial System. – 338 S.; London (Wiley).

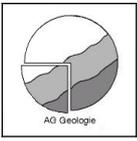
TALBOT, M. R. & ALLEN, P. A. (1996): Lakes. – In: READING, H. G. (Hrsg.): Sedimentary environments: Processes, Facies and Stratigraphy: 83–124; Oxford (Blackwell).

TUCKER, M. E. (1999): Sedimentary Petrology. An Introduction to the origin of sedimentary rocks. – 262 S.; Oxford (Blackwell).



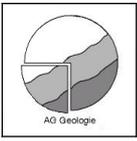
Bearbeitung:

FRANZ, M. (2019)



Hierarchische Begriffsliste:

- Fluss- und Seeablagerungen mit Vollformen (Kürzel: fv, GeolKA-ID: 382)
 - **Fluss- und Seeablagerungen** (Kürzel: lf, GeolKA-ID: 32)
 - Flussablagerungen (Kürzel: f, GeolKA-ID: 71)
 - Flussablagerungen, warmzeitlich oder periglazial (Kürzel: fwp, GeolKA-ID: 383)
 - Deltaablagerungen (Kürzel: ld, GeolKA-ID: 67)
 - Driftblock (Kürzel: dbl, GeolKA-ID: 380)
 - Flussuferablagerungen (Kürzel: fu, GeolKA-ID: 80)
 - Hochflut- und Auenablagerungen (Kürzel: fah, GeolKA-ID: 384)
 - Auenablagerungen (Kürzel: fa, GeolKA-ID: 85)
 - Auenkies (Kürzel: fag, GeolKA-ID: 89)
 - Auenlehm (Kürzel: fal, GeolKA-ID: 86)
 - Auenmergel (Kürzel: fam, GeolKA-ID: 87)
 - Auensand (Kürzel: fas, GeolKA-ID: 88)
 - Hochflutablagerungen (Kürzel: fh, GeolKA-ID: 90)
 - Hochflutlehm (Kürzel: fhl, GeolKA-ID: 91)
 - Hochflutmergel (Kürzel: fhm, GeolKA-ID: 92)
 - Hochflutsand (Kürzel: fhs, GeolKA-ID: 93)
 - Mündungsfächer-Ablagerungen (Kürzel: ff, GeolKA-ID: 97)
 - Niederungsablagerungen (Kürzel: ni, GeolKA-ID: 397)
 - Niederungssand (Kürzel: nis, GeolKA-ID: 389)
 - Niederungsschluff (Kürzel: niu, GeolKA-ID: 390)
 - Stromrinnenablagerungen (Kürzel: fr, GeolKA-ID: 77)
 - Flusskies (Kürzel: fg, GeolKA-ID: 75)
 - Flusssand (Kürzel: fs, GeolKA-ID: 74)
 - Schmelzwasserablagerungen (Kürzel: gf, GeolKA-ID: 104)
 - Nachschüttablagerungen (Kürzel: fn, GeolKA-ID: 110)
 - Vorschüttablagerungen (Kürzel: fv, GeolKA-ID: 107)
 - Seeablagerungen (Kürzel: l, GeolKA-ID: 33)
 - Beckenablagerungen (Kürzel: gl, GeolKA-ID: 55)
 - Beckenablagerungen in Gletscherhohlräumen (Kürzel: glr, GeolKA-ID: 65)
 - Beckensand (Kürzel: gls, GeolKA-ID: 62)
 - Eisstau(becken)ablagerungen (Kürzel: gei, GeolKA-ID: 386)
 - feinklastische Beckenablagerungen (Kürzel: gltu, GeolKA-ID: 56)
 - Bänderton/-mergel (Kürzel: glä, GeolKA-ID: 57)
 - Beckenmergel (Kürzel: glm, GeolKA-ID: 58)
 - Beckenschluff (Kürzel: glu, GeolKA-ID: 61)
 - Beckenton (Kürzel: glt, GeolKA-ID: 60)
 - Nachschütt-Beckenablagerungen (Kürzel: gln, GeolKA-ID: 64)
 - Stauschotter (Kürzel: gst, GeolKA-ID: 387)
 - Vorschütt-Beckenablagerungen (Kürzel: glv, GeolKA-ID: 63)
 - Seeablagerungen, warmzeitlich oder periglazial (Kürzel: ln, GeolKA-ID: 34)
 - Altwasserablagerungen (Kürzel: faw, GeolKA-ID: 70)
 - feinklastische Seeablagerungen (Kürzel: ltu, GeolKA-ID: 48)
 - Seemergel (Kürzel: lm, GeolKA-ID: 49)
 - Seeschluff (Kürzel: lu, GeolKA-ID: 51)



- Seeton (Kürzel: It, GeolKA-ID: 50)
- Mudde (Kürzel: md, GeolKA-ID: 35)
 - Organische Mudden (Kürzel: mdo, GeolKA-ID: 385)
 - Algenmudde (Kürzel: mdl, GeolKA-ID: 36)
 - Detritusmudde (Kürzel: mdd, GeolKA-ID: 37)
 - Feindetritusmudde (Kürzel: mddf, GeolKA-ID: 38)
 - Grobdetritusmudde (Kürzel: mddg, GeolKA-ID: 39)
 - Torfmudde (Kürzel: mdh, GeolKA-ID: 40)
 - Organomineralische Mudden (Kürzel: mdom, GeolKA-ID: 388)
 - Kalkmudde (Kürzel: mdk, GeolKA-ID: 44)
 - Kieselgur (Kürzel: mdkg, GeolKA-ID: 45)
 - Sandmudde (Kürzel: mds, GeolKA-ID: 43)
 - Schluffmudde (Kürzel: mdu, GeolKA-ID: 42)
 - Tonmudde (Kürzel: mdt, GeolKA-ID: 41)
- Seekreide (Kürzel: lk, GeolKA-ID: 47)
- Seesand (Kürzel: ls, GeolKA-ID: 52)
- Seeuferablagerungen (Kürzel: luf, GeolKA-ID: 53)
- Morphologische Formen von Fluss- und Seeablagerungen (Kürzel: flV, GeolKA-ID: 381)
 - Delta (Kürzel: DEL, GeolKA-ID: 379)
 - Flussterrasse (Kürzel: TFLT, GeolKA-ID: 377)
 - Mündungsfächer (Kürzel: MDF, GeolKA-ID: 378)
 - Sander (Kürzel: SAN, GeolKA-ID: 376)
 - Uferwall (Fluss und See) (Kürzel: UFF, GeolKA-ID: 54)
 - Flussuferwall (Kürzel: UFWF, GeolKA-ID: 398)
 - Seeuferwall (Kürzel: UFWS, GeolKA-ID: 399)
 - Strandwall (limnisch) (Kürzel: STWL, GeolKA-ID: 400)

Zitiervorschrift:

AG Geologie: Geologische Kartieranleitung, Fluss- und Seeablagerungen; 04.09.2023.- Online im Internet: <https://www.geokartieranleitung.de/Fachliche-Grundlagen/Genese-und-Geogenese/Geogenetische-Definition/Lockergesteine/entry/6af9a52e-50d1-4652-99fd-ccb6fc22b44f/mid/3427>, Abrufdatum 04.05.2024 um 13:25 Uhr.