

Deltaablagerungen

GeolKA-ID: 67

GeolKA-Kürzel: Id

Kategorisierung: petrogenetisch

Englischer Begriff: deltaic deposits / sediments

Synonyme:

Überbegriff: Flussablagerungen, warmzeitlich oder periglazial

Unterbegriffe:

Zusammensetzung / Merkmale:

Es handelt sich um fluviale Sedimente im Bereich einer Flussmündung in einen See oder ins Meer. Die Sedimentabfolge besteht von unten (distal) nach oben (proximal) aus a) flachlagernden Feinsedimenten am Deltafuß (Tone, Schluffe; bottomset-beds), b) relativ grobkörnigeren, 5 – 25° geneigten Sedimenten der Deltafront (Schluffe, Sande bis Kiese; foreset-beds) und c) den nahezu horizontal gelagerten Grobsedimenten der Deltaplattform (Sande, Kiese; topset-beds).

Entstehung:

Ein Delta entsteht als vorrückender (progradierender) Sedimentkörper, wenn aufgrund der starken Abnahme der Fließgeschwindigkeit und damit der Schleppkraft eines Flusses beim Übergang in ein mehr oder weniger stehendes Gewässer (Meer oder See) dessen Sedimentfracht abgesetzt wird.

Bildungsprozess: aquatisch-klastisch, fluvial

Bildungsraum: fluviatil bis lakustrin, fluviomarin bis marin

Bildungsmilieu: Brackwasser bis Meerwasser, Süßwasser

Abgrenzung gegen Nachbarbegriffe:

- Mündungsfächer-Ablagerungen werden wegen der plötzlich verminderten Transportkraft des fließenden Wassers durch Verbreiterung des Strömungsquerschnittes im Haupttal abgesetzt. Im Querschnitt keine Untergliederung in bottomset-beds, foreset-beds, top-set-beds.

Anmerkungen:

Deltaablagerungen stellen naturgemäß den Übergang zwischen Bächen / Flüssen und Seen oder dem Meer dar.

Literatur:

GIOSAN, L & GOODBRED, S. L. (2013): Fluvial Environments – Deltaic Environments. – In: ELIAS, S. A. & MOCK, C. J. (Hrsg.): Encyclopedia of Quaternary Science, Volume 1: 693–703; Amsterdam (Elsevier).

Lexikon der Geowissenschaften (2000-2002). – 6 Bände: 2840 S.; Heidelberg (Spektrum).

MURAWSKI, H. & MEYER, W. (2010): Geologisches Wörterbuch. – 220 S.; Heidelberg (Spektrum).

REINECK, H.-E. (1984): Aktuogeologie klastischer Sedimente. – 348 S.; Frankfurt a. M. (Kramer).

REINECK, H.-E. & SINGH, I. B. (1986): Depositional sedimentary environments. – 551 S.; Heidelberg (Springer).

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

STAUDE, H.: Deltaablagerung (in Binnenseen). – In: HINZE, C., JERZ, H., MENKE, B. & Staude, H. (1989): Geogenetische Definitionen quartärer Lockergesteine für die Geologische Karte 1 : 25 000 (GK 25). – Geologisches Jahrbuch, A 112: 188–189.

Bearbeitung:

Erstbearbeitung: STAUDE, H. (1984)

Neubearbeitung: STEUERWALD, K., FRANZ, M. (2019)

Abbildungen:



Abb. 67-01: Deltaschichtung in rißzeitlichen Schmelzwasserschottern (Kiesgrube W Langrain bei Haag in Oberbayern, BY, Foto: G. DOPPLER, 2004)



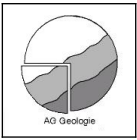
Abb. 67-02: Deltaschichtung in spätwürmzeitlichen Schmelzwasserschottern der Westendorfer Terrasse (Kiesgrube Litzl-Itter E Wörgl, Tirol, Foto: G. DOPPLER, 2003)



Abb. 67-03: Deltaschichtung in prätwürmzeitlichen Höhengschottern des Rhonegletschers (Kiesgrube Obergoldbach bei Landiswil, Schweiz, Foto: G. DOPPLER, 2004)

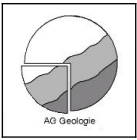


Abb. 67-04: Hillshade des Deltas der Tiroler Achen in den Chiemsee (NW Grabenstätt, Bayern; DGM Bayerische Vermessungsverwaltung, 08.04.2019)



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)
 - Flusssuferablagerungen (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)
 - 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: lt, 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, Deltaablagerungen; 04.09.2023.- Online im Internet: <https://www.geokartieranleitung.de/Fachliche-Grundlagen/Genese-und-Geogenese/Geogenetische-Definition/Lockergesteine/entry/fc7605ac-85dd-449c-8342-0bc744ddd12f/mid/3427>, Abrufdatum 04.05.2024 um 11:57 Uhr.