

Tabelle: Weltweit als *Ctenopholeus kutscheri* bestimmte Spurenfossilien (nach Poschmann et al., ergänzt).
Abkürzungen: SWB = Sturmwellenbasis, Fm. = Formation.

Vorkommen und Stratigraphie	Ablagerungsmilieu und Wirtsgestein	Ungefähre Länge der Spur (in mm)	Dimensionen	Quelle
Kambrium, Mickwitzia-Sandstein; Schweden	Flachmarin, Basis von siltigem Sandstein	30–40	Knoten 0,6–2 mm, Zentren 4 mm Abstand voneinander	Jensen (1997)
Kambrium, Kunzam La-Fm.; Indien	Marine Silt- und Sandsteine, unterhalb der SWB, küstennah	103	Knoten 2–4 mm, Abstände 4–5 mm	Kaur et al. (2021)
<i>C. kutscheri</i> Typusmaterial, Unterdevon, Hunsrückschiefer; Deutschland (Kaisergrube)	Vollmarin, unter der SWB, Tonstein	Bis 600	Bau/Schächte 10–20 mm, Zentren 15–20 mm Abstand voneinander	Seilacher & Hemleben (1966); Fürsich et al. (2006)
Unterdevon, Hunsrückschiefer; Deutschland (Gruben Herrenberg und Obereschenbach)	Vollmarin, unterhalb der SWB, Tonstein	Bis 1800	Schächte bis zu 40 mm, Zentren etwa 50 mm Abstand voneinander; Schächte bis zu 20 mm, Zentren etwa 30–50 mm Abstand voneinander	Bartels & Brassel (1990); Sutcliffe et al. (1999); Poschmann et al. (2023)
Oberperm, Patagonien; Argentinien	Nichtmarin, Überschwemmungsebene, tonige Sandsteine	133	Bau 8–10 mm, Schächte 8–16 mm (Abstände 10 mm)	Buatois et al. (1997)
Obertrias, Ashin-Fm.; Iran	Vollmarin, hoch-energetische submarine Fächer, turbiditische Sandsteine und Schiefer	Bis 31	Knoten 1,6–2,8 mm, Zentren 3,8–6,8 mm Abstand voneinander	Vaziri & Fürsich (2007)
Unterjura, Shemshak-Fm.; Iran	Sehr flachmarin, hochenergetisch, Sandstein	400	Vertiefungen/Höcker 4–7 mm, Abstände <10 mm	Fürsich et al. (2006)
Oberjura, Jaisalmer-Fm.; Indien	Sehr flachmarin, hochenergetisch, Sandstein	Bis 500	Knoten 3–5 mm (2–10 mm Abstand) und 9–10 mm (2–20 mm Abstand)	Fürsich et al. (2006)
Paläozän–Eozän, Julische Voralpen; Italien, Slowenien	Flyschablagerungen	>150	Knoten 2–3 mm, 8–16 mm Abstand voneinander	Tunis & Uchman (1996)

Die braune Schrift bezieht sich auf Spurenfossilfunde aus dem Unterdevon des Hunsrückschiefers.

Literatur zur Tabelle:

Bartels, C. & G. Brassel (1990): Fossilien im Hunsrückschiefer. Dokumente des Meereslebens im Devon. Museum Idar-Oberstein, Bd. 7, Idar-Oberstein.

Buatois, L. A., G. Jafin & F. G. Aceñolaza (1997): Permian nonmarine invertebrate trace fossils from Southern Patagonia, Argentina: Ichnologic signatures of substrate consolidation and colonization sequences. *J. Paleont.* 71(2): 324–336.

Fürsich, F. T., D. K. Pandey, D. Kashyab & M. Wilmsen (2006): The trace fossil *Ctenopholeus* Seilacher & Hemleben, 1966 from the Jurassic of India and Iran: distinction from related ichnogenera. *N. Jb. Geol. Paläont. Mh.* 2006(11): 641–654.

Jensen, S. (1997): Trace fossils from the Lower Cambrian Mickwitzia sandstone, south-central Sweden. *Fossils & Strata* 42: 1–110.

Kaur, R., B. P. Singh, O. N. Bhargava, R. Mikuláš, G. Singla, S. K. Prasad & S. Stopden (2021): Ichnology and biostratigraphic significance of Cambrian trace fossils from the lowest stratigraphic level of Kunzam La Formation, Chandra Valley, Lahaul and Spiti, India. *Ichnos* 28(3): 176–207.

Poschmann, M. J., D. Knaust & T. Schindler (2023): New records of *Ctenopholeus* in the early Devonian Hunsrück Slate of Bundenbach, SW Germany. *Ichnos* 30(2): 150–156.

Seilacher, A. & C. Hemleben (1966): Beiträge zur Sedimentation und Fossilführung des Hunsrückschiefers 14. Spurenfauna und Bildungstiefe der Hunsrückschiefer (Unterdevon). *Notizbl. Hess. L.-Amt Bodenforsch.* 94: 40–53.

Sutcliffe, O. E., D. E. G. Briggs & C. Bartels (1999): Ichnological evidence for the environmental setting of the Fossil-Lagerstätten in the Devonian Hunsrück Slate, Germany. *Geology* 27(3): 275–278.

Tunis, G. & A. Uchman (1996): Trace fossils and facies changes in Cretaceous-Eocene flysch deposits of the Julian Prealps (Italy and Slovenia): consequences of re-regional and world-wide changes. *Ichnos* 4(3): 169–190.

Vaziri, S. H. & F. T. Fürsich (2007): Middle to Upper Triassic deep-water trace fossils from the Ashin Formation, Nakhlaq Area, Central Iran. *J. Sci. Islam. Rep. Iran* 18(3): 253–268.