

## Phylum Leptospirillum

Morphologie: Spirillum-ähnliche Gestalt, rel. dünne Struktur (0,2 - 0,6  $\mu\text{m}$ ), Spirillum wahrscheinlich aus 3 - 12 Einzelzellen bestehend.

Phylogenie: chemolithotroph, oxidiert Metallsulfide (z. B. Pyrit); aber kein  $\text{S}^\circ$  oder Thiosulfat, acidophil, ähnlich wie Acidithiobacillus bei der Laugung von sulfidischen Erzen von Bedeutung, Wachstum bis 55 °C.

Leptospirillum ferrooxidans (1972 erstmals beschrieben).