# Datenträger Magnetband

Das Magnetband ist ein **analoger maschineller Datenträger**, der aus einem beschichteten Trägermaterial besteht, i.d.R. einer schmalen und langen Kunststoffolie, die mit magentisierbarem Material, z.B. Eisenoxid-,

Eisen-, und/oder Chromoxidkristallen beschichtet ist. Magnetbänder waren die ersten maschinellen Datenträger, die die Massenspeicherung, z.B. von Ton und Film sowie anderen großen Datenmengen ermöglichten.

|  |  |
| --- | --- |
| Heutiger Standard | Linear Tape-Open (LTO) |
| Funktionsweise | Kann gewisse Teile des Bandes magnetisieren oder demagnetisieren, so werden Bits geschrieben/gelesen. 1=magnetisiert; 0=demagnetisiert |
| Geschwindigkeit | 50 – 500 GB/h |
| Kosten/GB | CHF 0.015/GB - CHF 0.12/GB  zusätzliche Investitionen in Bandlaufwerke |
| Kapazität | gebräuchliche Kassette: 2.5 TB  Maximum: 148 Gb/Quadratzoll = 148Gb/ 6.7 cm2 |
| Suchzeit | 30-60 Sekunden |
| Masse | Länge: 600- 900 Meter  Breite: 12.7 mm  Dicke: 5-9 mikrometer |

