

LUKS

Inhaltsverzeichnis

- [1 Funktionsweise](#)
- [2 Typische Einsatzbereiche](#)
- [3 Wichtige Hinweise](#)
- [4 Fazit](#)

LUKS ist der Standard für Festplattenverschlüsselung unter Linux. Daten auf Volumes bleiben ohne Schlüssel unlesbar – Schutz bei Diebstahl oder Entsorgung von Datenträgern.

1 Funktionsweise

Ein verschlüsselter [Container](#) bzw. eine Partition wird mit LUKS angelegt; nach Eingabe von Passphrase oder Key-File wird das Volume freigeschaltet und gemountet.

- **Header:** Metadaten und Key-Slots
- **dm-crypt:** transparente Blockverschlüsselung
- **Key-Management:** Passphrase, Token, Recovery-Keys

2 Typische Einsatzbereiche

- Laptops und mobile Datenträger
- Server-Disks mit Ruheschutz der Daten
- Backup-Medien mit vertraulichen Inhalten

3 Wichtige Hinweise

- Header-Backup und Wiederherstellungsschlüssel sicher verwahren.
- Vergessene Passphrasen bedeuten Datenverlust.
- Performance und Boot-/Unlock-Prozesse mitplanen.

4 Fazit

LUKS ist praxistauglicher Festplattenschutz für [Linux](#): bei Verlust des Mediums bleiben Daten ohne Schlüssel geschützt.