

Montagetechnik

* Bohrverfahren im Mauerwerk

→ Drehbohren:

- ↳ wirkt durch Rotation
- Spannwinkel $\gamma = 0^\circ$
- Werkzeugschneide ist härter als Mauerwerkstoff
- Material wird schabend abgetragen

→ Schlagbohren:

- ↳ wirkt durch Rotation und axiale Schläge
- Material wird durch Zertrümmern und schaben abgetragen
- Rastenschlagwerk erzeugt hohe Schlagfrequenz, aber geringe Schlagenergie

Vorteil: • handlicher, günstiger
 Nachteil: • unangenehmes Geräusch
 • hoher Verschleiß der Bohrer

→ Hammerbohren:

- ↳ wirkt durch Rotation und axiale Schläge
- ein elektropneumatisches oder mechanisches Schlagwerk erzeugt Schläge mit hoher Schlagenergie und niedriger Schlagfrequenz
- Material wird zertrümmert und abtransportiert

Vorteile: • angenehmeres Geräusch
 • verschleißarm
 • gut geeignet für Beton

Nachteile: • relativ unhandlich
 • teuer