

## 5.9 Innenwände

### Tragende Innenwände

Tragende Innenwände müssen in erster Linie statische Anforderungen erfüllen. Darüber hinaus sind meist Anforderungen an Brandschutz, Schallschutz (z. B. Wohnungstrennwände) und Luftdichtigkeit zu erfüllen. Die Ausführung erfolgt in der Regel als einschalige Konstruktion (Abb. 5.9-1).

Zusätzlich können Anforderungen an die Ästhetik (Putz/Sichtmauerwerk), ggf. winterlichen Wärmeschutz (z. B. zum nicht beheizten Treppenhaus) und sommerlichen Wärmeschutz gestellt werden.

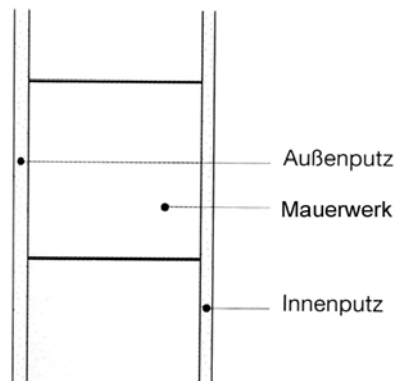


Abb. 5.9-1: Einschalige Innenwand, aus [1].

Die Bemessung für statische Belange erfolgt nach DIN 1053. Weitere Nachweise, z. B. Schall- und Brandschutz, sind nach den einschlägigen bauphysikalischen Regeln vorzunehmen.

### Nichttragende Innenwände

Die Thematik wird ausführlich und aktuell in einem DGfM-Merkblatt, siehe Abschnitt 12 Literaturhinweise [1.2] behandelt.

- Quellen:
- [1] Bundesverband Porenbeton: *Porenbeton Handbuch*, 2002
  - [2] *Kompaktes Wissen zum Bauen mit Kalksandstein*. Hrsg.: Bundesverband Kalksandsteinindustrie eV, 3. Auflage, Hannover, 2008
  - [3] Rich, H.: *Die Maurerfibel*, Hrsg.: Bundesverband Kalksandsteinindustrie eV, Hannover 2004
- Stand: 09/2009