



Katrin Hanses

Betonbau

BIRKHÄUSER
BASEL

VORWORT _ 7

EINLEITUNG _ 8

BAUSTOFF _ 9

- Bestandteile _9
- Betonarten _12
- Bewehrung _14
- Materialeigenschaften _20
- Verformungen _22
- Schäden _23

KONSTRUKTIONSWEISE _ 25

- Ortbeton _28
- Schalung _28
- Betonierprozess _36
- Fertigteile _39
- Oberflächen _41

BAUTEILE _ 47

- Gründung _47
- Wand _53
- Stütze _54
- Träger _55
- Decke _58
- Dach/Attika _65
- Thermische Trennung _65
- Treppen _69

SCHLUSSWORT _ 73

ANHANG _ 74

- Normen und Richtlinien _74
- Literatur _75
- Bildnachweis _76
- Die Autorin _76