

RÖMISCH-GERMANISCHES MUSEUM KÖLN

HEINZ-OTTO LAMPRECHT

OPUS
CAEMENTITIUM

BAUTECHNIK
DER RÖMER

BETON-VERLAG

INHALT

Vorwort	5
EINFÜHRUNG	9
Römische Baukunst	9
Baustoffe und Werkzeuge	11
Bauelemente und Baugesetze	12
Vermessungsarbeiten und Wasserschöpfgeräte	13
Großbauten und Stadtplanung	15
TECHNOLOGIE DES BETONS	19
Heutiger Beton	19
Römischer Beton (<i>opus caementitium</i>)	21
Bindemittel	31
Zuschläge	33
Betonherstellung	34
Putze und Estriche	37
Untersuchungen römischer Betonproben	41
Verfahren	41
Ergebnisse	43
BAUWERKE	69
Wasserleitungen	69
Zisternen	85
Talsperren	91
Abwasseranlagen	93
Thermen	101
Häfen	113
Straßen	122
Brücken	144
Tunnel und Dämme	146
Mauern und Türme	147
Theater und Amphitheater	153
Wohn- und Geschäftshäuser	162
Hallen und Rundbauten	171
Rationalisierung	177
ANTIKE BAUMEISTER	185
Angaben zu römischen Städten	195
Daten zur römischen Geschichte	202
Die römischen Kaiser	204
BAUEN DAMALS UND HEUTE	205
ANHANG	207
Begriffe aus der Bautechnik	207
Namens- und Sachregister	211
Literaturverzeichnis	214
Bild-Nachweis	220