

BERLINER BEITRÄGE ZUR BAUFORSCHUNG UND DENKMALPFLEGE 5

BARBARA PERLICH

MITTELALTERLICHER BACKSTEINBAU

ZUR FRAGE NACH DER HERKUNFT DER BACKSTEINTECHNIK

MICHAEL IMHOF VERLAG

Inhalt

Vorwort	7
Einleitung	8
Einführung	9
Geschichte der Backsteinforschung in Deutschland	9
Fragestellung	20
Vorgehensweise und Aufbau der Arbeit	21
Terminologie	22
A DAS UNVERMITTELTE AUFTRETEN DES BACKSTEINBAUENS IM 12. JAHRHUNDERT	24
Backsteinbau bis zum Beginn des Mittelalters	24
Die „dunkle Phase“: nachrömisch bis ins 12. Jahrhundert	26
Ausbreitung der Backsteinbauten in Europa bis zur Mitte des 14. Jahrhunderts	29
RESÜMEE	36
B ENTWICKLUNG DER BACKSTEINTECHNIK	38
Geologische Voraussetzungen	38
Beurteilung des Vorkommens und Abbau	40
Aufbereitung	44
Backsteinherstellung	46
<i>Normalsteine 46 – Formsteine 54 – Ornamentik 57 – Pfeifentonornamentik 61 – Formate 62</i>	
<i>– Glasurherstellung 66 – Trocknen 70 – Zieglerzeichen 72 – Riefelung vor dem Brand 77 –</i>	
<i>Brennen 79</i>	
Qualitätskontrolle	82
Distribution	83
Auf der Baustelle	85
<i>Fundamente und Sockel 85 – Schalen-, Vollmauerwerk 88 – Verband 89 – Abstimmung Bau- auf</i>	
<i>Ziegelmaße 96 – Ecklösung 96 – Lisenen 97 – Horizontalbauweise vs. Skelett- / Stapelbauweise 100</i>	
<i>– Blenden 103 – Formsteine nach dem Vermauern 105 – Einsatz von Formsteinen, konstruktive</i>	
<i>Baunaht 106- Ziegelmuster, Zierverbände 106- Portal und Fenster 108- Fugen 117</i>	
Schmuck am Bau	118
<i>Begleitschichten 119- Friese und Konsolen 121 – Riefelung und Schliff 132 – Weitere Gestaltungsmöglichkeiten –</i>	
<i>Tonschüsseln, Muster, Einlegarbeiten, Farbe, Glasur 132</i>	
Sonstiges und Nachträgliches	137
<i>Maurerzeichen 137- Kreisritzungen 139 – Sonnenuhren, Näpfcchen und Rillen 139 –</i>	
<i>Weihekreuze 141</i>	
RESÜMEE	142

C **TECHNIK DES BACKSTEINBAUENS – REGIONEN**

Friesland 144- Groningen 146- Ostfriesland – Bremer Raum und Altmark 144 /Elb-Havel-Gebiet 156 – Holstein: Wagrien, Stormarn und Dithmarschen; Lauenburg 167 – Schleswig: Eiderstedt, Nordfriesland und Angeln 172 – Lolland und Falster, Fünen, Jütland 172- Seeland 176- Mecklenburg-Vorpommern 180 – Brandenburg 185 – (Ober-) Sächsischer Raum 187 – Bayern 189 – Emilia-Romagna 195- Lombardei (heutige Regionen Lombardei und Piemont) 197 – Toskana 202 – Spanien 203 – Südfrankreich 204 – Entlang von Rhein und Maas, Waal und Scheide und im „niederländischen Halbmond“ 206 – England – Deutschordensland Preußen 210

RESÜMEE **214**

D ERGEBNISSE **217**

Anmerkungen **223**

Liste der erfassten Objekte **235**

Bibliographie **266**

Register **271**