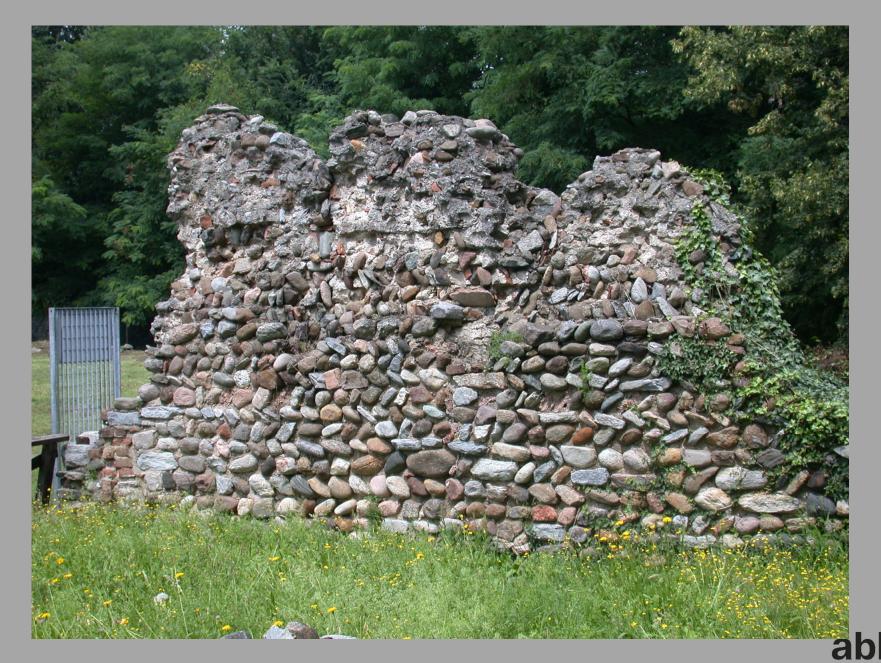
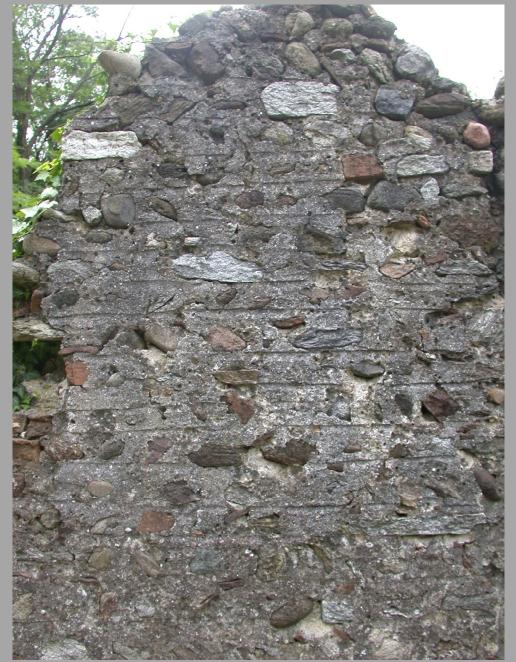
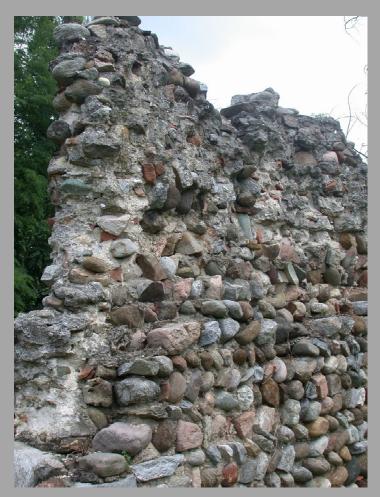
Fugen und Putze



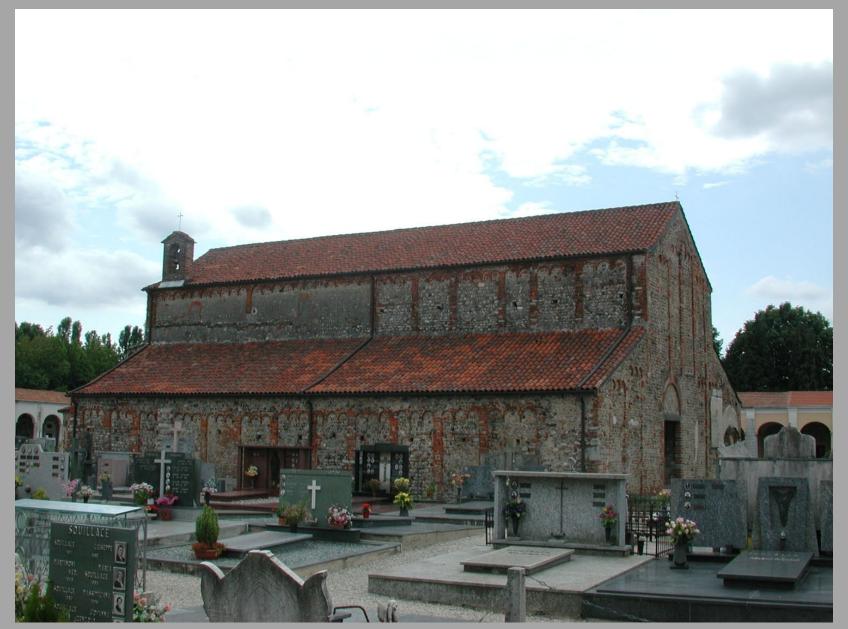


Castelseprio





Skript / Werkstoffkunde und Werkstoffgeschichte: Architekturoberfläche nur zum internen Gebrauch / Weitergabe untersagt / Studiengang W / $\mathbb O$ Prof. R. Lenz



Oleggio (Norditalien)

San Michele / Baubeginn 10. Jh.

Skript / Werkstoffkunde und Werkstoffgeschichte: Architekturoberfläche

nur zum internen Gebrauch / Weitergabe untersagt / Studiengang W / © Prof. R. Lenz





Oleggio (Norditalien)

San Michele / Baubeginn 10. Jh.
Skript / Werkstoffkunde und Werkstoffgeschichte: Architekturoberfläche
nur zum internen Gebrauch / Weitergabe untersagt / Studiengang W / © Prof. R. Lenz



Prof. Dipl.-Rest. Roland Lenz



Oleggio (Norditalien)
San Michele / Baubeginn 10. Jh.





Oleggio (Norditalien)

Oratorio di Santa Maria in Galnago/Baubeginn 10. Jh.





Oleggio (Norditalien)

Oratorio di Santa Maria in Galnago/Baubeginn 10. Jh.





BresciaFassade in der Altstadt

Prof. Dipl.-Rest. Roland Lenz





Abb. 211a u. b: Festsaal, a: Südwand, Pfeiler zwischen 4. und 5. Arkade von Osten. Durch Scheinfugen und Scharrierung gearbeiteter Zwickelstein. Darunter Mauerloch vom Bauablauf für Rüstholz. b: Pfeiler zwischen 2. und 3. Arkade von Osten. Die Bogenanfänger sind vom Zwickelstein getrennt gearbeitet. (Photos: P. Radtke 1993)

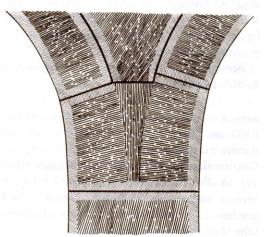
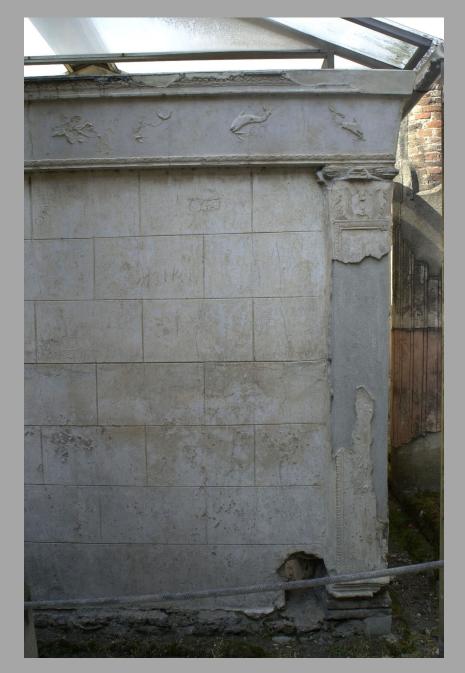


Bild 12. Weißensee – Runneburg innen, Festsaal-Südwand. Quader eines Arkadenzwickels mit richtungwechselnden, den natürlichen Steinversatz imitierenden Oberflächenstrukturen (schematische Darstellung des Befundes: R. MÖLLER)

Fugenausbildungen



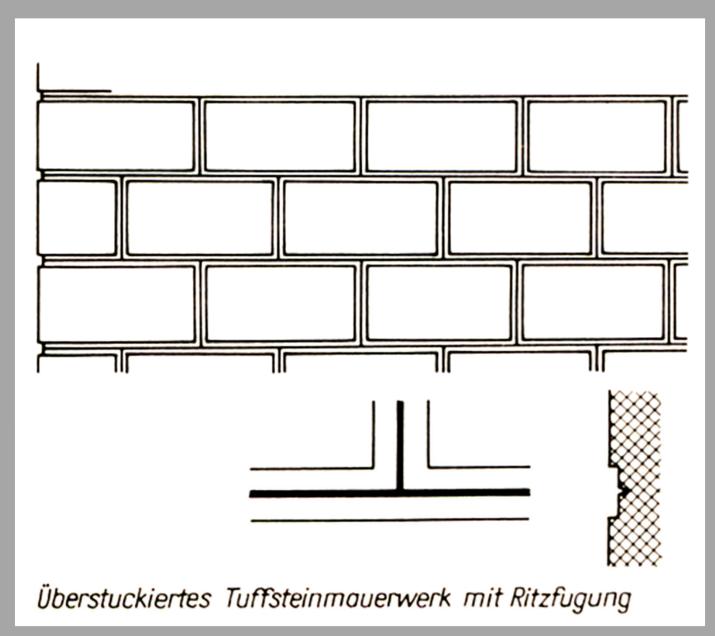


Pompeji

Skript / Werkstoffkunde und Werkstoffgeschichte: Architekturoberfläche nur zum internen Gebrauch / Weitergabe untersagt / Studiengang W / © Prof. R. Lenz

Prof. Dipl.-Rest. Roland Lenz

Staatliche Akademie der Bildenden Künste Stuttgart



Antike Fugenausbildung



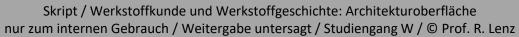


Pompeji



Roland Lenz





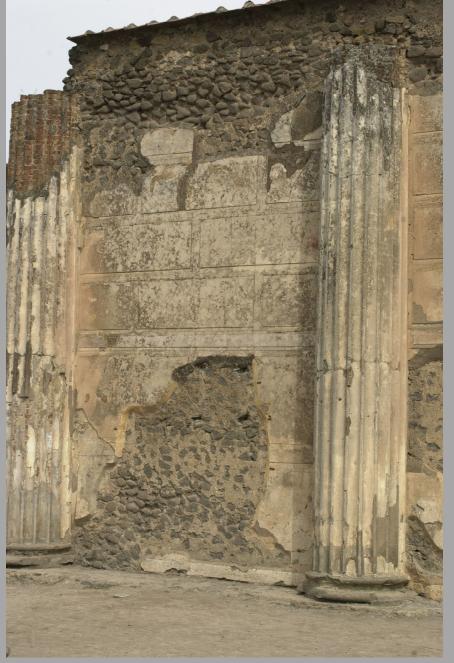




Pompeji



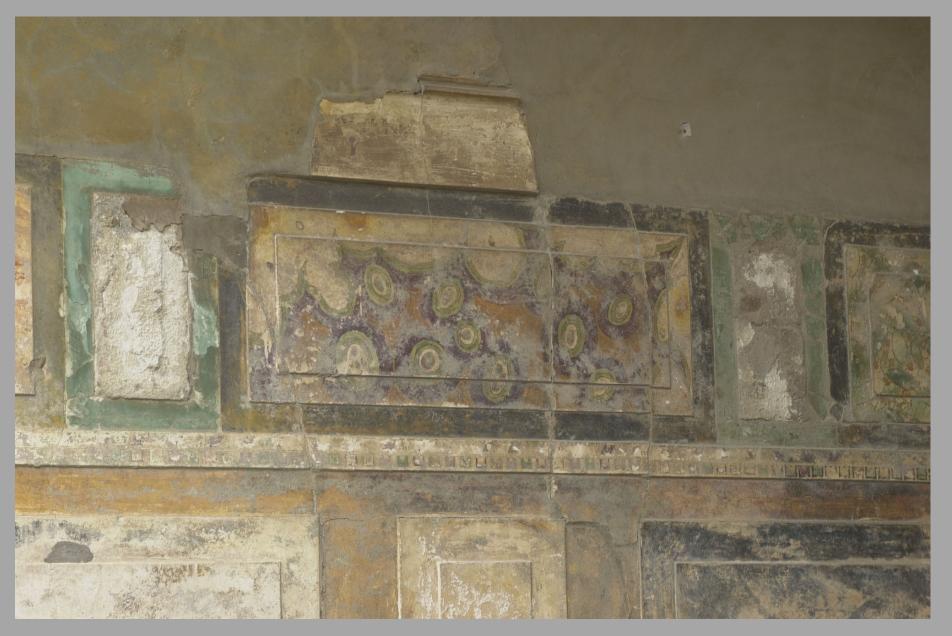
Roland Lenz



Skript / Werkstoffkunde und Werkstoffgeschichte: Architekturoberfläche nur zum internen Gebrauch / Weitergabe untersagt / Studiengang W / © Prof. R. Lenz









Roland Lenz







Pompeji





CASTIGLIONE OLONA

Prof. Dipl.-Rest.
Roland Lenz
Staatliche Akademie
der Bildenden Künste
Stuttgart

Fugenritzung

Die in der Literatur als Ritzfugen, Fugenputz mit Kellenstrich, Strichfugen, pietra-rasa, u. ä. bezeichnete Technik oder Gestaltung der Mauerwerke ist im Inneren und am Äußeren von Kirchen, Profan- und Wehrbauten anzutreffen. Als Vorbild für die mittelalterlichen Ritzfugensysteme gelten römische Mauerwerksdekorationen.

Ritzfugen entstehen unmittelbar mit dem Bauverlauf. Der beim Steinversatz aus der Fuge quellende Mörtel wird an den Steinkanten abgestrichen, zum Teil auf den Stein gezogen und die Fuge mit der Kelle vertieft als Strich markiert. Seit dem 10. Jahrhundert häufiger nachweisbar, ist die Ritzung als Fugenbetonung vor allem im 12. und 13. Jahrhundert in großer Anwendungsbreite durchgeführt.

Oftmals wurde durch eine Lasurfärbung des Fugenputzes (und häufig auch des gesamten Mauerwerks) die Vereinheitlichung zugunsten einer regelmäßigen Mauerstruktur und -farbe erzielt.





Riva San Vitale (Tessin/Schweiz) Baptisterium, um 500 n. Chr. Detail der Außenwandgestaltung mit Pietra-rasa-Verputz.

aus: Meyer, 1993



Pitasch

(Graubünden/Schweiz)
Kirche 12.
Jahrhunderts. Detail
des Pietra-rasaVerputzes mit
deutlichem
Kellenstrich der
nachträglich mit
weißer Kalkfarbe
herausgefaßt wurde.

aus: Meyer, 1993





Pomposa

(Italien)
Kirche der ehemaligen
Benediktinerabtei,
9.10. Jahrhundert.
Detail des
Mauerverbandes mit
ausgebildeten
Lagerfugen, jedoch
ohne Stoßfugen.

aus: Meyer, 1993



Alte Burg Osterode, Bergfried, Sockelzone, Fugenputz mit Fugenstrich



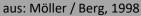


Mals / Südtirol Mauerwerk aus Findlingen (Kiesel) mit Fugenstrich Gerüstholzloch

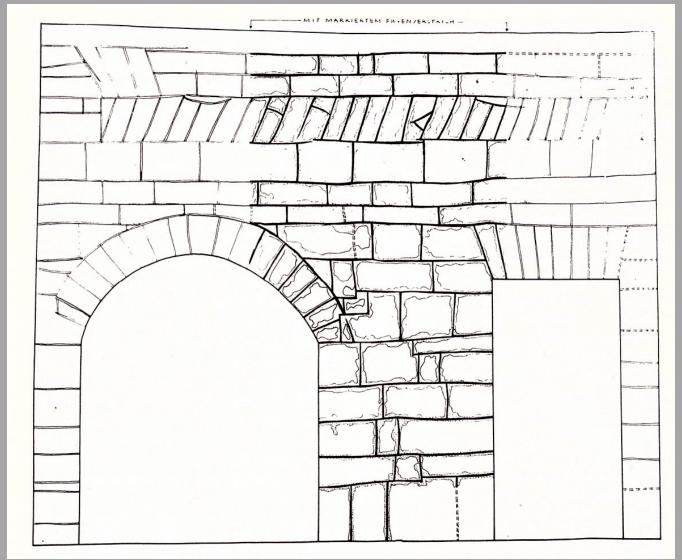


Runneburg (Thüringen)

Nord-Westanbau, Raum 2.1, Ostwand. Steinversatzstruktur, im mittleren Bereich dokumentierter Fugenmörtel mit Fugenritzung.







Runneburg (Thüringen)

Nord-Westanbau, Raum 2.1, Ostwand. Steinversatzstruktur, im mittleren Bereich dokumentierter Fugenmörtel mit Fugenritzung.

aus: Möller / Berg, 1998

der Bildenden Künste



ANGERA Rocca Borromeo





ANGERA Rocca Borromeo



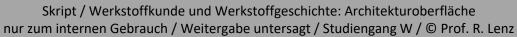


ANGERA Rocca Borromeo





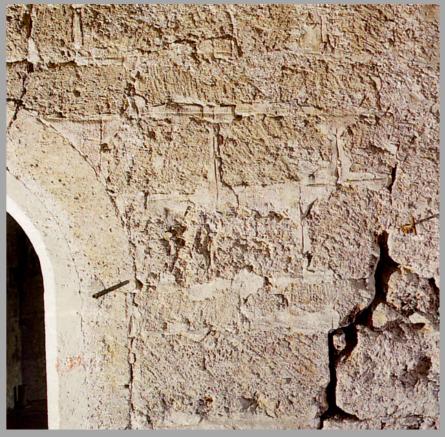
BresciaFassade in der
Altstadt





"Steinfarb"





Runneburg

aus: Möller / Berg, 1998

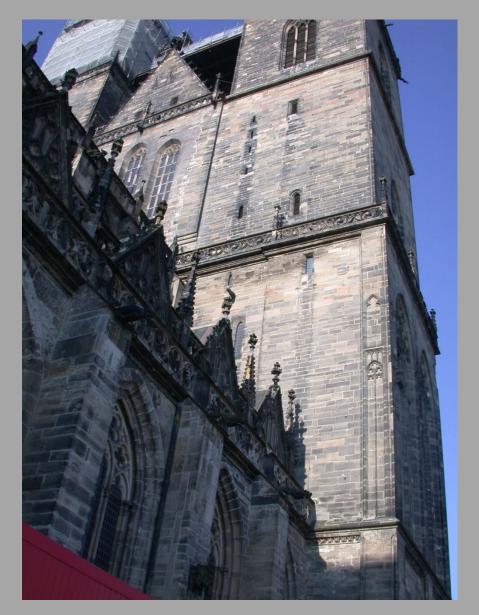
(Thüringen) Festsaal, Nordwand, östlicher Wandabschnitt neben dem Portal. Mauermörtel mit Ritzfugen und Farblasur.



Pressfugen

Pressfugen finden sich an zwischen rechtwinklig gearbeiteten Werksteinen. Sie können glatt abgezogen werden oder leicht vertieft sein.

Je nach Ausbildung des Steinspiegels, entsteht eine glatte Mauerwerksfläche oder durch einen sehr gleichmäßig ausgebildeten Randschlag ein breites "Fugennetz".





Magdeburger Dom / Turm / 13. -14. Jh.





ANGERA Rocca Borromeo





ANGERA Rocca Borromeo



Skript / Werkstoffkunde und Werkstoffgeschichte: Architekturoberfläche nur zum internen Gebrauch / Weitergabe untersagt / Studiengang W / © Prof. R. Lenz





ANGERA

Rocca Borromeo Skript / Werkstoffkunde und Werkstoffgeschichte: Architekturoberfläche nur zum internen Gebrauch / Weitergabe untersagt / Studiengang W / © Prof. R. Lenz Staatliche Akademie der Bildenden Künste Stuttgart

Plastische Fugen

Die plastische Ausformung von Fugen ist weniger verbreitet als Fugenritzungen. Plastische Fugen finden sich einerseits direkt auf dem Mauermörtel und anderseits auf einem aufgebrachten Putz wieder. Hierdurch wird die ausschließlich gestalterische Absicht deutlich. Zur Ausbildung der Fugen wird zusätzlich Mörtel (Fugenmörtel) auf die Fuge aufgebracht und plastisch gestaltet.

Diese Ausprägungen ermöglichen es, ein noch exakteres und regelmäßigeres Fugensystem auszubilden, welches an ein sauberes und regelmäßigeres Quadermauerwerk erinnert.

Neben der Mörtelfarbigkeit gibt es auch hierbei egalisierende Lasuren sowie die weitere farbliche Differenzierungen.



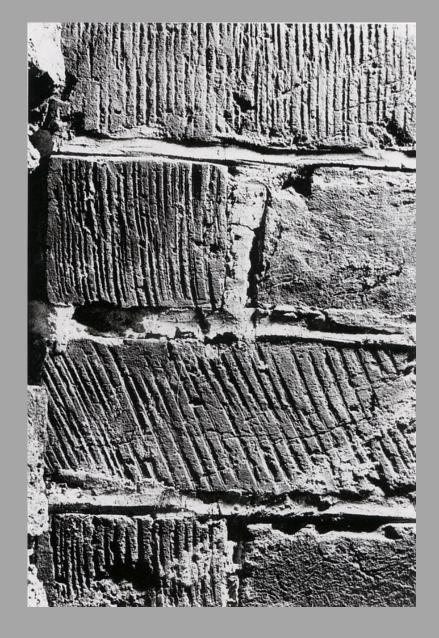


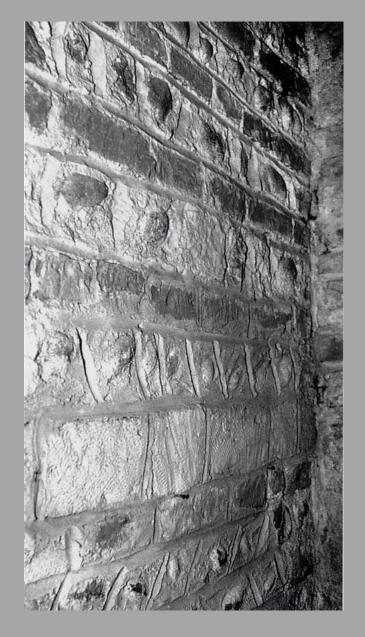
Ravenna

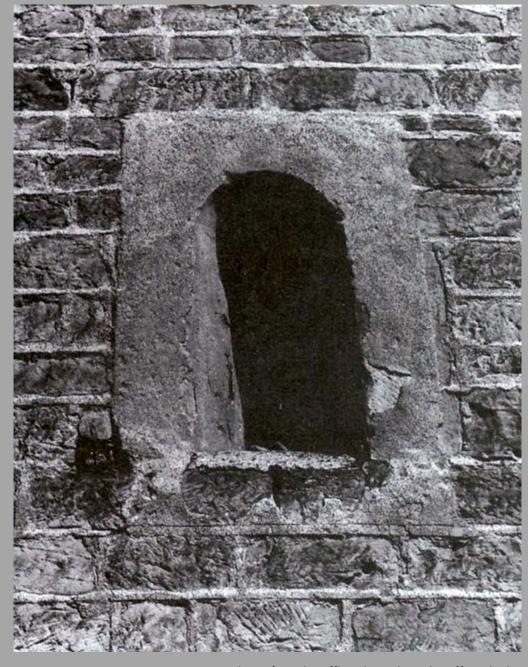
(Italien) Kirche San Vitale, 521-527.

Detail des Mauerverbandes aus Ziegel und gestalteten Furgen.

aus: Meyer, 1993







Reinfeld (Krs. Arnstadt)

Dorfkirche. Die Außenfassaden der Kirche bestehen aus Kleinquadermauerwerk mit plastischem Fugennetz und Fensterrahmung; der Putz wurde in gelblichem Farbton überlasiert und damit der Steinfarbe angeglichen.



Bormio

(Veltlin/Italien)
Torre Alberti, 12.
Jahrhundert. Detail des
Mauerverbandes mit
plastisch gestalteten
Stoß- und Lagerfungen.

aus: Meyer, 1993



Neuenburg bei Freyburg / Unstrut

2. Obergeschoss, Nordwand des Abortganges. Die Erstfassung zeigt Mauerwerk mit Fugenstrich und Ritzung. Auf dem wenig später ausgeführten rötlich durchgefärbten Lagenputz wurde durch aufgelegte weiße Bandfugen ein regelmäßiges Quadermauerwerk ausgebildet.





Neuenburg bei Freyburg / Unstrut

2. Obergeschoss, Nordwand des Abortganges. Die Erstfassung zeigt Mauerwerk mit Fugenstrich und Ritzung. Auf dem wenig später ausgeführten rötlich durchgefärbten Lagenputz wurde durch aufgelegte weiße Bandfugen ein regelmäßiges Quadermauerwerk ausgebildet.





Eichholz (Lkr. Elbe-Elster) Dorfkirche, Fassung der Renovierung 1906, Aufnahme 1994.

aus: Burger, 1998



Werenzhain

(Lkr. Elbe-Elster)
Dorfkirche, Südseite Chor,
Umzeichnung des Befunds zu
Fugenmalerei und
Friesgestaltung
aus: Burger, 1998



Laatsch

(Italien)

St. Leonhard Kirche. Flächig verputze, und berappte Oberfläche mit weiß abgesetztem Fugennetz.

Die architekturgliedernden Elemente sind mit farbig gestalteten Putz-Faschen hervorgehoben.







Laatsch (Italien) Schlachtkapelle Calven, 1519. Detail der in Sgraffito ausgebildeten Quaderstruktur.

aus: Meyer, 1993



ANGERA Rocca Borromeo





CASTIGLIONE OLONA Museo Civico Palazzo Branda Castiglioni

Branda Castiglioni
Skript / Werkstoffkunde und Werkstoffgeschichte: Architekturoberfläche
nur zum internen Gebrauch / Weitergabe untersagt / Studiengang W / © Prof. R. Lenz





CASTIGLIONE OLONA Museo Civico Palazzo

Branda Castiglioni Skript / Werkstonkunde und Werkstongeseinen Gebrauch / Weitergabe untersagt / Studiengang W / © Prof. R. Lenz



Roland Lenz



CASTIGLIONE OLONA

Museo Civico Palazzo

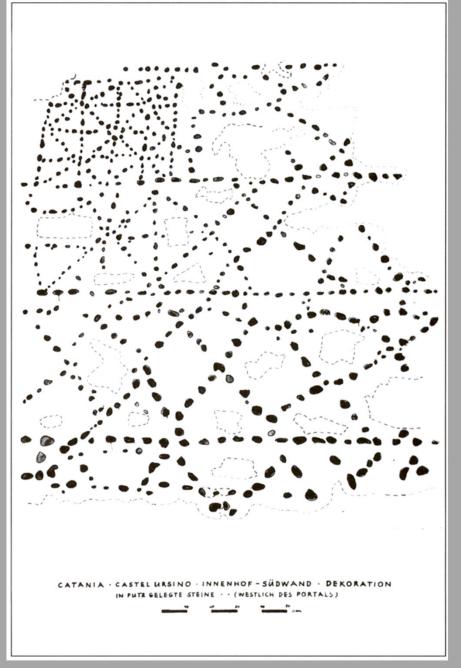
Branda Castiglioni
Skript / Werkstoffkunde und Werkstoffgeschichte: Architekturoberfläche
nur zum internen Gebrauch / Weitergabe untersagt / Studiengang W / © Prof. R. Lenz





Burg Großlohra bei Friedrichslohra

Anschlusswand zum Wohnturm. Dekorative Ausbildung der Fugen.



Catania, Castel Ursino (Sizilien) Innenhof, westlich des Portals. Detail der Wanddekoration aus Putz mit eingedrückten Kieseln.

FINE