



HOLLERUNG Restaurierung GmbH  
Agnes-Löscher-Straße  
608468 Reichenbach

# Dokumentation

zum Bau- und Restaurierungsvorhaben

## St. Lukaskirche

## 80538 München

**Sanierung der Natursteinelemente aus Sandstein  
und der Klinkerfassade**

ausgeführt von

HOLLERUNG Restaurierung GmbH  
Agnes-Löscher-Str. 6  
08468 Reichenbach

Bauplanung / Bauüberwachung  
durch

FREIE ARCHIDEKTEN BDA  
EICHER-SCHINDHELM  
Türkenstraße 54  
80799 München

beauftragt durch

Evang.-Luth.Dekanatsbezirk München  
Kirchgemeindeamt, Bauabteilung  
Landwehrstraße 11

erstellt durch

Ronny Harnisch  
Bauleiter

Reichenbach, Mai 2008

# **Inhaltsverzeichnis**

- 1. Allgemeines**
  - 1.1 Bauablauf**
  - 1.2 Allgemeine Beschreibung der Maßnahmen**
  
- 2. Fotodokumentationen**
  - 2.1 Fotodokumentation Klinkerfassade**
  - 2.2 Fotodokumentation Naturstein**
  
- 3. Angaben zu verwendeten Materialien**
  - 3.1 Beschreibung**
  - 3.2 Technische Merkblätter**
  
- 4. Maßnahmenkartierung**
  - 4.1 Ansicht Bauteile 2 bis 20 / Klinker**
  - 4.2 Ansicht Bauteile 2 bis 20 / Naturstein**

## **1. Allgemeines**

---

## Allgemeine Objektbeschreibung

---

Der stete Zuwachs an Mitgliedern vor allem aus Franken ließen die beiden bestehenden evangelisch-lutherischen Kirchen St. Matthäus und St. Markus schnell zu klein werden. Schon 1893 wurden an drei weiteren Orten in Haidhausen, Schwabing und Neuhausen evangelische Gottesdienste gefeiert. Insofern war ein dritter evangelischer Kirchenbau unumgänglich.

Als Bauplatz war die Nordspitze der Kohleninsel, der heutigen Museumsinsel, vorgesehen, wo eine bescheidene Kirche gebaut werden sollte.

Da das bayerische Herrscherhaus, vor allem wieder seit König Ludwig I., besorgt war, dass München nicht den Eindruck einer rein katholischen Stadt geben könnte, wurden für Bauten anderer christlicher Konfessionen Bauplätze vergeben, die nicht oder nur wenig das Stadtbild dominieren.

Einzige Ausnahme war der 1938 abgebrochene Kirchenbau von St. Matthäus.

Damit wollte sich das Evangelisch-Lutherische Kirchenbauamt nicht zufrieden geben. So konnte es sowohl Prinzregent Luitpolt als auch der Regierung von Oberbayern überzeugen, dass der Entwurf Schmidts, vom Prinzregenten und von der Regierung von Oberbayern favorisiert, einen größeren Bauplatz als der auf der Kohleninsel erforderte.

Gleichzeitig argumentierte das Kirchenbauamt, dass für die Zwecke der evangelischen Gemeinde auch ein einfacherer Bau genüge und die Kosten für die ev.- luth. Kirchengemeinde in München zu hoch seien.

Also förderte die kgl. Haupt- und Residenzstadt München den Bau, indem sie ein großzügiges Grundstück am Mariannenplatz im Lehel zur Verfügung stellte.

Am 29. Juni 1893 wurde der Grundstein für St. Lukas gelegt, im Dezember des Jahres 1896 wurde St. Lukas eingeweiht.

Finanziert wurde der Bau in Wesentlichen durch Spenden und Zuwendungen aus der Kirchenumlage, in etwa dem Kirchgeld vergleichbar.

Zur Pfarrkirche wurde St. Lukas mit der Errichtung der Kirchengem. erst 1900 erhoben. Im Zweiten Weltkrieg nahezu unzerstört, überlebte St. Lukas im Gegensatz zum Pfarrhaus auch Modernisierungs- und Purifikationswellen der 1960er und 1970er Jahre.

Seit 1945 bis in die 1950er Jahre hinein diente die Kirche der US-amerikanischen Besatzungsmacht für ihre Gottesdienste.

Obwohl schon 1976 von der Haager Konvention in die Liste schützenswerter Kulturgüter aufgenommen, wurde die Kirche nie generalsaniert.

Am 11. Oktober 1998 löste sich gegen 22.30 Uhr ein Stein aus der südlichen Fensterrose und fiel direkt neben den Kinderspielplatz am Mariannenplatz.

Seitdem werden an der St. Lukaskirche in einzelnen Abschnitten umfassende Sanierungsmaßnahmen durchgeführt.

## 1.1 Bauablauf

---

**Baubeginn** Mai 2006

**Ablauf der Sanierung**

1. Baustelleneinrichtung
2. Schutzmaßnahmen
3. Reinigungsarbeiten
4. manuelle Kellenverfugung / Klinker
5. manuelle Kellenverfugung / Naturstein
6. Maurerarbeiten
7. Naturwerksteinarbeiten
8. Vierungen und Neuteile
9. Putzsanierung
10. Bleifugen

**Arbeitszeit**

Erbrachte Stunden	ca. 10000
Maschinen bzw. Großgeräte	JOS- Niederdruckpartikelstrahlverfahren ca. 30 Stunden

**Material**

Naturstein-Neuteile	ca. 12,00 cbm
Natursteinvierungen	ca. 270 Stück
Klinker und Formsteine	ca. 6000 Stück
Natursteinbohrungen	ca. 55 Stück
Fugenmörtel	ca. 800 Sack a. 30 kg
Injektionsmörtel	ca. 30 kg
Kalkzementmörtel	ca. 180 Sack a. 30 kg
Trassmörtel	ca. 75 Sack a. 30 kg
Tubag- Mörtel	ca. 35 Sack a. 30 kg
Steinrestauriermörtel und Uni-Kleber	ca. 30 Sack a. 30 kg
Edelstahlelemente	ca. 60 kg
Bleiwolle	ca. 235 kg

**Bauende** Ende Oktober 2007

## **1.2 Allgemeine Beschreibung der Maßnahmen**

---



## **1. Baustelleneinrichtung**

Der Lagerplatz ist eingangs auf ca. 350 qm von Wildwuchs und Holzschutt Beräumt worden. Ferner wurde der Schauer wiederhergestellt und ein Werkzeugcontainer, sowie ein Aufenthaltscontainer installiert.

## **2. Schutzmaßnahmen**

Alle Portale, Türen und Fenster und andere Öffnungen, sowie die angrenzenden Bereiche wurden durch intensives staub bzw. wasserdichtes Abkleben mittels PE- Folie und teilweise mit Spanplatten umfassend geschützt.

## **3. Reinigungsarbeiten**

Neben der manuellen- steinmetzmäßigen Oberflächenfreilegung (Trockenreinigung) und dem schonenden Niederdruckpartikelstrahlverfahren (JOS- Verfahren) ist der gesamte Fassadenbereich zusätzlich mit Heißwasserhochdruck sorgfältig abgewaschen worden.

## **4. Manuelle Kellenverfugung/ Klinker**

Im Objekt wurden die Lager- und Stoßfugen per Hand( Kellenverfugung) im Bereich von glatten Mauerflächen und profilierten Formsteinen je nach Notwendigkeit ausgeführt. Hierzu wurden die Fugen mittels Trennschneider bis zur gesunden Tiefe, mindestens aber auf 3 cm geöffnet, ausgearbeitet, gereinigt und mit werkseitig eingefärbten, mineralischen Fugenmörtel flächenbündig wieder verschlossen.

## **5. Manuelle Kellenverfugung/Sandstein**

Der Fugenverschluss erfolgte durch die klassische Handverfugung mit dem Fugeisen und dem dafür ausgewählten Werk trockenmörtel.

## **6. Maurerarbeiten**

Der Klinker und Formensteinaustausch erfolgte mit Handschlagziegeln der Firma GIMA Dachziegel -und Klinkerwerk Girnhuber GmbH , Marklkofen.

Für verschiedene Formenexemplare wurden Zeichnungen angefertigt.

## **7. Naturwerksteinarbeiten**

Insbesondere der Rückbau und das etappenweise Wiederaufbauen des Rosettenfensters (BT 10) erforderte im Umgang mit dieser Anforderung ein erfahrenes und umsichtiges Team von Versetzern.

## **8. Vierungen und Neuteile**

Die Vierungen und Neuteile, teilweise Bildhauer- und Laubmacherarbeit sind aus Postaer Sandstein mit geringen Einschlüssen bzw. in Bildhauerqualität vorwiegend manuell von Steinmetzgesellen und einem Meister bearbeitet worden.

## **9. Putzsanierung**

Im Bereich des Radfensters innen sind im Anschluss an sanierte und neu versetzte Werksteine partielle Putzarbeiten erforderlich gewesen.

## **10. Bleiverfugung**

Insgesamt sind ca. 32.50 m Blechanschlussfugen im Naturstein, sowie im Klinkermauerwerk mit Bleiwolle manuell eingebracht.

## **2. Fotodokumentationen**

---

## **2.1 Fotodokumentation Klinkerfassade**

---



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Hauptportal  
Ansicht von Südwest



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nordwest  
Ausführung  
Baustelleneinrichtung / Lagerplatz



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nordwestfassade  
Fensterbogen  
Ausbau/ Vorzustand  
Bestimmen von Form und Maß



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Klinkermauerwerk  
Vorzustand / Schadenskartierung  
Festlegen der Maßnahmen





Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Fassadenbereich Nordwest  
Verblendsteine  
Vorzustand  
Stark beschädigter Läufer



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Fassadenbereich  
Klinker- Formsteine  
Ausführung  
Rückbauphase Klinker / geöffnete Fugenfläche



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Klinkerfassade  
Klinkerlisene  
Ausführung  
Ausbruch schadhafter Formsteine / geöffnete Fugen



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nordwestfassade  
Klinkermauerwerk  
Zwischenzustand  
Ausbau stark verwitterter Passagen



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nordwest  
Fensterbogen Klinker  
Endzustand  
Verwendung von Formsteinen



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nordwest  
Klinkersteine im Verband  
Ausführung  
Abstützungen im Klinkermauerwerk



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Verblendsteine und tragendes Ziegelmauerwerk  
Geöffneter und gesicherter Fassadenbereich  
Metallplatte mit Mauerwerksankern



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Fassadenbereich  
Klinkeranschluss Dach und Naturstein  
Zwischenzustand  
ausgebrochene Läufer / Binderschichten im Mauerwerk





Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Fassadenbereich Nordwest  
Klinkermauerwerk  
Ausführung  
Austausch von Läufer- Bindersteinen inkl. Sicherung



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Fassadenbereich Nordwest  
Klinkermauerwerk  
Endzustand  
gemauerte Kleinstfläche / geschlossene Fugen



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Fassadenbereich Nordwest  
Klinkeranschluss Dach und Naturstein  
Ausführung  
neu gemauerter Klinkerverband



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Fassadenbereich Nordwest  
Klinkermauerwerk  
Endzustand  
Eingesetzte Formsteine / neu verfugte Klinkerfläche



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Oberhalb des Hauptdaches  
Klinkermauerwerk mit Natursteinsims  
Zwischenzustand  
vor Schlusswäsche und Bleifugen zum Blech

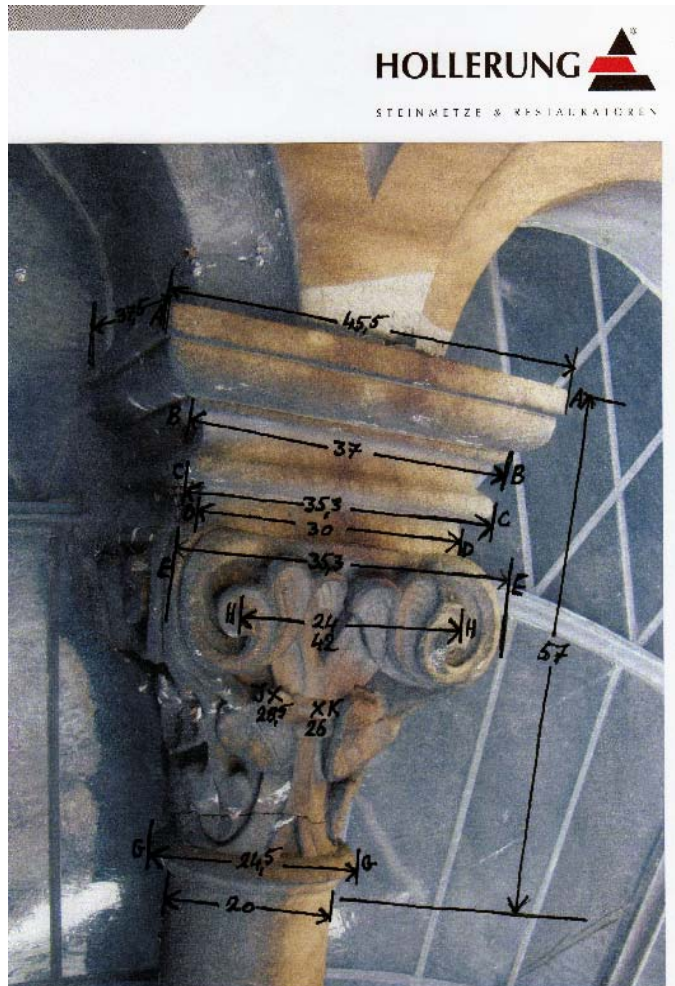
## **2.2 Fotodokumentation Naturstein**

---



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
Speichenkapitell  
Vorzustand  
Bestandsaufnahme



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
Speichenkapitell  
Vorzustand  
Maßabnahme für Herstellung der Neuteile





Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nordwest  
äußerer Rosettenring  
Ausführung  
Ausbruch Altmaterial für späteren Steinaustausch



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Innenbereich  
Rosettenfenster  
Sanierung  
Sandsteinelemente nach Ausbau der Bleiverglasung



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Fassadenbereich Nordwest  
äußerer Rosettenring  
Ausführung  
eingebautes profiliertes Neuteil mit Rückverankerung



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
äußerer Rosettenring  
Ausführung  
-gesetzte Kernbohrung zur Verankerung im Mauerwerk  
-Rissverschluss der Natursteinelemente  
-mineralische Steineränzungen



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
Dreiviertelstab am inneren Rosettenring  
Ausführung  
Austausch des Stabwerkes mit Vierungen



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosette  
Radnabe  
Ausführung  
Demontage der Altteile



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
Radnabe  
Ausführung  
Sicherung der Altteile für spätere Profilabnahme



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
Radnabe  
Ausführung  
Anfuhr der Neuteile für späteren Einbau





Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
Säulenkapitell  
Ausführung  
Sicherungsmaßnahmen vor Ausbau der Altteile



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
äußerer Rosettenring  
Ausführung  
Demontiertes Säulenkapitell



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
Säule mit Base  
Ausführung  
Materialfehler im Sandstein/ wurde nicht Eingesetzt



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Fassadenbereich Nordwest  
Eingangportal  
Zwischenzustand  
Versetzttes Neuteil



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
Radnabe  
Ausführung  
Fixierung der neu versetzten Radnabe



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
Radnabe  
Ausführung  
versetzte Radnabe / Einbau eines Speichenkapitelles



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
Speichenkapitell / innerer Rosettenring  
Ausführung  
Montage und Verguss mit Injektionsmörtel



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Fassadenbereich Nordwest  
Rosettenfenster  
Ausführung  
Sicherung lockerer und loser Sandsteinelemente





Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
innerer Rosettenring  
Ausführung  
neu versetztes Zierelement in Bildhauerqualität



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
Speichenkapitell  
Zwischenzustand  
Montagevorbereitung



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster  
Radnabe / Speichenkapitell  
Endzustand  
neu eingebaute Radfensterelemente



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Rosettenfenster der Nord- Westfassade  
Neuteile  
Endzustand  
Ansicht nach Schlussreinigung und Gerüstarbeiten



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nordwestfassade  
Türleibung  
Ausführung  
Steinaustausch im Portalbereich



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Türleibung am Eingangsportal  
Ausführung  
Einbau neuer Leibungssteine



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nordwestfassade  
Eingansportal  
Endzustand  
Versetzte Säulenbasis- Säulenschaft



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nordwestfassade  
Eingangsportal  
Endzustand  
Gesamtansicht nach Fertigstellung aller Leistungen





Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Fassade- Nordwest  
Lisenenbasis  
Ausführung  
Einbau der Hergestellten Vierungen und Neuteile



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nordwestfassade  
Maßwerkfenster  
Ausführung  
hergestellte mineralische Fugen zum Fensterrahmen



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nordwestfassade  
Gurtgesims  
Ausführung  
Anschlussfuge mit Bleiwolle verstemmt



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nordwestfassade  
Traufgesims  
Ausführung  
eingesetztes Profilstück / mineral. Ergänzungen / Lasur



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Seitenportal  
Vorzustand  
stark geschädigte Sandsteinelemente



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- West Fassade  
Seitenportal  
Vorzustand  
Maßnahmefestlegung und Kartierung



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Seitenportal  
Endzustand  
Detailaufnahme nach Sanierungsmaßnahmen



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Seitenportal  
Vorzustand  
Detailaufnahme / linkes Türgewände





Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Seitenportal  
Vorzustand  
geschädigte Säulenbasis an der rechten Türleibung



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Seitenportal  
Vorzustand  
zu sanierendes Säulenkapitell



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Seitenportal  
Endzustand  
san. Türleibung (mineral. Ergänzungen/ Risse/ Fugen)



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Seitenportal  
Bearbeitung  
Rückbau- Kartierung- Sicherung



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Seitenportal  
Bearbeitung  
Fertigung der Neuteile vor Ort



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Seitenportal  
Ausführung  
Einsetzen der Bogensegmente



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Seitenportal  
Ausführung  
Wiedereingesetzte Bogensegmente



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Seitenportal  
Ausführung  
Verfugung und Fertigstellung





Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Seitenportal  
Endzustand  
Gesamtansicht nach Abschluss aller Leistungen



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Doppelgiebel  
Endzustand  
Gesamtansicht nach Abschluss aller Leistungen



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade  
Frontgiebel mit Maßwerkfenster  
Endzustand  
Gesamtansicht nach Abschluss aller Leistungen



Ansicht  
Bauteil  
Kategorie  
Kommentar

Nord- Westfassade

Teilansicht des Kartierungsplanes

### **3. Angaben zu verwendeten Materialien**

---

## **3.1 Beschreibung**

---

## Materialbeschreibung

1	<b>Klinker</b>	Handschlagziegel / Formziegel GIMA Dachziegel -und Klinkerwerk 84163 Marklkofen
2	<b>Naturstein</b>	Postaer Sandstein –Bh- Sächsische Sandsteinwerke GmbH Bahnhofsstraße 12 b 01796 Pirna
3	<b>Mauermörtel Klinker</b>	Kalk Zementmörtel Firma Tubag
4	<b>Fugenmörtel Klinker</b>	Traß Zementmörtel Firma Tubag
5	<b>Mauermörtel Natursteinteile</b>	Werk trockenmörtel Traßkalkmörtel TRM 5 Firma Hasit GmbH
6	<b>Fugenmörtel Natursteinteile</b>	Werk trockenmörtel Rajasil
7	<b>Injektionsmörtel</b>	Quellvergussmörtel Tubag
8	<b>Epoxydharz Komponente A und B</b>	Förch Injektionsmörtel
9	<b>Sandsteinersatzmörtel</b>	Steinrestauriermörtel Mineros Firma Krusemark
10	<b>Bleiwolle</b>	Firma König

## **3.2 Technische Merkblätter**

---



## **4. Maßnahmenkartierung**

---

## **4.1      Ansicht Bauteile 2 bis 20 / Klinker**

---

## **4.2 Ansicht Bauteile 2 bis 20 / Naturstein**

---