Anlage 4

ROMSTEDT, GEHRING + WERNER GMBH

Ingenieurbüro für Restaurierung und Sicherung in der Denkmalpflege

99334 Kirchheim Tel.: 036200 6210
Geleitweg 97/98 Fax: 036200 62111

E-mail: romstedt@t-online.de

Bildbericht zur allgemeinen Zustandsfeststellung am Werksteinbestand

ORT/BV: **90403 NÜRNBERG, KATHARINENKLOSTER**

OBJEKT: **EHEMALIGES KATHARINENKLOSTER, RUINE DER KIRCHE ST. KATHARINA**

BAUHERR: STADT NÜRNBERG
HOCHBAUAMT
MARIENTORGRABEN 11
90403 NÜRNBERG

AUFGESTELLT AM: 31.03.2016

FOTODOKUMENTATION

TEIL 1

Gesamtaufnahmen

BLATT-NR: 01	FOTO NR: DSC_0326

ORT: **90403 NÜRNBERG, KATHARINENKLOSTER**

OBJEKT: **RUINE DER KIRCHE ST. KATHARINA**

BAUGLIED: Westfassade

DETAIL: Natursteinbestand

RESTAURIERUNGEN:

AUFNAHME: RGW, Berbig

AUFNAHMEDATUM: 23.03.2016



Romstedt, Gehring + Werner GmbH
Ingenieurbüro für Restaurierung und Sicherung in der Denkmalpflege
Geleitweg 97/98 - 99334 Kirchheim - Tel.: 036200 6210

BLATT-NR: 02	FOTO NR: DSC_0441

ORT: **90403 NÜRNBERG, KATHARINENKLOSTER**

OBJEKT: **RUINE DER KIRCHE ST. KATHARINA**

BAUGLIED: Chor

DETAIL:

RESTAURIERUNGEN:

AUFNAHME: RGW, Berbig

AUFNAHMEDATUM: 29.03.2016



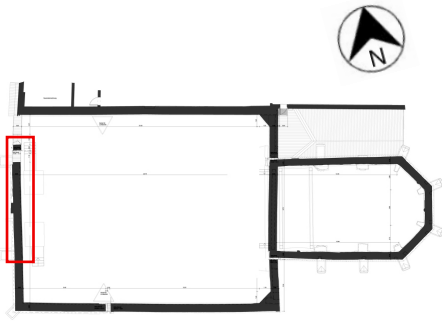
Romstedt, Gehring + Werner GmbH
Ingenieurbüro für Restaurierung und Sicherung in der Denkmalpflege
Geleitweg 97/98 - 99334 Kirchheim - Tel.: 036200 6210

FOTODOKUMENTATION

TEIL 2

Bestands- und Zustandsaufnahmen

BLATT-NR: 03	FOTO NR: DSC_0395
ORT:	**90403 NÜRNBERG, KATHARINENKLOSTER**
OBJEKT:	**RUINE DER KIRCHE ST. KATHARINA**
BAUGLIED:	Westfassade
DETAIL:	Fenstergewände und Kaffgesims
RESTAURIERUNGEN:	
LOKALISIERUNG SIEHE RECHTS	
UNTERSUCHT AM:	29.03.2016
AUFNAHME:	RGW, Berbig





BESTAND/ZUSTAND

Bild: Fenster Nordwest, linkes Gewände, Ansicht von West

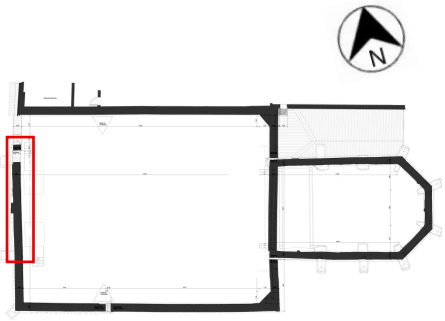
- biogene Besiedelungen (Algen, Moose, Gehölze)
- Absandungen
- Abblätterungen
- Abbrüche
- defekte Verfugungen
- anthropogene Verschmutzungen, Krustenbildungen
- defekte Blechverwahrungen
- poröse Dicht- und Klebemittel
- Lageverschiebungen im Bereich der Werksteinkonstruktionen

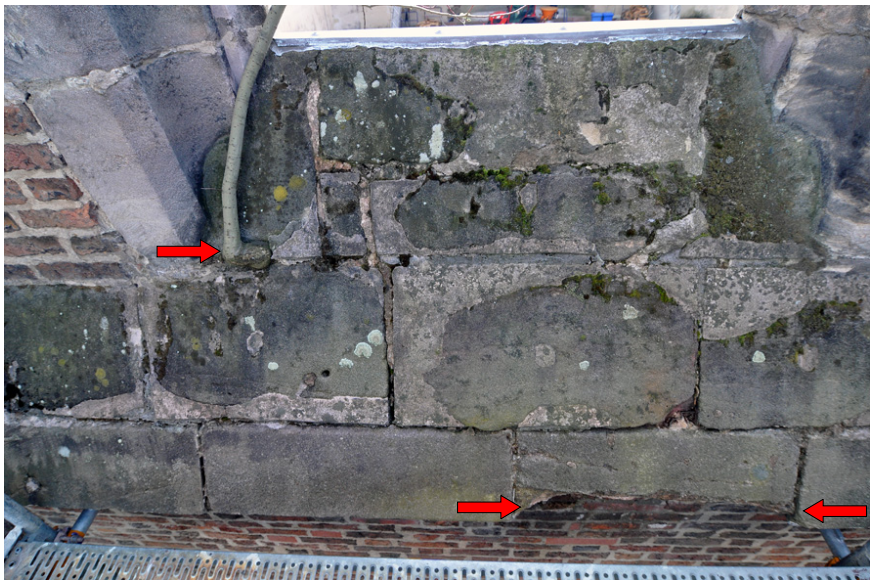
MASSNAHMEN

- Reinigung bzw. Abnahme der biologischen Besiedelungen, Wurzelbehandlung mit einem Fungizid
- Ausarbeitungen der defekten Fugen- und Reparaturmörtel (hier Schutz der Fugenflanken)
- Neuverfugung (hier ausschließlich Einbau von Grund- und Tiefenverfugung)
- Sicherung von Rissen und gelockerten Werksteinelementen durch Vernadelungen

Romstedt, Gehring + Werner GmbH
Ingenieurbüro für Restaurierung und Sicherung in der Denkmalpflege
Geleitweg 97/98 - 99334 Kirchheim - Tel.: 036200 6210

BLATT-NR: 04	FOTO NR: DSC_0
ORT:	**90403 NÜRNBERG, KATHARINENKLOSTER**
OBJEKT:	**RUINE DER KIRCHE ST. KATHARINA**
BAUGLIED:	Westfassade
DETAIL:	Fenstergewände und Kaffgesims
RESTAURIERUNGEN:	
LOKALISIERUNG SIEHE RECHTS	
UNTERSUCHT AM:	29.03.2016
AUFNAHME:	RGW, Berbig





BESTAND/ZUSTAND

Bild 1

Die einwachsenden Gehölze verursachen Lageverschiebungen im Werksteingefüge.

Der Werksteinbestand ist durch Abbrüche, oberflächenparallele Schalenbildungen und Absandungen gekennzeichnet.



BESTAND/ZUSTAND

Bild 2

Die Verfugungen und Vermörtelungen sind überwiegend defekt. Ergänzungsmörtel lösen sich vom Trägergestein.
Hierdurch ist die Verkehrssicherheit (Eingangsbereich) nicht mehr gegeben.

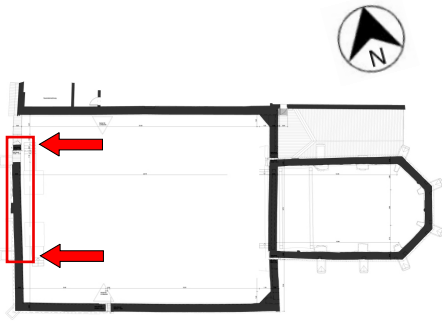
Teile des Fugenbestandes liegen offen. Durch Sickerströmung kann Feuchtigkeit in den Kernbereich des Mauerwerkes eindringen.

MASSNAHMEN

siehe Blatt Nr.: 3

Romstedt, Gehring + Werner GmbH
Ingenieurbüro für Restaurierung und Sicherung in der Denkmalpflege
Geleitweg 97/98 - 99334 Kirchheim - Tel.: 036200 6210

BLATT-NR: 05	FOTO NR: DSC_0399; 0404
ORT:	**90403 NÜRNBERG, KATHARINENKLOSTER**
OBJEKT:	**RUINE DER KIRCHE ST. KATHARINA**
BAUGLIED:	Westfassade
DETAIL:	Strebepfeiler
RESTAURIERUNGEN:	
LOKALISIERUNG SIEHE RECHTS	
UNTERSUCHT AM:	29.03.2016
AUFNAHME:	RGW, Berbig



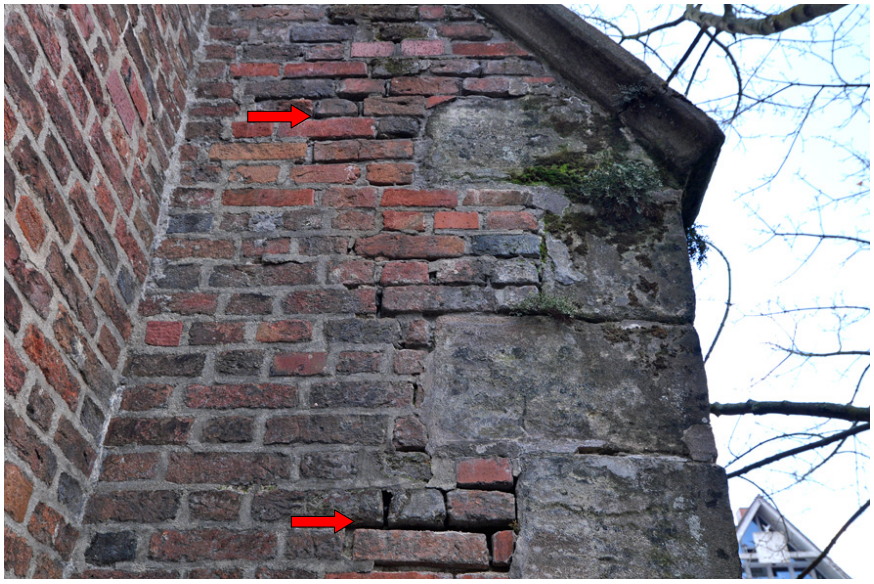


BESTAND/ZUSTAND

Bild 1

Im Kopfbereich der Strebepfeiler sind die Fugenmörtel tiefgreifend geschädigt. Der Fugenbestand liegen in großen Teilen offen. Niederschlagswasser kann in einzelnen Teilbereichen ungehindert in das Mauerwerksgefüge eindringen.

Die wasserleitende Funktion der Strebepfeilerabdeckungen ist aufgrund der vorhandenen Abbrüche eingeschränkt.



BESTAND/ZUSTAND

Bild 2

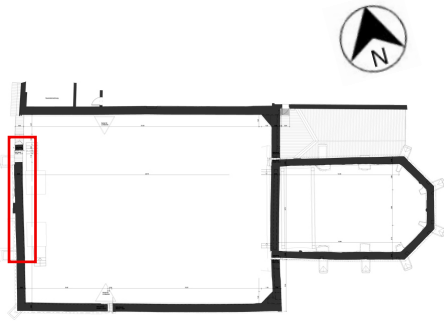
- siehe Bild 1

MASSNAHMEN

- Reinigung und Abnahme aller biologischen Besiedelungen
- Ausbau der defekten Fugenmörtel
- Neuverfugung (hier ausschließlich Einbau von Grund- und Tiefenverfugung)
- Die Wiederherstellung von Werksteinflanken ist nicht Gegenstand der Notsicherungsarbeiten, ebenso werden keine teil- und ganzformatigen Werksteinergänzungen vorgenommen.

Romstedt, Gehring + Werner GmbH
Ingenieurbüro für Restaurierung und Sicherung in der Denkmalpflege
Geleitweg 97/98 - 99334 Kirchheim - Tel.: 036200 6210

BLATT-NR: 06	FOTO NR: DSC_0431
ORT:	**90403 NÜRNBERG, KATHARINENKLOSTER**
OBJEKT:	**RUINE DER KIRCHE ST. KATHARINA**
BAUGLIED:	Westfassade
DETAIL:	Fenstergewände
RESTAURIERUNGEN:	
LOKALISIERUNG SIEHE RECHTS	
UNTERSUCHT AM:	29.03.2016
AUFNAHME:	RGW, Berbig





BESTAND/ZUSTAND

Bild: Fenster Südwest, rechtes Gewände, Ansicht von West

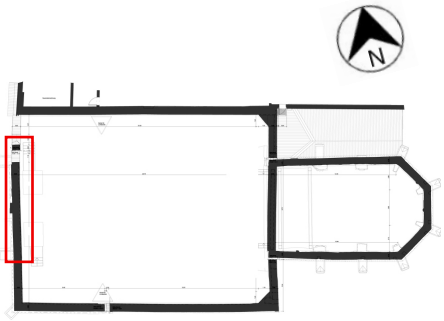
Die in vorangegangenen Sanierungsabschnitten eingebrachten Ergänzungsmörtel sind teilweise geschädigt und lösen sich vom Trägergestein.

MASSNAHMEN

- Abnahme der absturzgefährdeten Mörtelauflagen.

Romstedt, Gehring + Werner GmbH
Ingenieurbüro für Restaurierung und Sicherung in der Denkmalpflege
Geleitweg 97/98 - 99334 Kirchheim - Tel.: 036200 6210

BLATT-NR: 07	FOTO NR: DSC_0435
ORT:	**90403 NÜRNBERG, KATHARINENKLOSTER**
OBJEKT:	**RUINE DER KIRCHE ST. KATHARINA**
BAUGLIED:	Westfassade
DETAIL:	Kaffgesims
RESTAURIERUNGEN:	
LOKALISIERUNG SIEHE RECHTS	
UNTERSUCHT AM:	29.03.2016
AUFNAHME:	RGW, Berbig





BESTAND/ZUSTAND

Bild: Fenster Nordwest, Kaffgesims

Der Werksteinbestand wird durch fortschreitende Gefügezerstörungen (hier Abschalungen und oberflächenparallele Schalenbildungen) geschädigt.

Anfallende Feuchtigkeit kann in diesem Bereich nicht von der Fassade abgeführt werden.

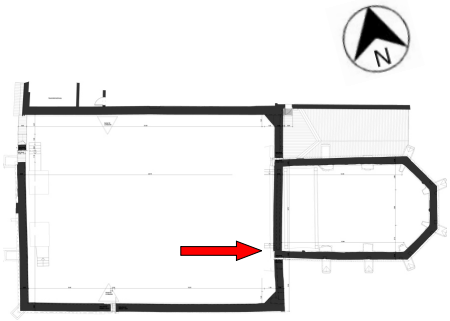
Der Mauerwerksbestand ist stark durchfeuchtet, Salze haben sich akkumuliert.

MASSNAHMEN

Ersatz der geschädigten Werksteinbereiche durch Neuteile, dem originalen Bestand entsprechend

Romstedt, Gehring + Werner GmbH
Ingenieurbüro für Restaurierung und Sicherung in der Denkmalpflege
Geleitweg 97/98 - 99334 Kirchheim - Tel.: 036200 6210

BLATT-NR: 08	FOTO NR: DSC_0456
ORT:	**90403 NÜRNBERG, KATHARINENKLOSTER**
OBJEKT:	**RUINE DER KIRCHE ST. KATHARINA**
BAUGLIED:	Chor
DETAIL:	Triumphbogen
RESTAURIERUNGEN:	
LOKALISIERUNG SIEHE RECHTS	
UNTERSUCHT AM:	29.03.2016
AUFNAHME:	RGW, Berbig





BESTAND/ZUSTAND

Bild: Triumphbogen Südwest, Ansicht von West

- Absandungen
- Abblätterungen
- Abbrüche
- defekte Verfugungen
- Verschmutzungen/ Krustenbildungen
- Rissbildungen

DETAIL

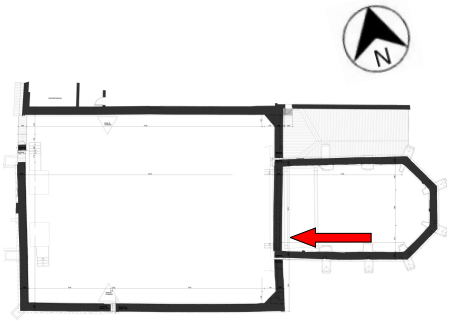
Durch Spannungsüberschreitungen im Bereich der Fugenflanken lösen sich Schalen vom Trägergestein.

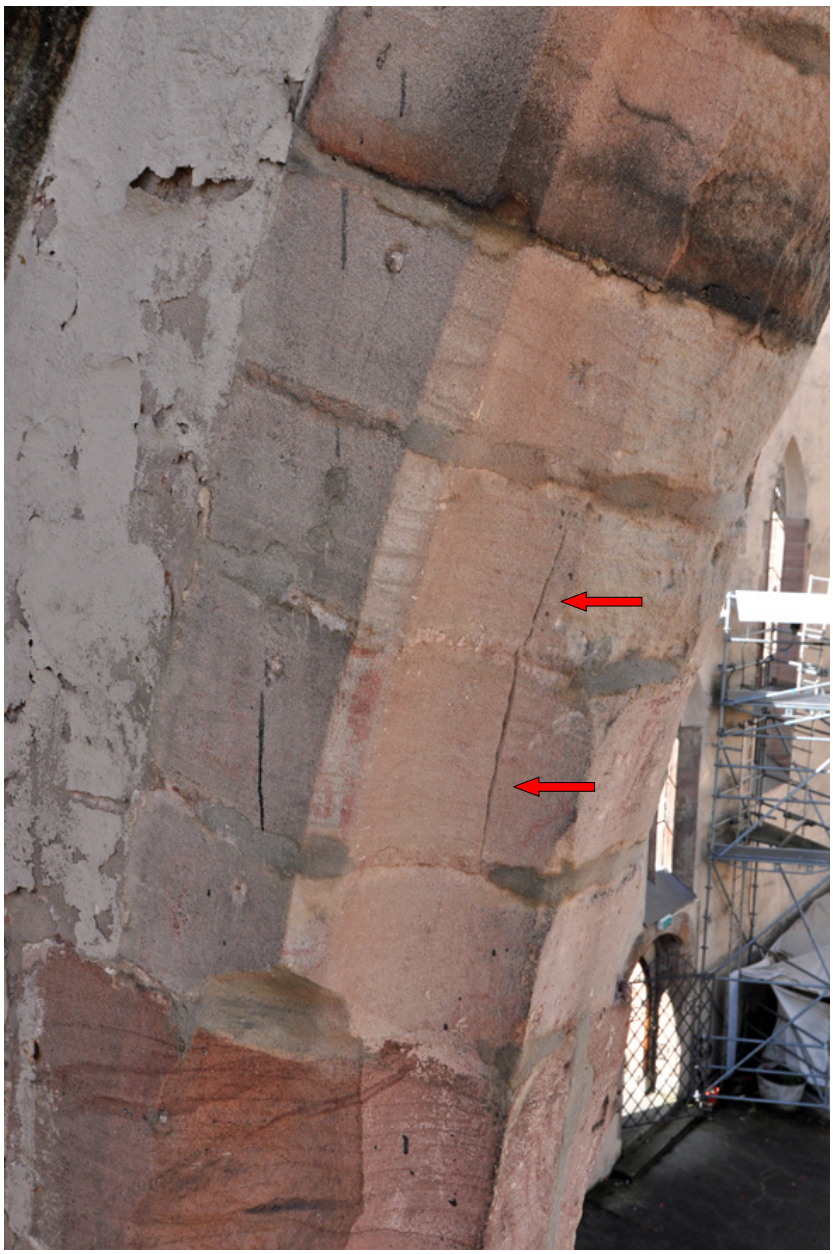
MASSNAHMEN

- Abnahme der absturzgefährdeten Teilbereiche bzw. Fragmente
- Vernadelung von Rissen und Schalen

Romstedt, Gehring + Werner GmbH
Ingenieurbüro für Restaurierung und Sicherung in der Denkmalpflege
Geleitweg 97/98 - 99334 Kirchheim - Tel.: 036200 6210

BLATT-NR: 09	FOTO NR: DSC_0473
ORT:	**90403 NÜRNBERG, KATHARINENKLOSTER**
OBJEKT:	**RUINE DER KIRCHE ST. KATHARINA**
BAUGLIED:	Chor
DETAIL:	Triumphbogen
RESTAURIERUNGEN:	
LOKALISIERUNG SIEHE RECHTS	
UNTERSUCHT AM:	29.03.2016
AUFNAHME:	RGW, Berbig





BESTAND/ZUSTAND

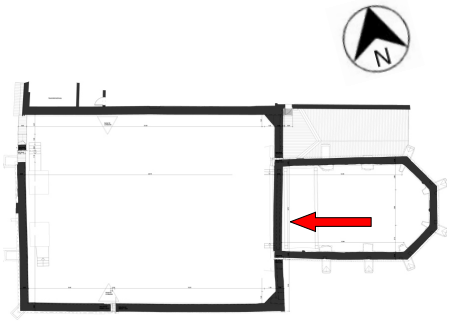
- Rissbildungen aufgrund von Spannungsüberschreitungen.

MASSNAHMEN

- Ausarbeitung der Zementmörtelverfugungen (hier hohe Druckfestigkeit und hoher E-Modul des Mörtels)
- Vernadelung der Risse
- Einbau einer Grundverfugung, welche nicht bis zur äußeren Fugenflanke geführt wird.

Romstedt, Gehring + Werner GmbH
Ingenieurbüro für Restaurierung und Sicherung in der Denkmalpflege
Geleitweg 97/98 - 99334 Kirchheim - Tel.: 036200 6210

BLATT-NR: 10	FOTO NR: DSC_0478
ORT:	**90403 NÜRNBERG, KATHARINENKLOSTER**
OBJEKT:	**RUINE DER KIRCHE ST. KATHARINA**
BAUGLIED:	Chor
DETAIL:	Triumphbogen
RESTAURIERUNGEN:	
LOKALISIERUNG SIEHE RECHTS	
UNTERSUCHT AM:	29.03.2016
AUFNAHME:	RGW, Berbig





BESTAND/ZUSTAND

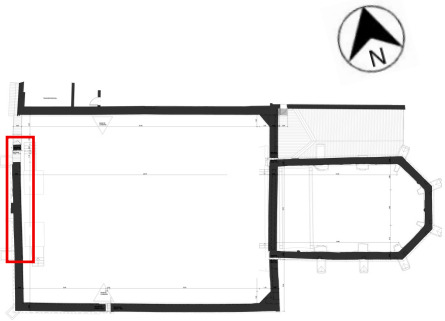
- stark geschädigte Fugendeckmörtel

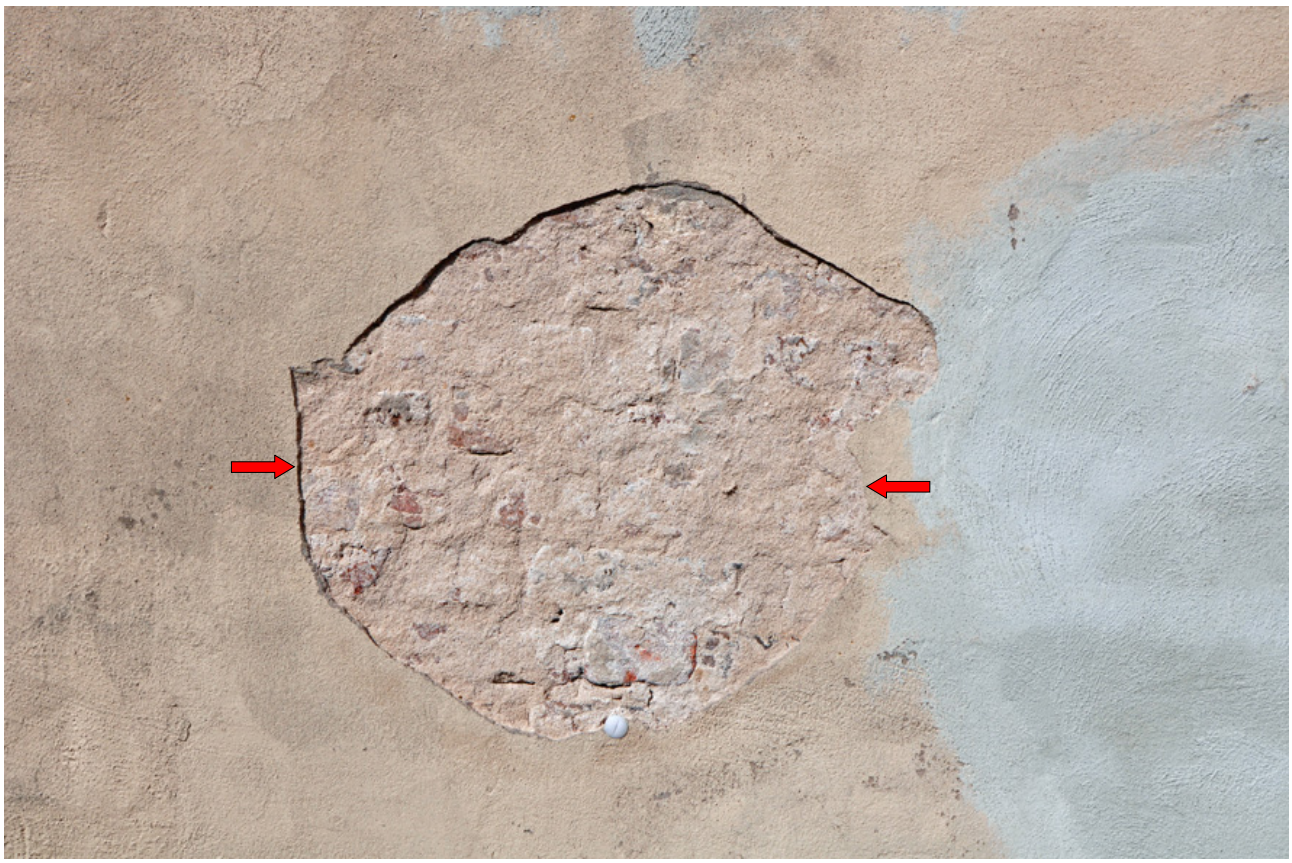
MASSNAHMEN

- Ausarbeitung der defekten Fugenmörtel und Erneuerung der Grundverfugung
- Die Wiederherstellung von Werksteinflanken ist nicht Gegenstand der Notsicherungsarbeiten, ebenso werden keine teil- und ganzformatigen Werksteinergänzungen vorgenommen.

Romstedt, Gehring + Werner GmbH
Ingenieurbüro für Restaurierung und Sicherung in der Denkmalpflege
Geleitweg 97/98 - 99334 Kirchheim - Tel.: 036200 6210

BLATT-NR: 11	FOTO NR: DSC_0549
ORT:	**90403 NÜRNBERG, KATHARINENKLOSTER**
OBJEKT:	**RUINE DER KIRCHE ST. KATHARINA**
BAUGLIED:	Westfassade
DETAIL:	aufgehendes Mauerwerk - Putzmörtel
RESTAURIERUNGEN:	
LOKALISIERUNG SIEHE RECHTS	
UNTERSUCHT AM:	29.03.2016
AUFNAHME:	RGW, Berbig





BESTAND/ZUSTAND

Bild: Kirchenschiff Westwand, Ansicht von Ost

Die Putzmörtel lösen sich vom Mauerwerk und weisen Hohllagen auf. Die aufgetragenen Putzmörtel haben keinen ausreichenden Haftverbund zum Trägermaterial/Ziegelmauerwerk.

MASSNAHMEN

Sondierung der Putzflächen und Abnahme der hohlliegenden bzw. geschädigten Putzpartien.

Romstedt, Gehring + Werner GmbH
Ingenieurbüro für Restaurierung und Sicherung in der Denkmalpflege
Geleitweg 97/98 - 99334 Kirchheim - Tel.: 036200 6210