

Qualität in Alt und Neu

www.geisserholzbau.de



90 Jahre
Qualität und Erfahrung

Geißer
H O L Z B A U G M B H

Holzbau | Holzrahmenbau | Modernisierung | Denkmalpflege | Innenausbau | Bedachung

Freibadweg 1 · 88437 Maselheim-Ellmannsweiler

Telefon 0 73 51-1 82 17-0

Abschlussdokumentation der Sanierungsarbeiten an der Pfarrkirche St. Ottilia in 88436 Mühlhausen



Moritz Geißer Zimmermeister
Restaurator im Zimmerer-Handwerk

Gotthard Geißer Zimmermeister
Restaurator im Zimmerer-Handwerk

Freibadweg 1

88437 Maselheim – Ellmannsweiler

Tel: 07351 – 18217-0

Fax: 07351 – 18217-19

e mail: info@geisserholzbau.de

April 2021



Foto 1

Nordseite, Blickrichtung Ost, Sanierungspunkt 1 (S 1) im Bereich
Bundachse IV



Foto 2

S 1: Komplett zerstörter Balkenkopf und zerstörte Mauerlatte



Foto 3

S 1: Historische Balkenkopfprothese, Anschluss mit liegendem Blatt



Foto 4

S 1: Neuzeitliche, nicht denkmalgerechte Sanierung der Bundstrebe
Bund IV, nachträglich eingebaute Bundschwelle, welche auf die vorhandenen
ursprünglichen Bundschwellen aufgesetzt wurde.



Foto 5

S 1: Balkenprothese und Sparrenprothese mit Längsblatt an Bestand angeschlossen. Bundstrebe mit Längsblatt vorbereitet für Prothese



Foto 6

S 1: Bundstrebe IV mit angesetzter Prothese, Verbindung zum Bestand mittels Längsblatt, Verleimung und 25 mm Hartholzdübel, Sicherung mittels Bauschrauben M 16.



Foto 7

Sanierungspunkt 2 : Bestehender Deckenbalken auf gesunden Querschnitt zurückgeschnitten und mit ausgearbeitetem Längsblatt für Balkenprothese vorbereitet.



Foto 8

Sanierungspunkt 3: starkgeschädigter Deckenbalken mit nachträglich, seitlich beigelegten Deckenbalken



Foto 9

S 3 : Im Kern zerstörter Deckenbalken. Die seitlich beigelegten Deckenbalken wurden entfernt.



Foto 10

S 3 : Neue Balkenprothese mittels Längsblatt an Bestand angeschlossen



Foto 11

S 5: Neuzeitliche, nicht denkmalgerechte Sanierung der Bundstrebe
Bund V, nachträglich eingebaute Bundschwelle, welche auf die vorhandenen
ursprünglichen Bundschwellen aufgesetzt wurde.



Foto 12

S 5 : Zerstörter Sparrenfußpunkt und Balkenkopf

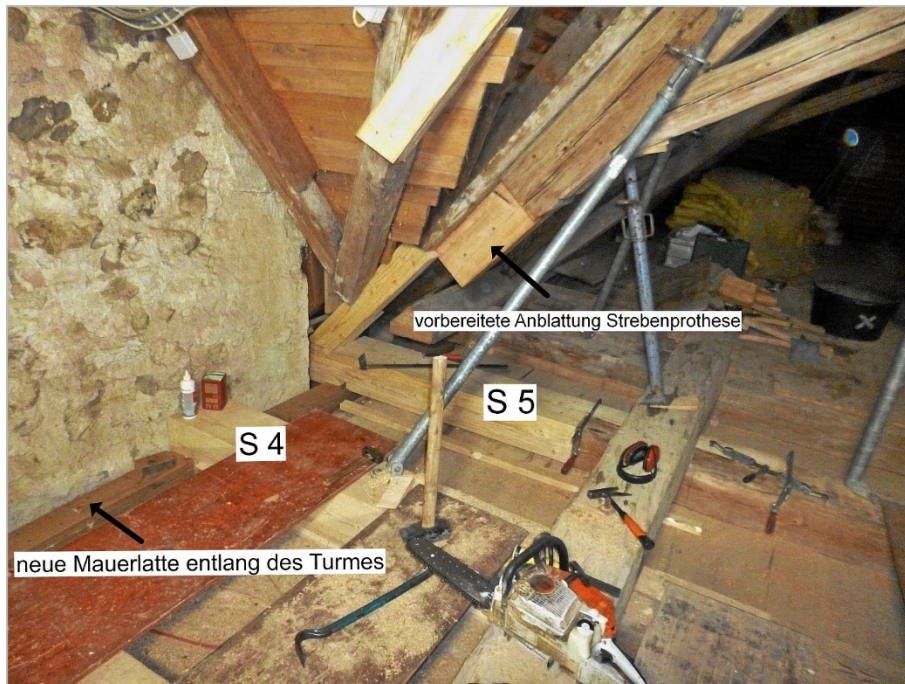


Foto 13

S 5: Balkenprothese und Sparrenprothese mittels Längsblatt an Bestand angeschlossen. Einbau einer neuen, durchgehenden, eichenen Mauerlatte im Bereich S 1 bis S 5.



Foto 14

S 3 bis S 5 nach Abschluss der Sanierungsarbeiten. Sparrenprothese S 4 mittels verleimten Längsblatt und 25 mm Hartholz Dübel an Bestand angeschlossen. Neu Bundschwelle, in gleicher Ebene wie Bestand, und mit diesem verbunden. Seitliche Sicherung der Deckenschalung am Deckenbalken



Foto 15

Neuer Wechsel zwischen S 2 und S 4 für die Ablastung der Sparrenprothese von S 3.



Foto 16

Sparrenprothese 3 mittels Verzapfung an den Wechselbalken angeschlossen.



Foto 17

Sanierungspunkt 5 nach Abschluss der Sanierungsarbeiten bestehend aus:
Deckenbalkenprothese, Sparrenprothese, Strebenprothese und neuer
Bundschwelle.



Foto 18

S 6: Unterseitig, stark geschädigte fichtene Mauerlatten



Foto 19

S 8 und S 9: Unterseitig, stark geschädigte fichtene Mauerlatten



Foto 20

Sanierungspunkt 6: Neue, mehrteilige eichene Mauerlatte. Die einzelnen Lagen werden versetzt gestoßen, untereinander verleimt und zusätzlich mit Edelstahl Schrauben verschraubt.



Foto 21

S 9: Neue, mehrteilige eichene Mauerlatte



Foto 22

S 10: zerstörter Balkenkopf



Foto 23

S 10: Neue mehrteilige Mauerlatte und neue Balkenkopfprothese



Foto 24

Sanierungspunkt 10 nach Abschluss der Sanierungsarbeiten mit
neuer Mauerlatte, Balkenprothese, Strebenprothese und Bundschwelle.

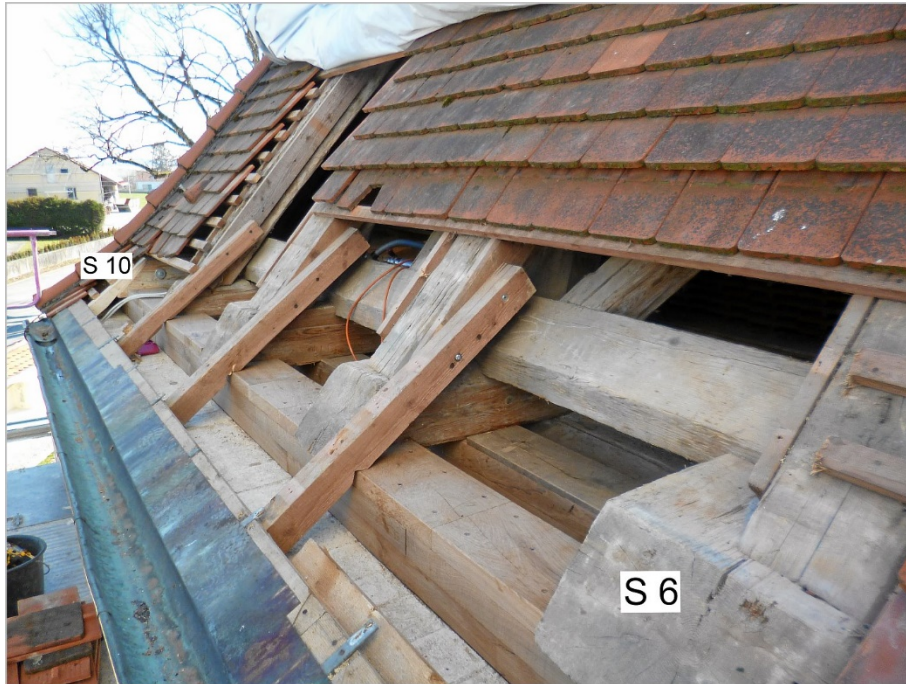


Foto 25

Nordseite, gesamte Ansicht der neuen äußeren Mauerlatte im Bereich von S 6 bis S 10.



Foto 26

Neue, mehrteilige äußere Mauerlatte



Foto 27

Südseite, Sanierungspunkt 11, zerstörte Mauerlatten und zerstörter Deckenbalkenkopf und geschädigte Bundschwelle.



Foto 28

S 11 nach Abschluss der Sanierungsarbeiten bestehend aus:
Deckenbalkenprothese, neue Bundschwelle mit dem Bestand verbunden,
kraftschlüssiger Anschluss der neuzeitlichen Strebe an die Bundschwelle.
Seitliche Sicherung der Deckenbretter am Deckenbalken.



Foto 29

S 11 nach Abschluss der Sanierungsarbeiten



Foto 30

S 11 Ergänzung Riegel Windverband einschließlich kraftschlüssiger
Anschluss an Bundstrebe Bund VI Süd.



Foto 31

Neue mehrteilige, eichene Mauerlatten im Bereich Sanierungspunkt 11
Stark geschädigte Mauerlatte im Bereich Sanierungspunkt 12



Foto 32

An der Unterseite stark geschädigte Mauerlatten Innen und Außen
im Bereich S 13



Foto 33

Neue mehrteilige, eichene Mauerlatten innen und außen im Bereich S 12



Foto 34

Neue mehrteilige, eichene Mauerlatten innen und außen im Bereich S 13



Foto 35

Süd, neue mehrteilige Mauerlatten S 11 bis S 13

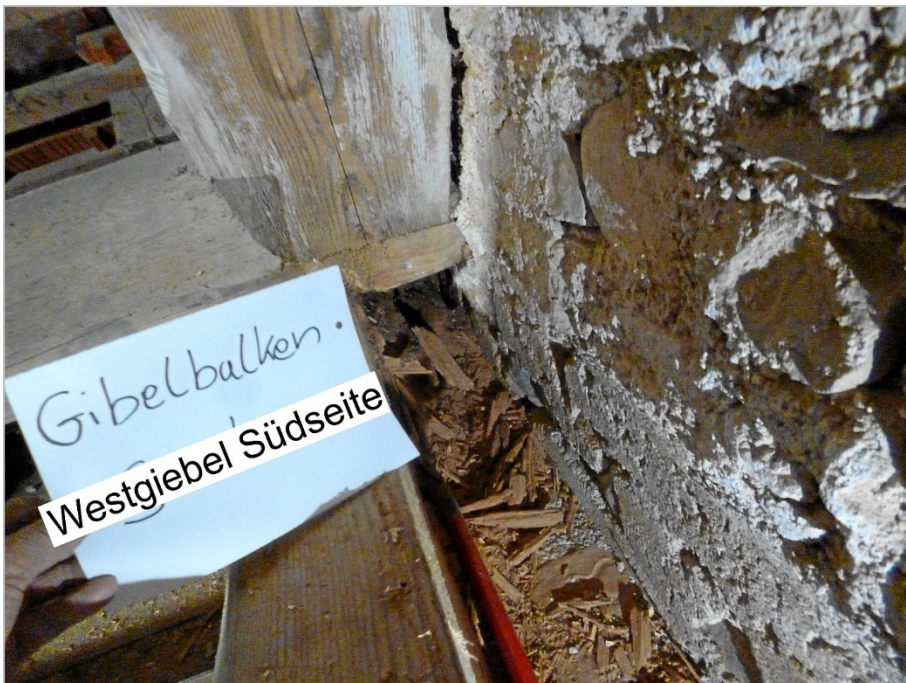


Foto 36

Deckenbalken Bund I Westgiebel, an der Außenseite 40 - 50% durchgehend geschädigt durch holzerstörende Pilze, Braunfäule Erreger.



Foto 37

Deckenbalken Bund I Westgiebel, an der Außenseite im Bereich Überzug
Stark geschädigt durch holzerstörende Pilze, Braunfäule Erreger



Foto 38

Deckenbalken Bund I Westgiebel, an der Außenseite 40 - 50% durchgehend
geschädigt durch holzerstörende Pilze, Braunfäule Erreger.



Foto 39

Deckenbalken Bund I Westgiebel, mit durchgehender Aufdoppelung verstärkt. Verbindung zum Bestand mittels Verleimung und Verschraubung mit durchgehenden Bolzen.



Foto 40

Deckenbalken Bund I Westgiebel mit durchgehender Aufdoppelung verstärkt, einschließlich Verdickung im Bereich Überzug.

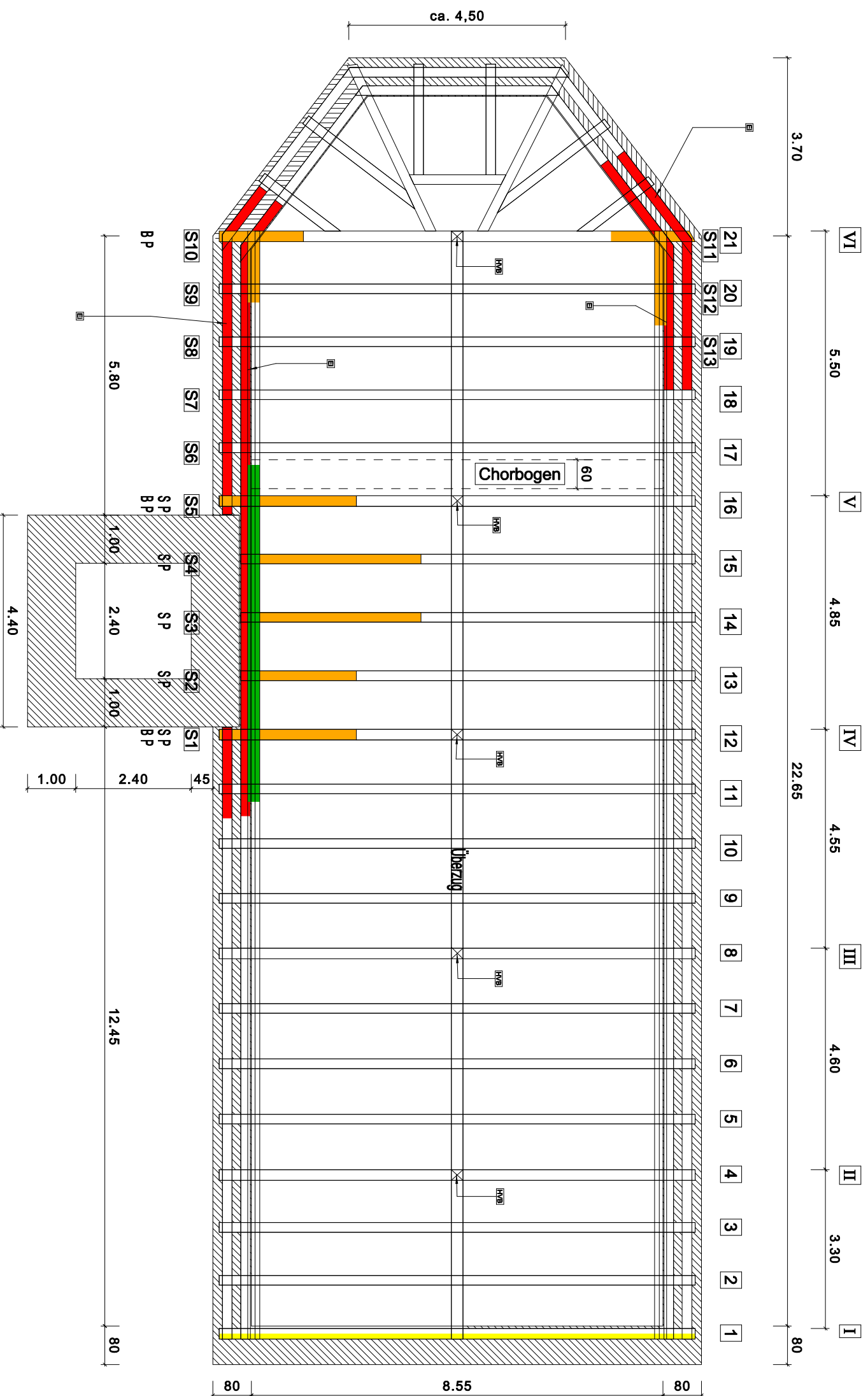


Foto 41

Hängesäule sitzt press auf dem Überzug auf, so entsteht eine Druckbelastung



Hängesäule nach dem Rückschnitt, Beanspruchung somit nur auf Zug,
die ursprüngliche Funktion ist wieder hergestellt.



Zeichenerklärung

	Kompletter Ersatz des Holzbauteils
	Instandsetzung mit Passstück
	Ergänzung des fehlenden Holzbauteils
	Instandsetzung mit Prothese
	Additive Verstärkung des Holzbauteils
	Begrenzte bekämpfende Holzschutzmaßnahme
HVB	Holzverbindung, Holznagel Überanheilt
AS	Ausgespacht
SP	Spannprothese
BP	Bundstrebenprothese
S1	Sanierungspunkt

Abkürzung für Holzarten

EI	Stiel- bzw. Traubenreiche
Fl / Ta	Fichte / Tanne
KI	Kiefer
BI	Birke

Geißler Qualität in
Alt und Neu
88437 Ellmannsweller
Tel.: 07351-182170

Holz b a u G m b H

1. Dachgeschoß Balkenlage

Hummertsrieder Str. 15

88436 Mülhhausen

M=1:100

09.04.2021

Moritz Geißler Zimmermeister - Restaurator im Zimmerhandwerk

Fachbetrieb für Restaurationsarbeiten im Zimmerhandwerk

Freibadweg 1

88437 Mieselheim - Ellmannsweller