



SCHNITTSTELLE
BAUSTELLE

Gewerkeübergreifende Fachschulungen



INTHERMO

Meine natürliche Dämmung!

Umgang mit der 2. Dichtebene

Wichtig, damit alles funktioniert



Gewerkeübergreifende Fachschulungen

Blaubeuren, den 15.03.2017

Dipl.-Ing. Jürgen Waßermann

Eine Vielzahl von kritischen Fassadenbereichen und Einflussnahmen



- Durchdringungen
 - Vorsprünge
 - Anschlüsse
 - Tropfkanten
 - Materialwechsel
 - Außen- und Innenecken
 - Gebäudeöffnungen
 - Wasserführung
 - Bauphysik
 - Umgebung
- usw. usw...

Wie sieht es konkret aus, wenn im Bauwesen die Konstruktionsprinzipien nicht beachtet werden und dauerhaft Feuchte im Spiel ist?

Eins ist mal sicher:

Bauen ist der ständige Kampf gegen das Wasser



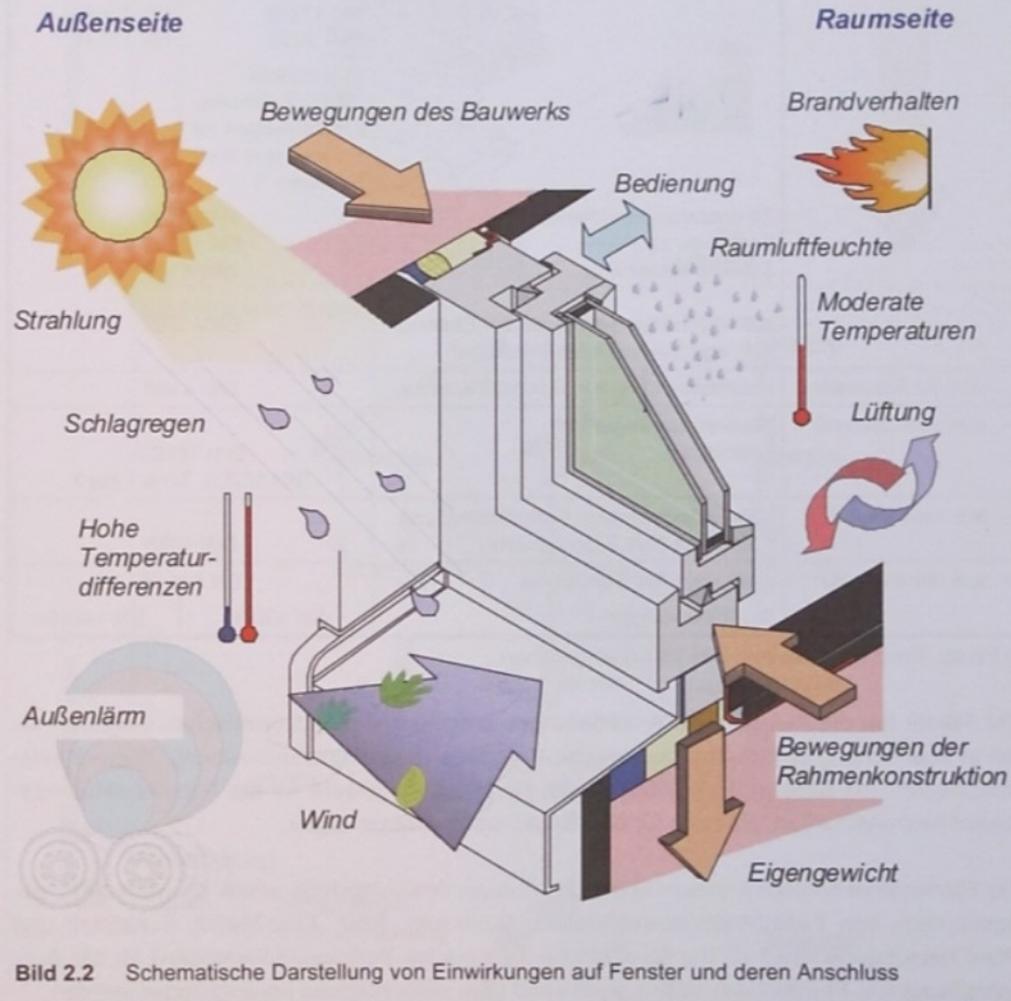
Schwachstellen?



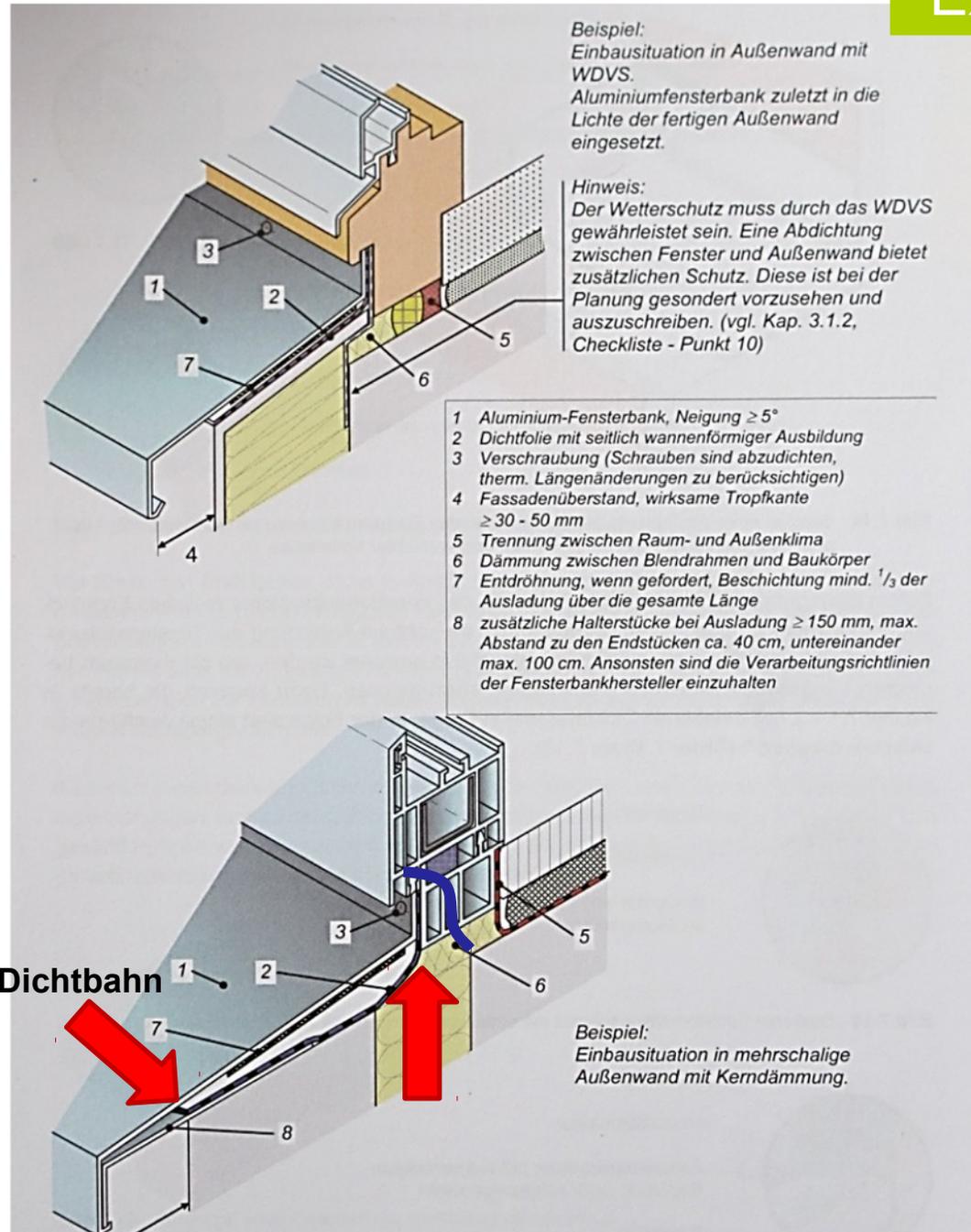
Das geheimnisvolle
Gewerke Loch

2.2 Einwirkungen auf Fenster und Außentüren in der Außenwand

Um die Anforderungen ermitteln zu können, ist zunächst die Kenntnis der möglichen Einwirkungen auf das Fenster als Außenbauteil notwendig. Diese Einwirkungen sind in Bild 2.2 schematisch dargestellt und in Tabelle 2.1 mit den verschiedenen Belastungen und relevanten Regelwerken aufgeführt.



Quelle: RAL



RAL Unterfensterbank?

Quelle:
Leitfaden zur Montage
2010-03 Seite 179

Forschungsbericht Holzhausbau Architektur vs. Technik Holzforschung Austria

Teil 2: Fensteranschluss

März 2015

Holzforschung Austria 2015

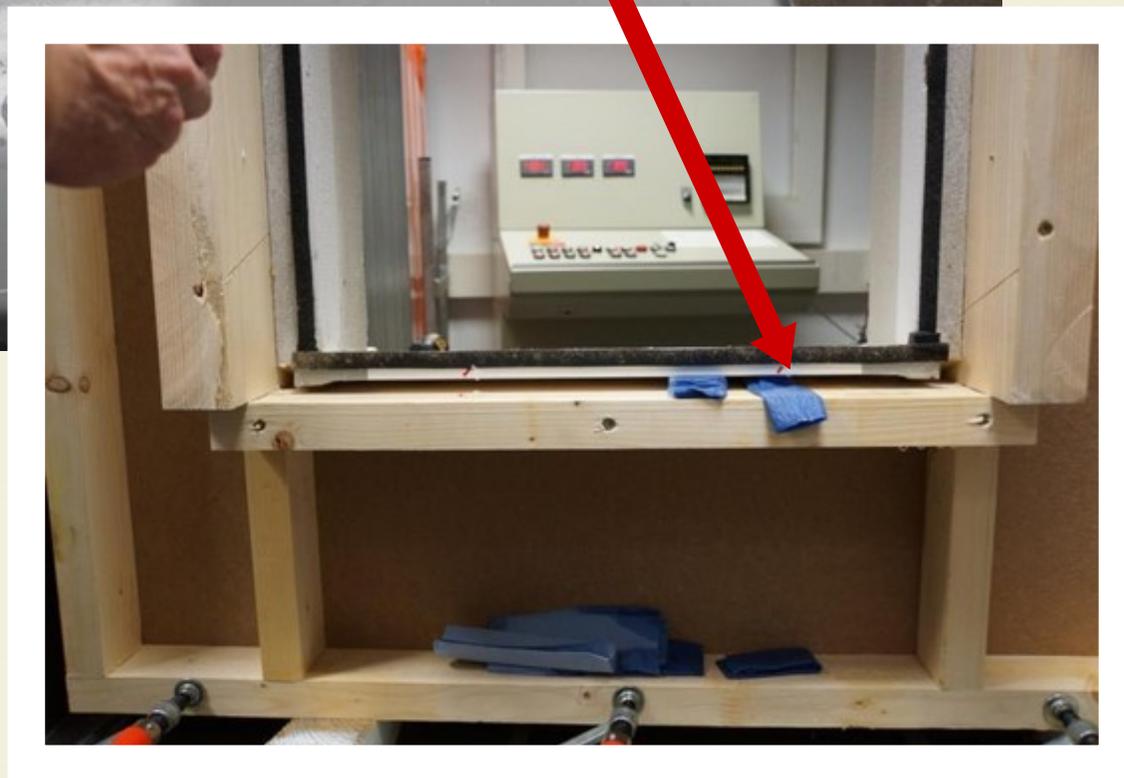
24 Fensterbank-Anschlüsse getestet

Ergebnis:

- „... als absolut wasserdicht konnte jedoch kein System beurteilt werden.“
- Folgende Eintrittspforten identifiziert:
- Verarbeitungsfehler (z.B. Kompribänder)
- Putzabrissfugen (Längenausdehnung der Alu-Fensterbänke)
- Fensterbankecke (sogen. Gewerke Loch)
- Fensterbanknut

Prüfung der Details





Was macht das Wasser?

Blick unter das Fensterprofil in Richtung Gewerkeloch



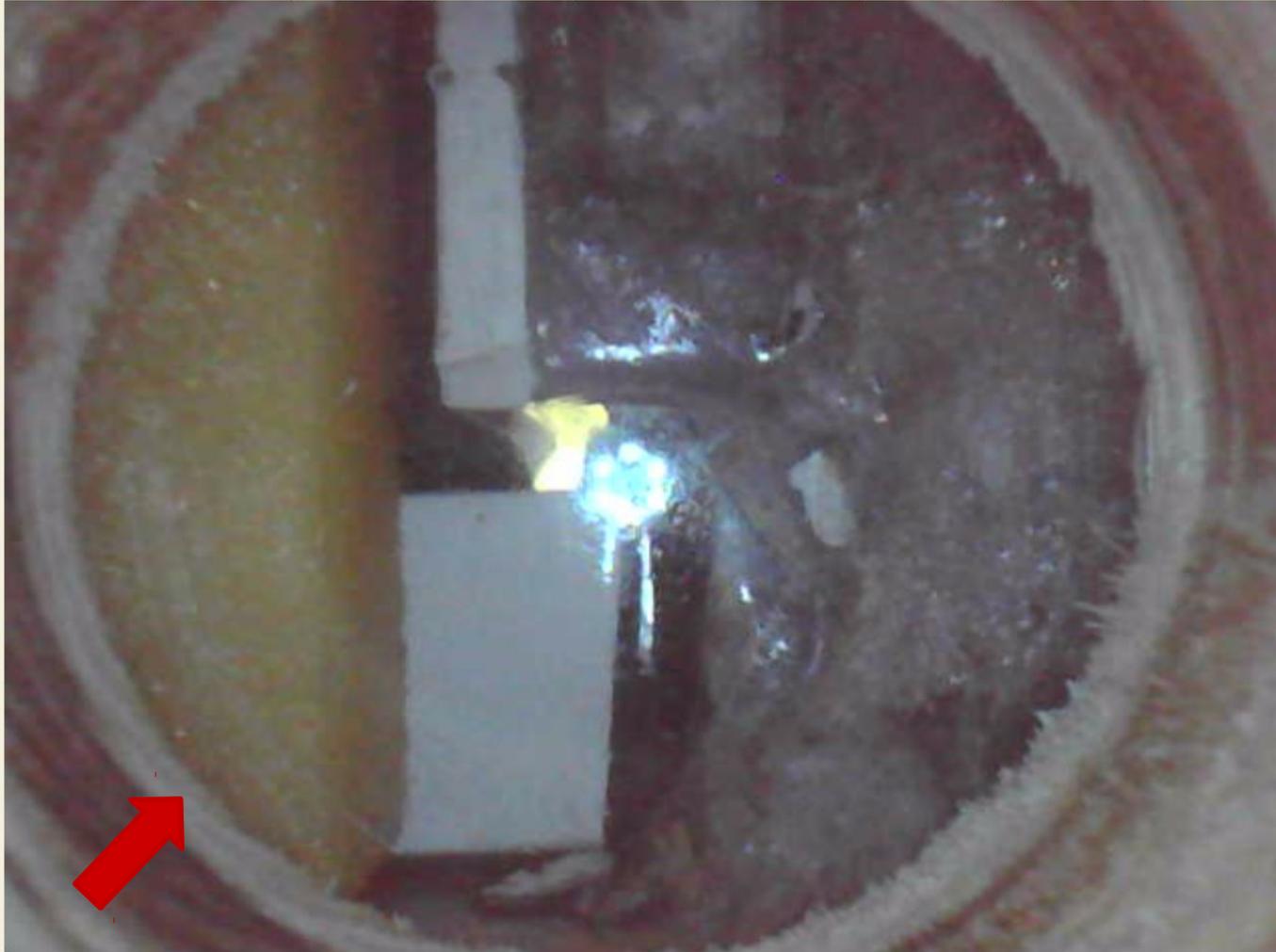
Was macht das Wasser?

Blick unter das Fensterprofil in Richtung Gewerke Loch



Was macht das Wasser?

Blick aus dem Inneren der Konstruktion in Richtung Gewerke Loch



Was macht das Wasser?

Blick aus dem Inneren der Konstruktion in Richtung Gewerke Loch



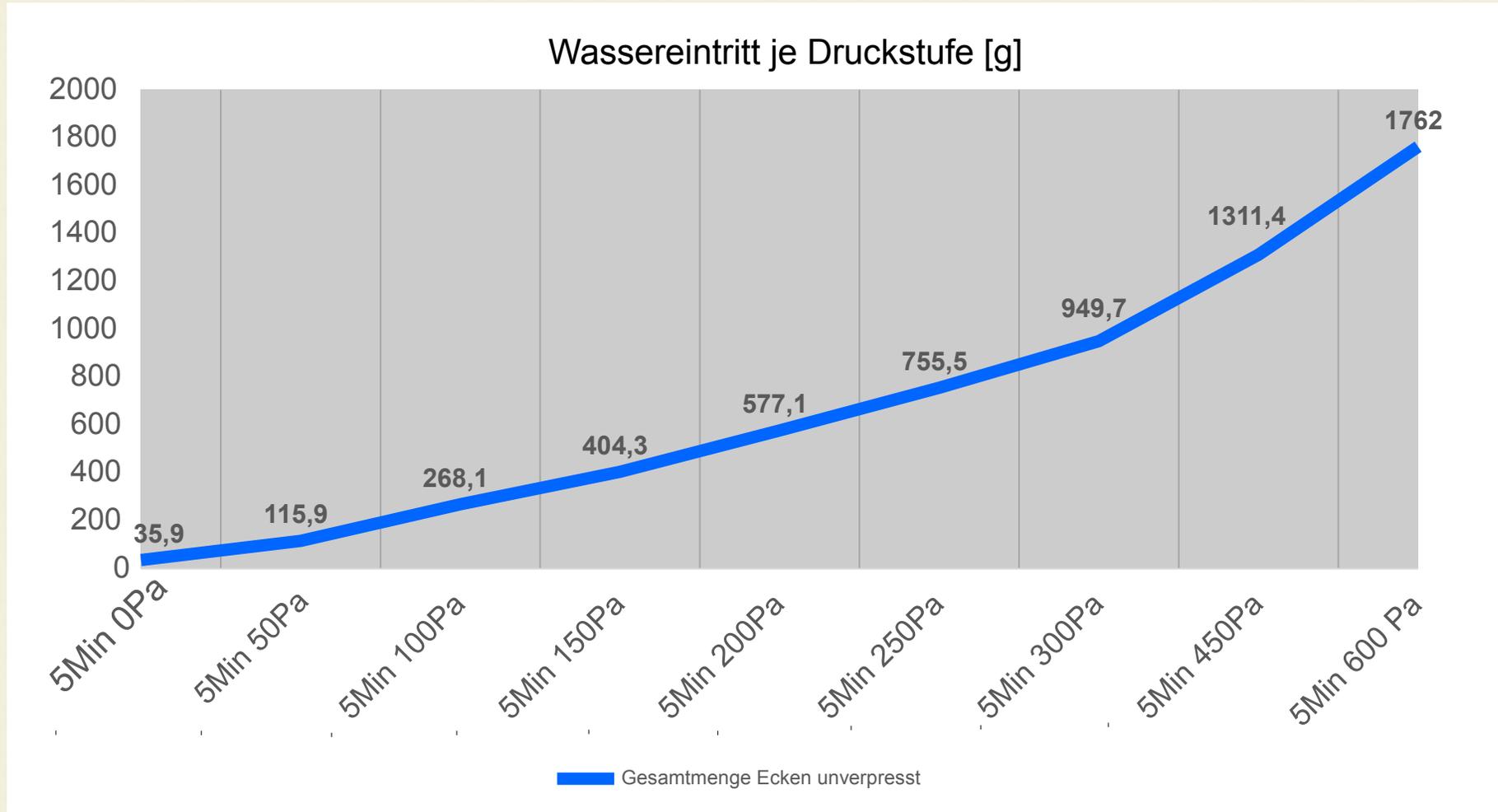
Baustelle in Schweden



Bilder aus Schweden

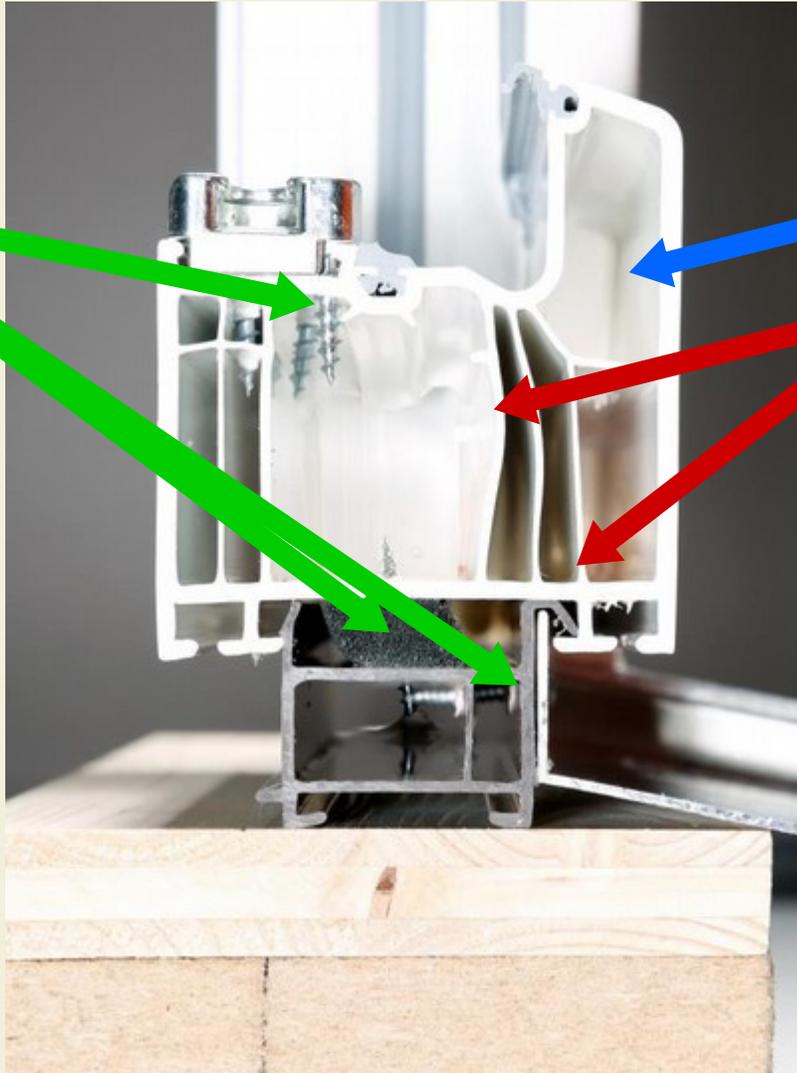


Eintretende Wassermengen



Ursache nur das Gewerke Loch? Was ist mit...

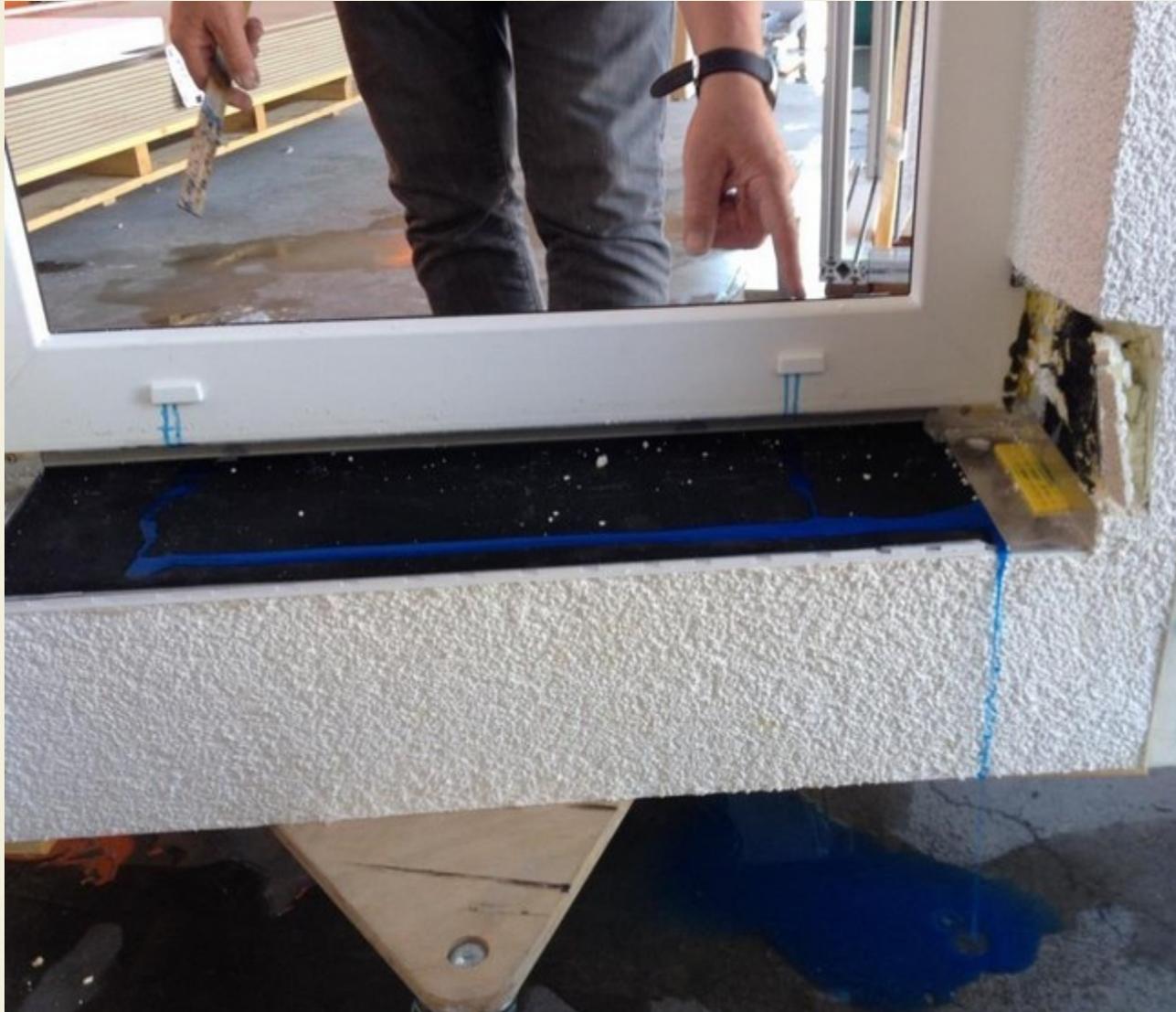
Verschraubungen?



Entwässerung?

Innere Profilstege?

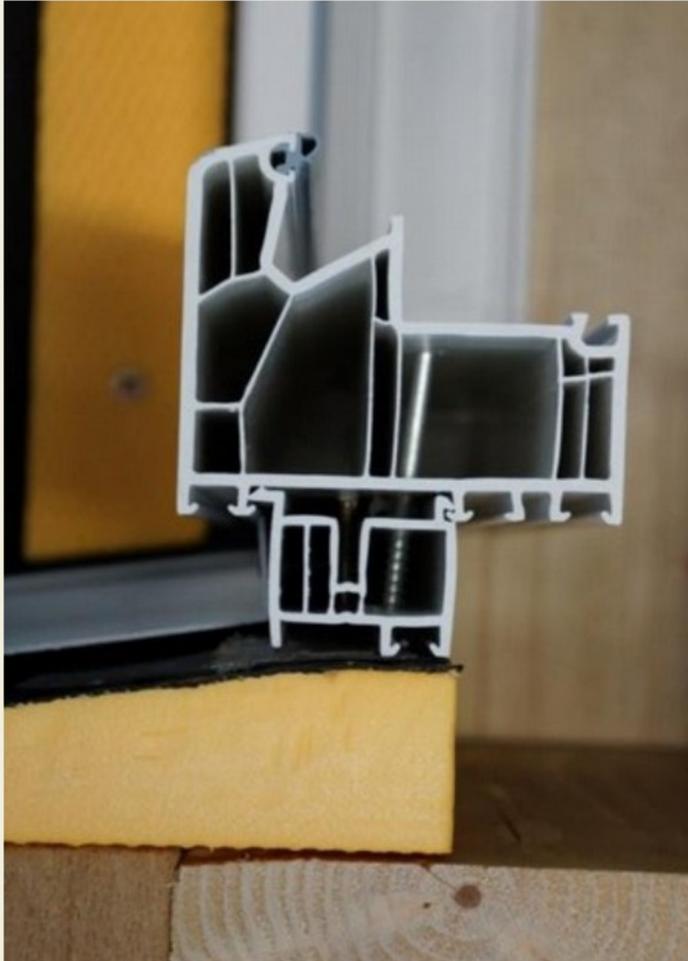
Farbe macht sichtbar, was sonst undeutlich bleibt



Mangelhafte Kammerverschweißung lässt Wasser überall hin



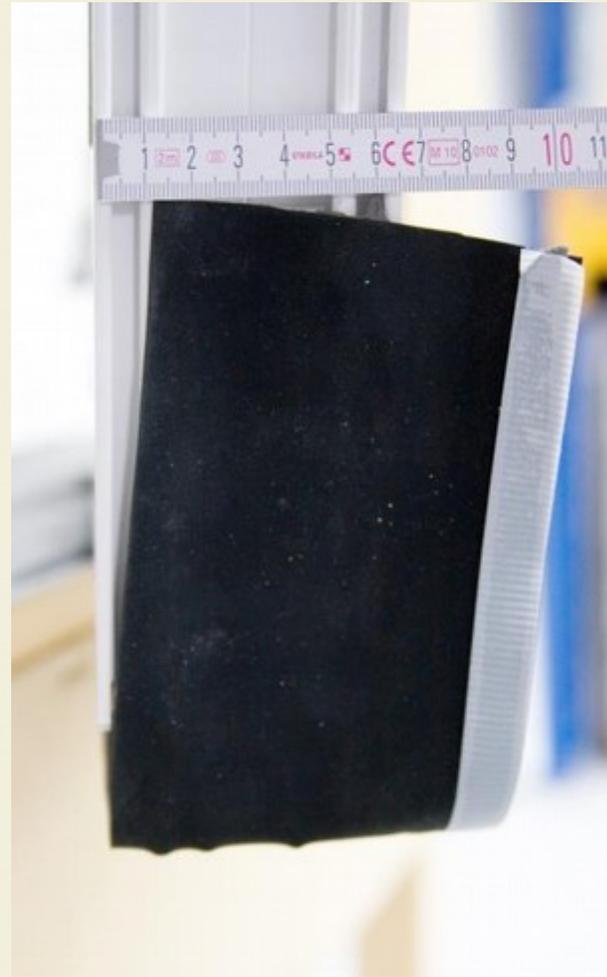
Die Lösung: Abdichtung UNTER dem Fenster

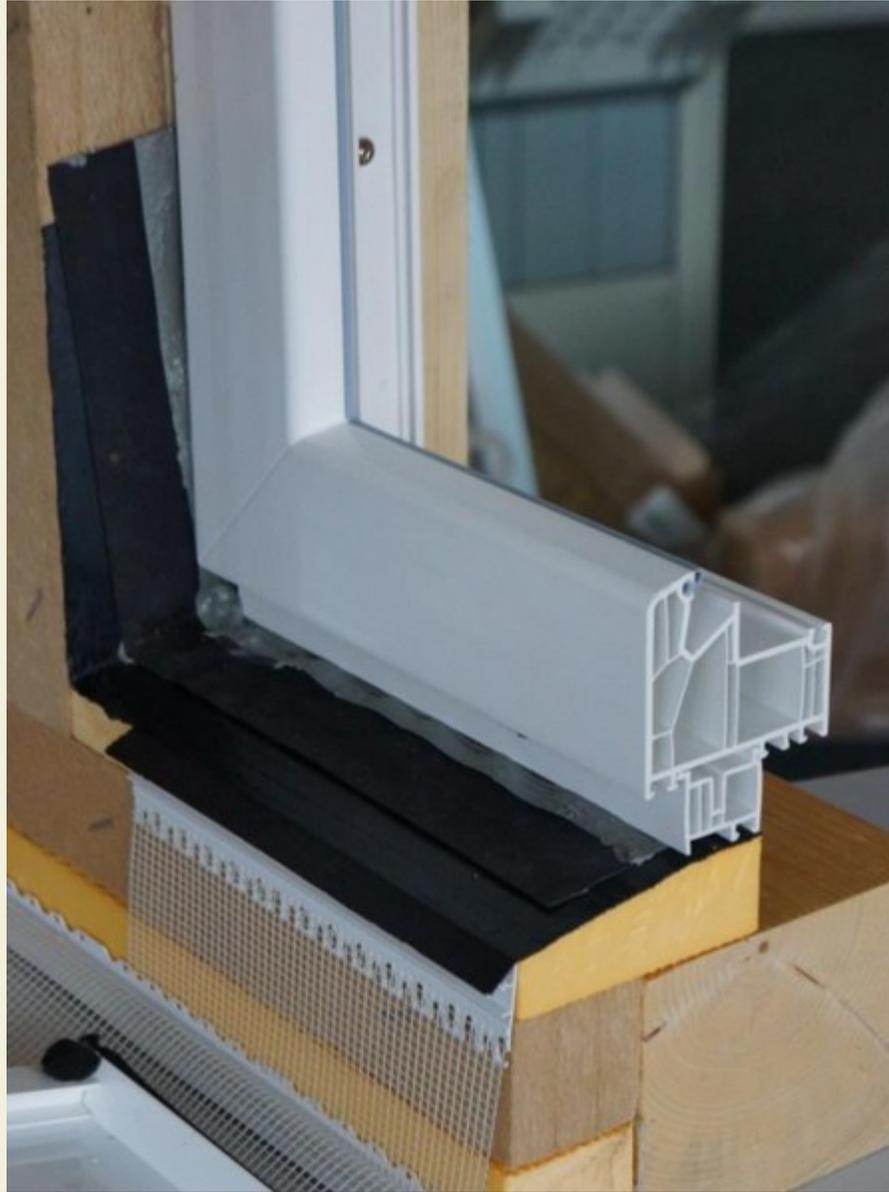


Die „Wanne“ UNTER dem Fenster



Schließen des Gewerkelochs





Was ist mit umlaufenden Fugen?



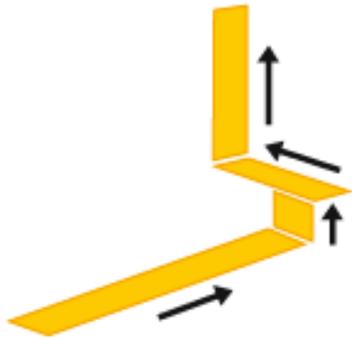
Kompribänder richtig verlegen



Kompribänder richtig verlegen



Verlegen der Dichtbänder

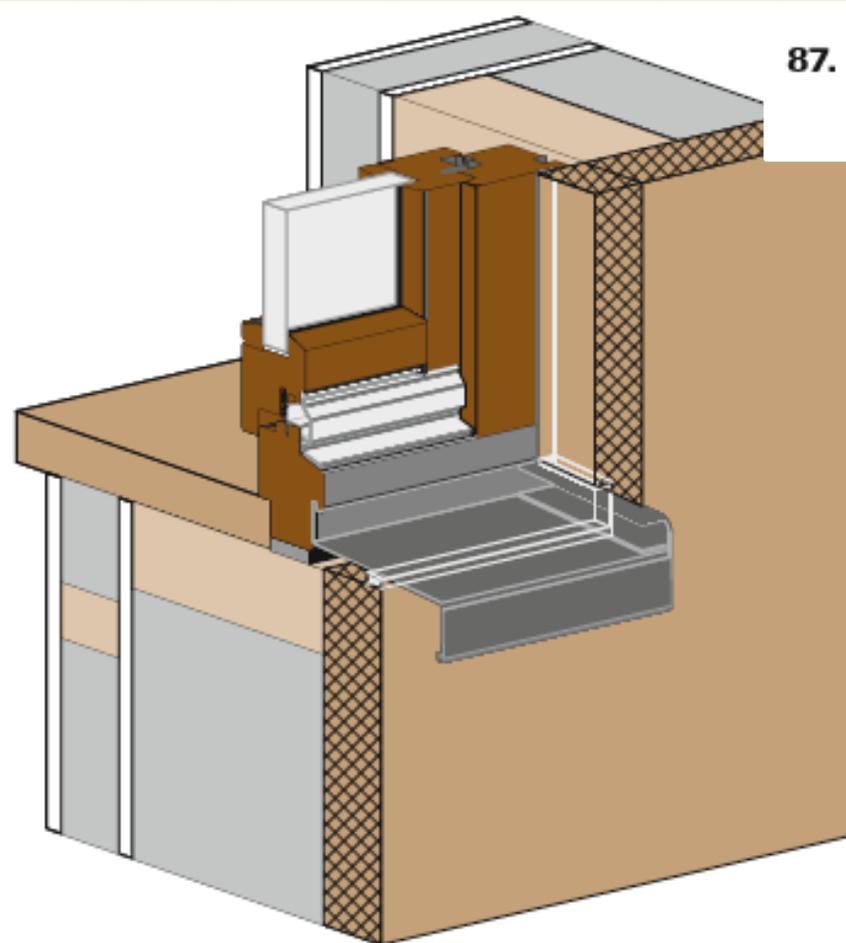


Falsch



Richtig

**Nicht um Ecken herumziehen,
hier muss das Band auf Stoß gelegt
werden.**



Einbau der Leibungen



Einbau der Leibungen

