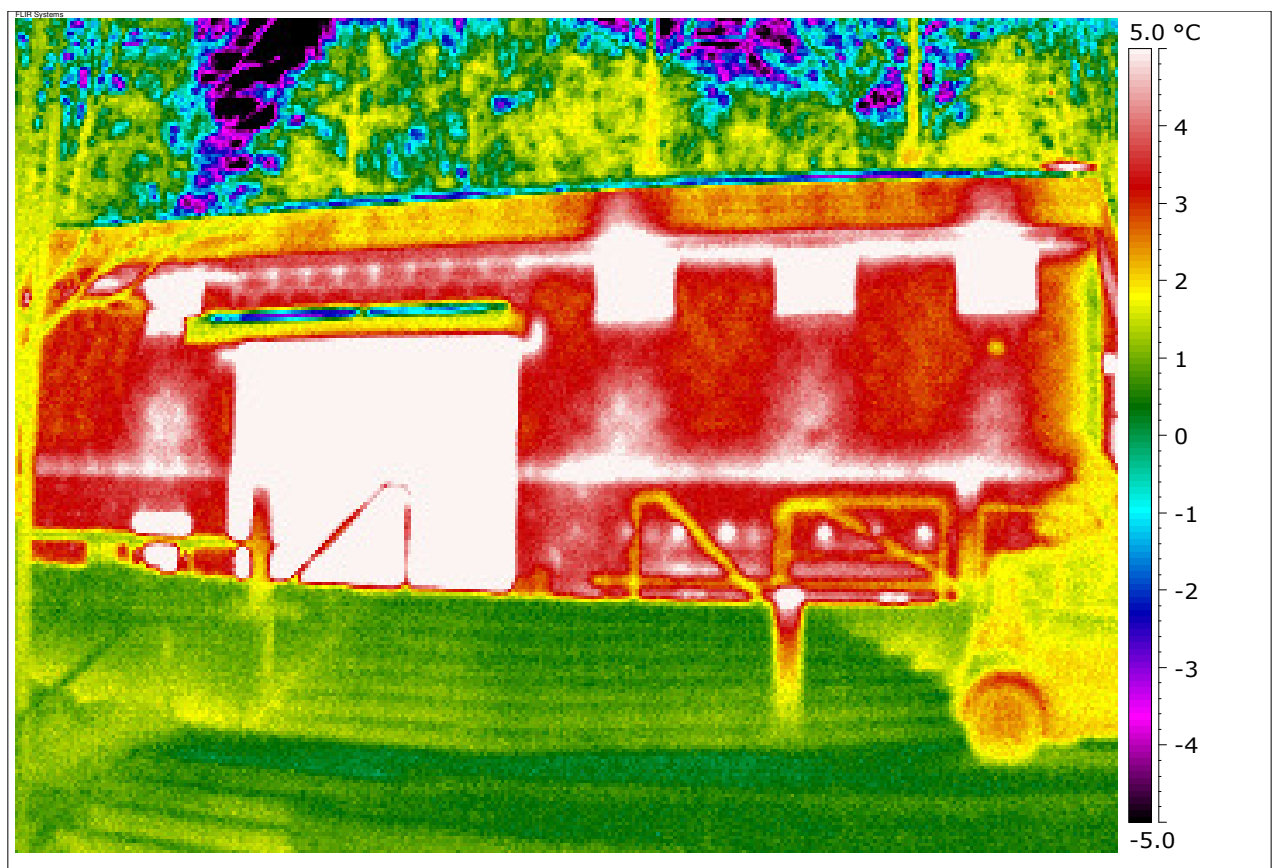


Thermografische Untersuchung



Liegenschaft : Sportanlage Höchst, Am Stadtpark1

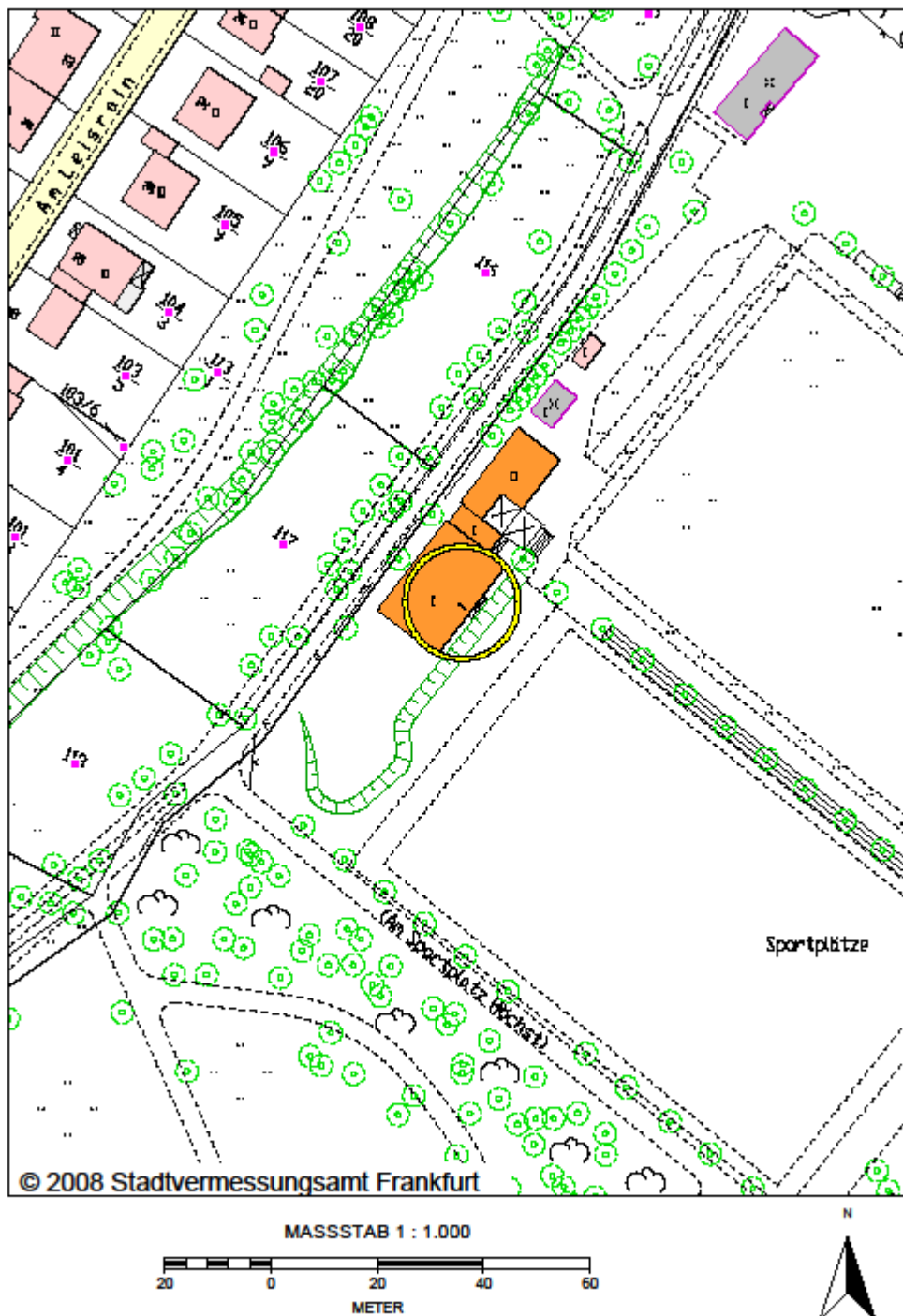
Auftrag:

Bearbeiter: 65.25.2 Herr Kahrobai

Datum: 27.01.2009

Lageplan

Hochbauamt - Energiemanagement



Mittwoch, 16. Juli 2008 09:14

Zusammenfassung

Bei der Thermografie wurden im Wesentlichen folgende Schwachpunkte festgestellt:

- Das Gebäude ist sanierungsbedürftig. Der gesamte Wärmeschutz entspricht nicht mehr dem heutigen Stand der Technik.
- Die Fenster und Türen haben teilweise große Undichtigkeiten.
- An den Gebäudeecken kommt es zu geometrischen Wärmebrücken.

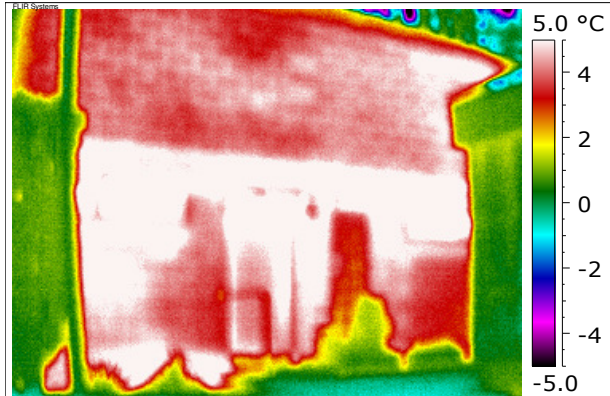
Folgende Sanierungsmaßnahmen werden empfohlen:

- Der gesamte Bau sollte mit einem Wärmedämmverbundsystem mit mindestens 16 cm Dämmstoffstärke versehen werden.
- Der Dachboden sollte mit mindestens 25 cm Dämmstoff versehen werden.
- Die Fenster und Türen sollten durch 3-fach-Wärmeschutzfenster $U_g \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit thermisch getrennten Rahmenprofilen ersetzt werden.

Randbedingungen

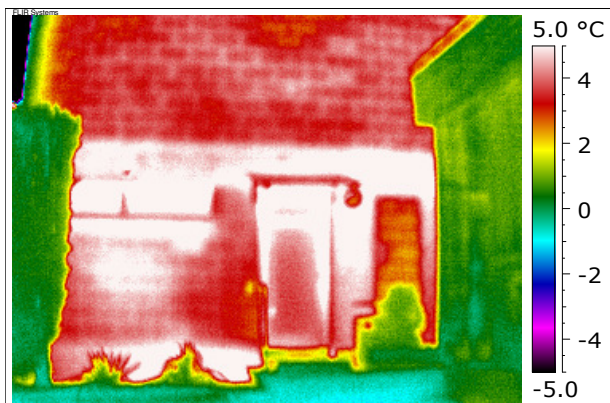
Kameratyp:	Flir ThermaCAM B20
Datum der Aufnahmen:	27.01.2009
Uhrzeit der Aufnahmen:	9:30
Außentemperatur:	1 °C
Innentemperatur:	20 °C
Außenfeuchte:	79%
Witterung:	bedeckt

Nord/Ostfassade



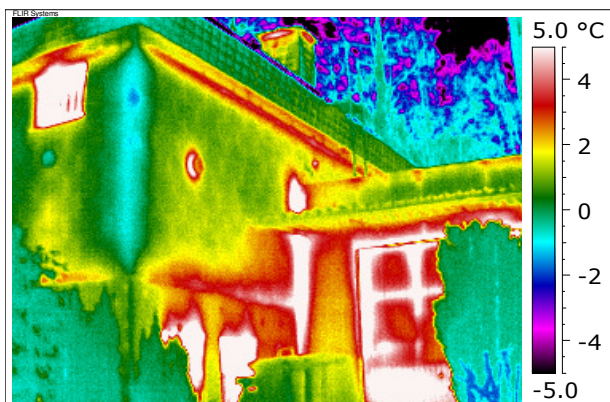
Bauteil:

Bemerkungen: Undichte Fenster, Fenster u. Türen ungedämmt, Mauerwerk sichtbar



Bauteil:

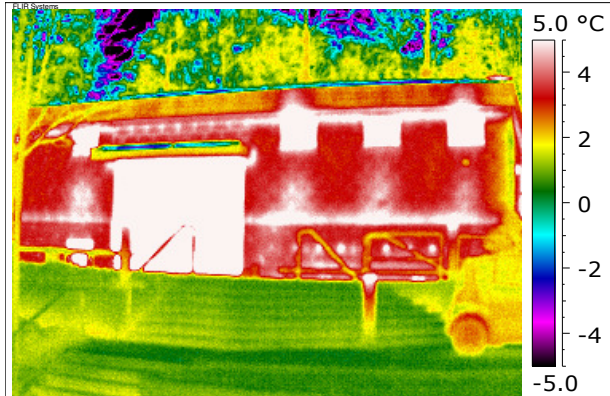
Bemerkungen: Mauerwerk sichtbar, Wärmeschutz unzureichend



Bauteil:

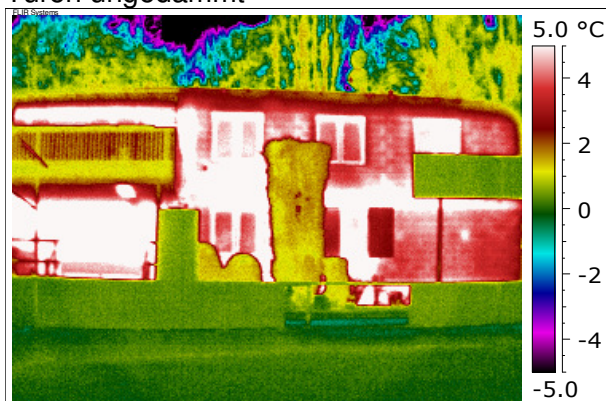
Bemerkungen: Mauerwerk sichtbar, erhebliche Wärmebrücken, Betondecke sichtbar

Süd/Ostfassade



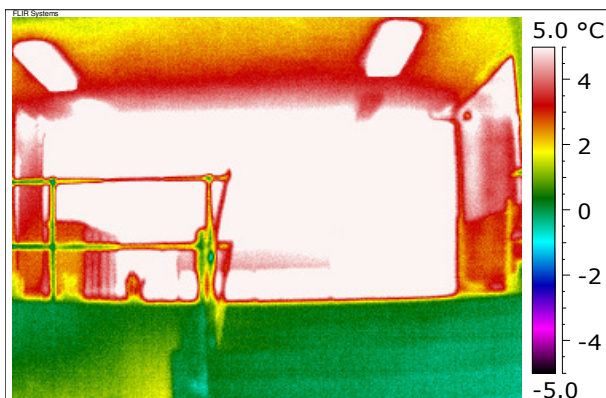
Bauteil:

Bemerkungen: Betondecke sichtbar, Mauerwerk sichtbar, erhebliche Wärmebrücken, Fenster u. Türen ungedämmt



Bauteil:

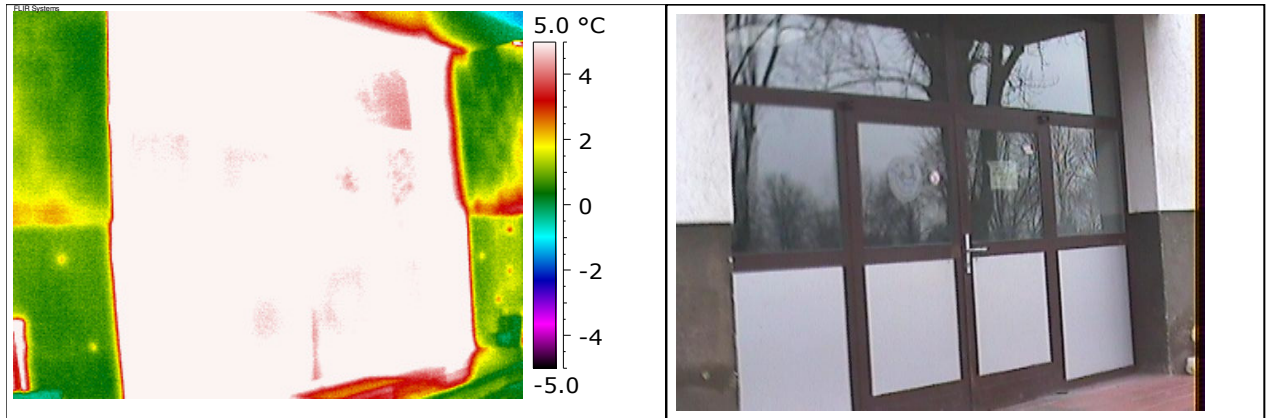
Bemerkungen: erhebliche Wärmebrücken, Fenster u. Türen ungedämmt



Bauteil:

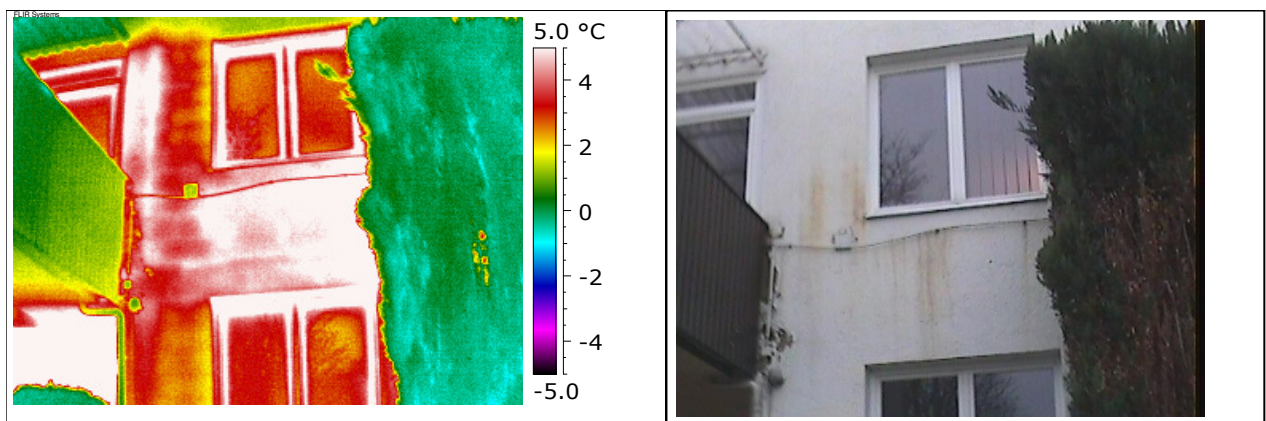
Bemerkungen: erhebliche Wärmebrücken, Fenster u. Türen ungedämmt

Süd/Ostfassade



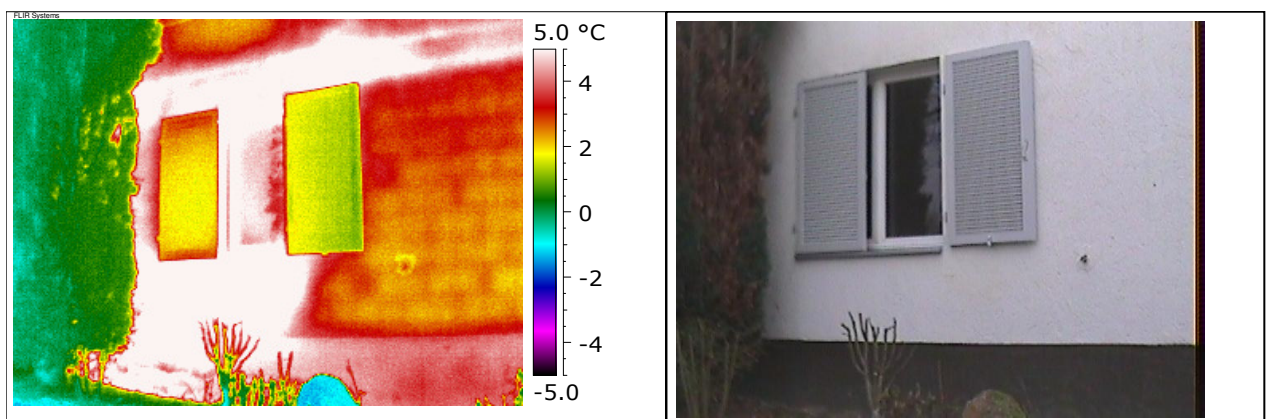
Bauteil:

Bemerkungen: Wärmebrücken, Eingangstür undicht u. ungedämmt



Bauteil:

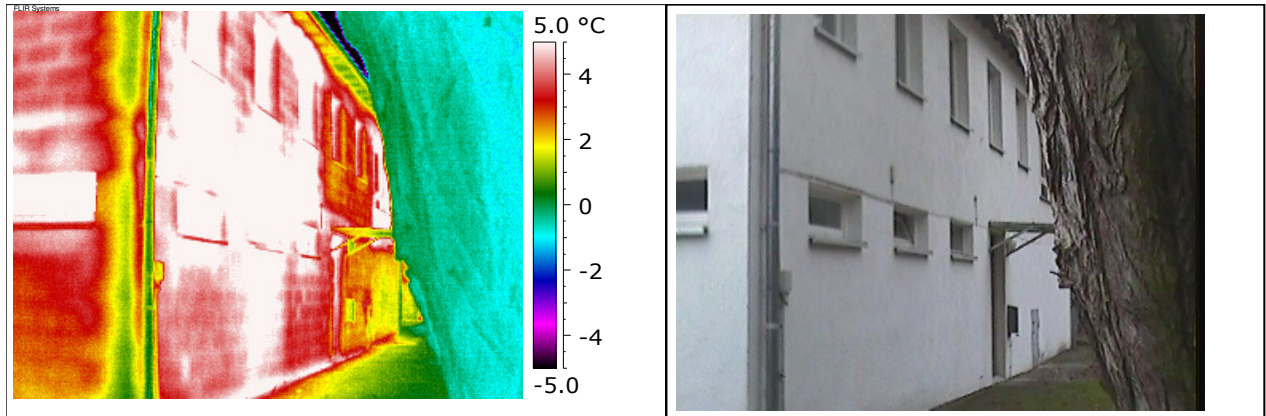
Bemerkungen: Betondecke sichtbar, Mauerwerk sichtbar, erhebliche Wärmebrücken



Bauteil:

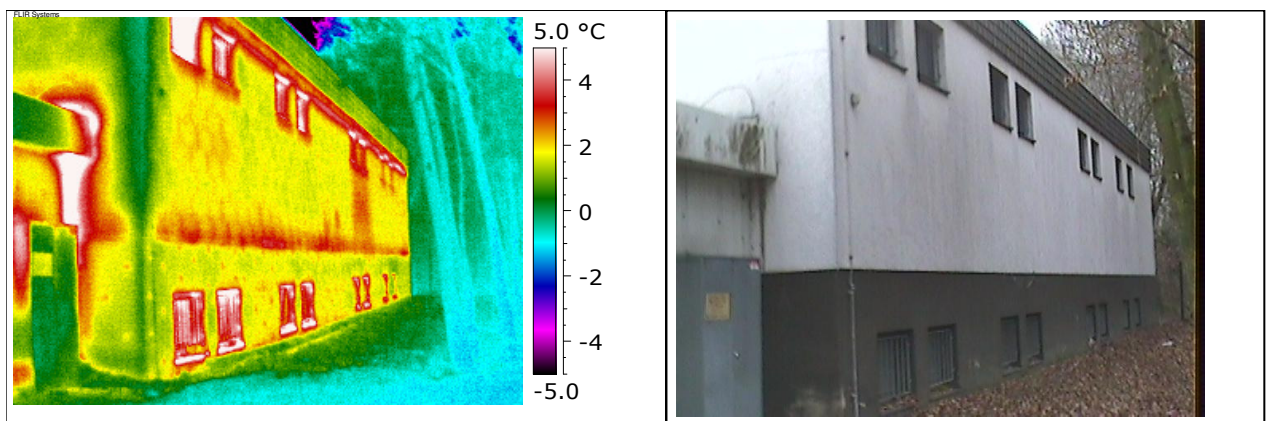
Bemerkungen: Mauerwerk sichtbar, erhebliche Wärmebrücken

Nord/Westfassade



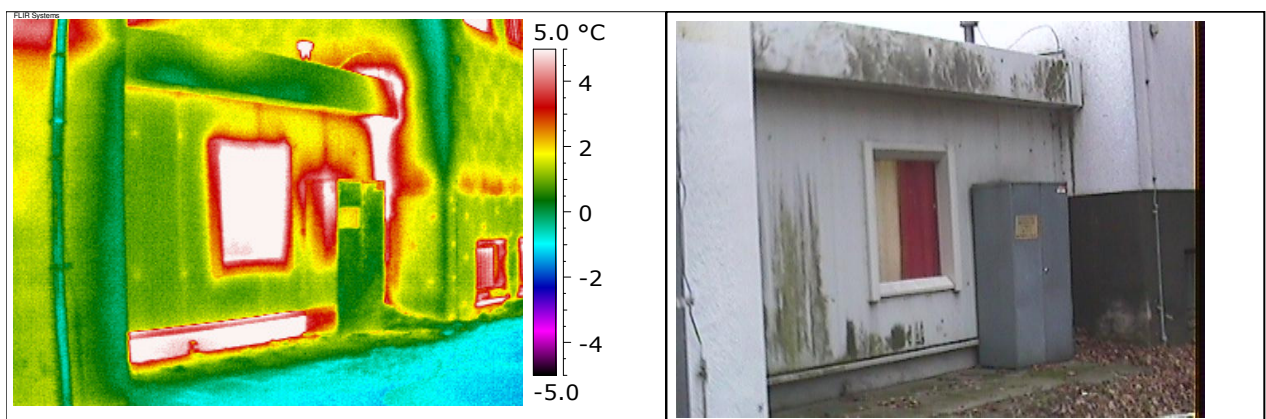
Bauteil:

Bemerkungen: Wärmebrücken in Sockelbereich, Mauerwerk sichtbar



Bauteil:

Bemerkungen: Mauerwerk sichtbar, erhebliche Wärmebrücken, Fenster ungedämmt



Bauteil:

Bemerkungen: Wärmebrücken im Sockelbereich, erhebliche Wärmebrücken, Fenster ungedämmt