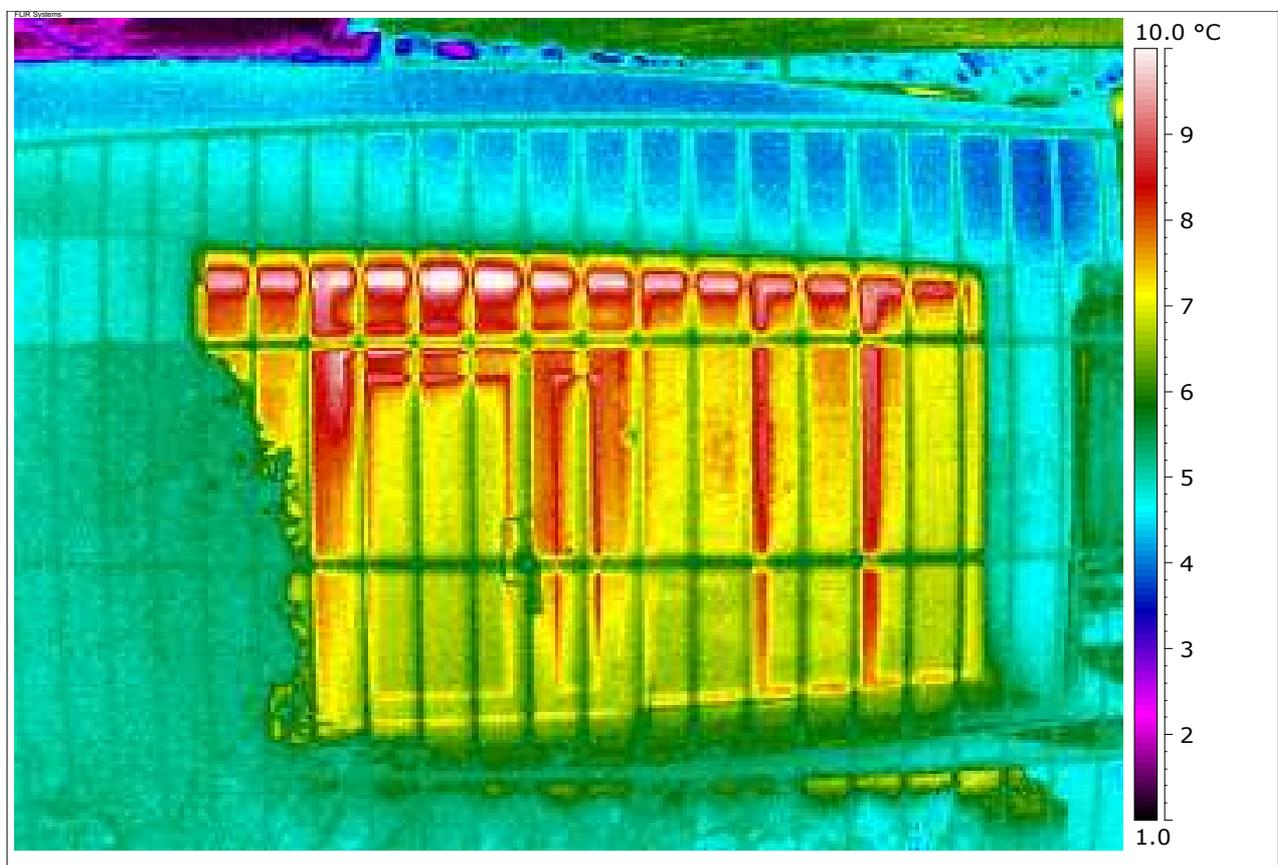
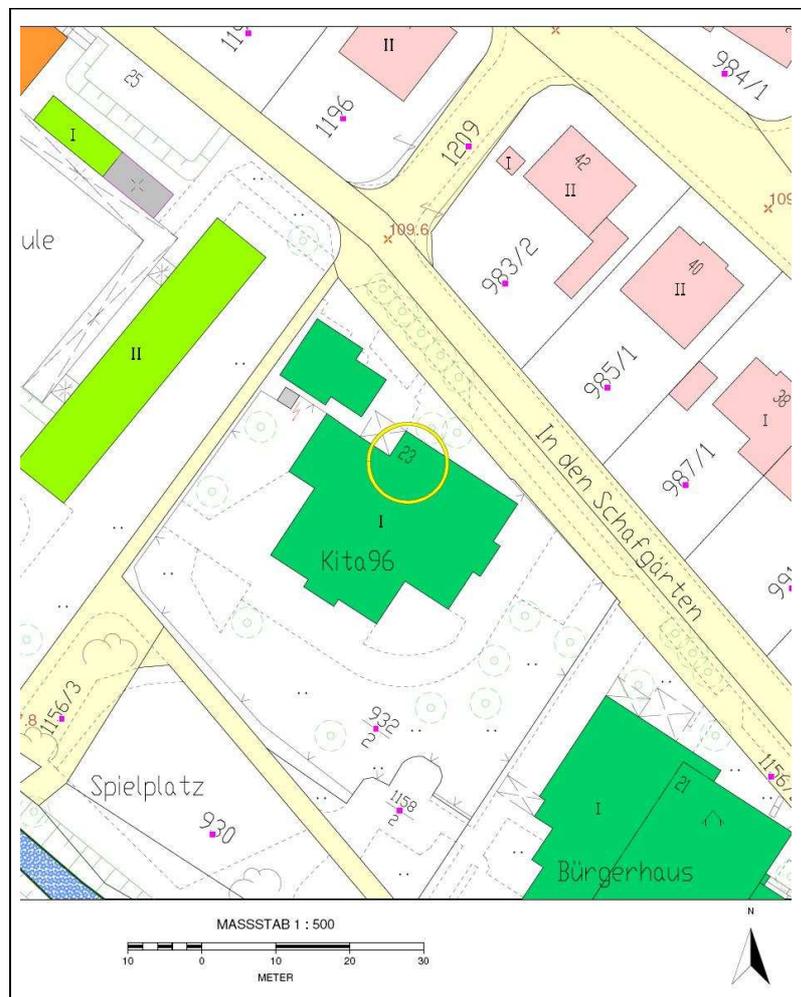


Thermografische Untersuchung



Liegenschaft: Kindertageseinrichtung 96
Auftrag: 40.41 Stadtschulamt
Bearbeiter: 65.25.2 Herr Kahrobai
Datum: 24.01.2008

Lageplan



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.

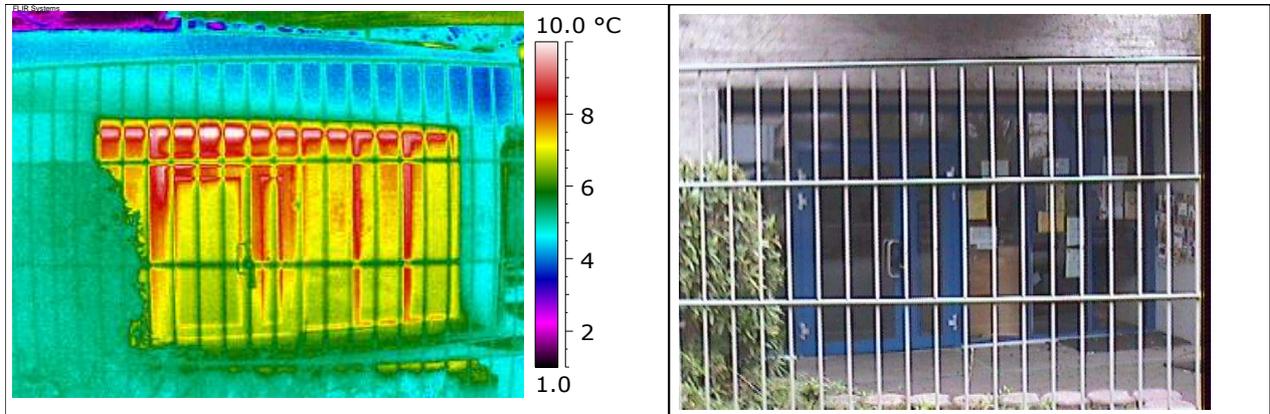
Folgende Sanierungsmaßnahmen werden empfohlen:

- Der gesamte Bau sollte mit einem Wärmedämmverbundsystem mit mindestens 16 cm Dämmstoffstärke versehen werden.
- Das Dach sollte mit mindestens 25 cm Dämmstoff versehen werden.
- Die Fenster und Türen sollten durch 3-fach-Wärmeschutzfenster $U_g \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit thermisch getrennten Rahmenprofilen ersetzt werden.

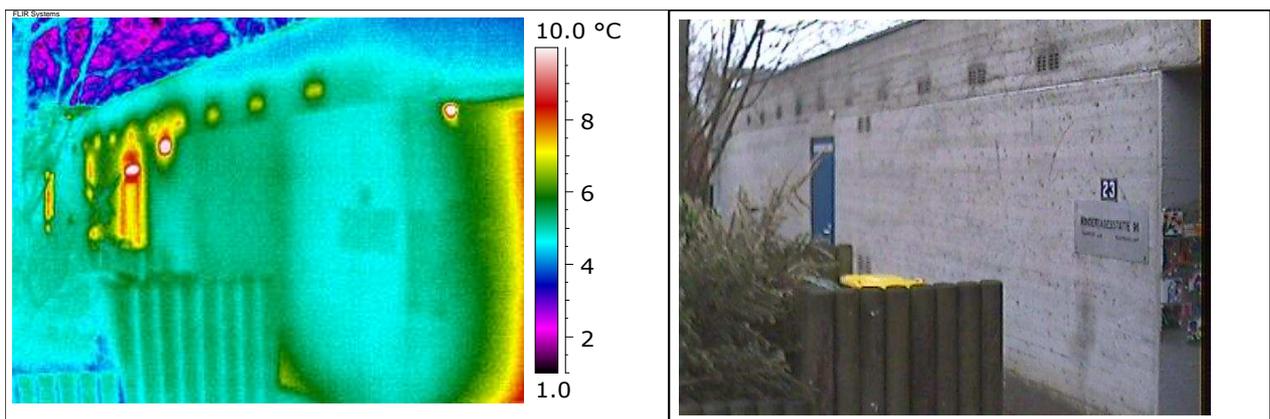
Randbedingungen

Kameratyp:	Flir ThermaCAM B20
Datum der Aufnahmen:	24.01.2008
Uhrzeit der Aufnahmen:	um 14:00 Uhr
Außentemperatur:	6°C
Innentemperatur:	21°C
Außenfeuchte:	65%
Innenfeuchte:	48%
Witterung:	bedeckt

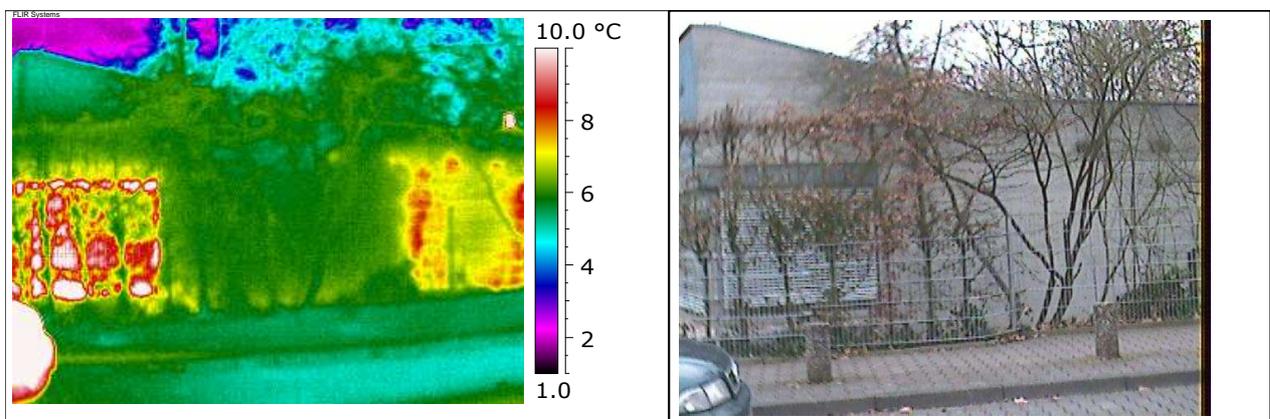
Nordfassade



Bauteil: Eingang
Bemerkungen: Undichte Türen und Fenster

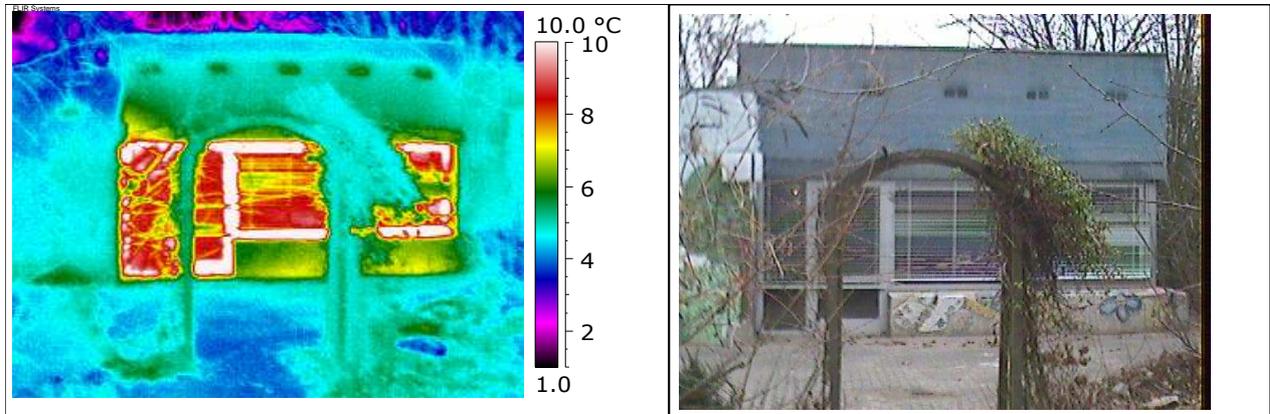


Bauteil: Nordfassade
Bemerkungen: Undichte Tür, Abluft Heizung, Dämmung unzureichend



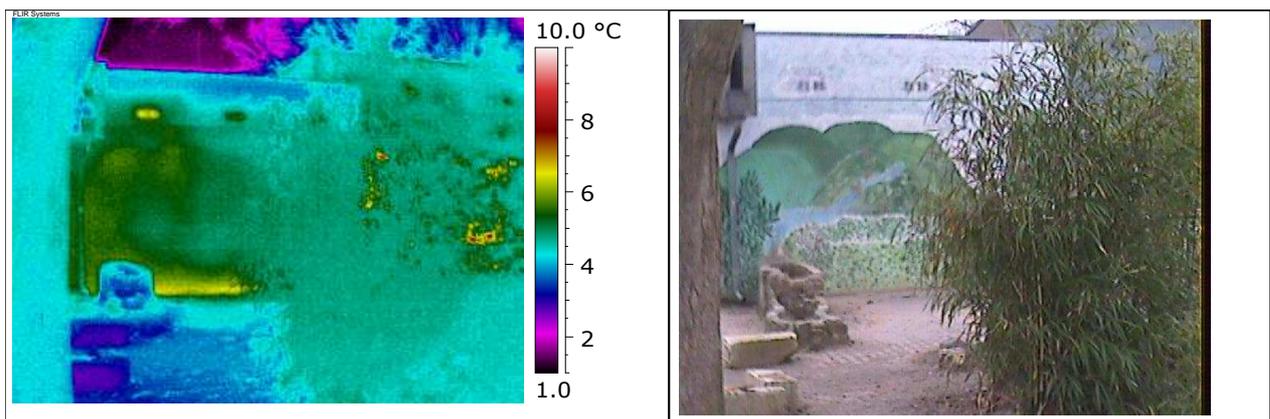
Bauteil: Nordfassade
Bemerkungen: Fensterprofile nicht gedämmt, Wärmebrücken

Ostfassade



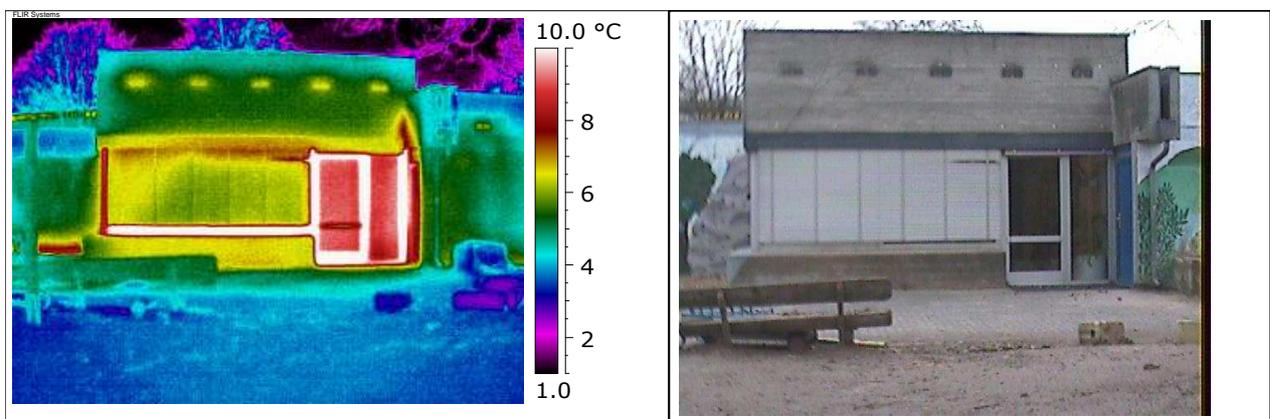
Bauteil: Ostfassade

Bemerkungen: Undichte Fenster und Türen, Rahmenprofile thermisch nicht getrennt.



Bauteil: Ostfassade

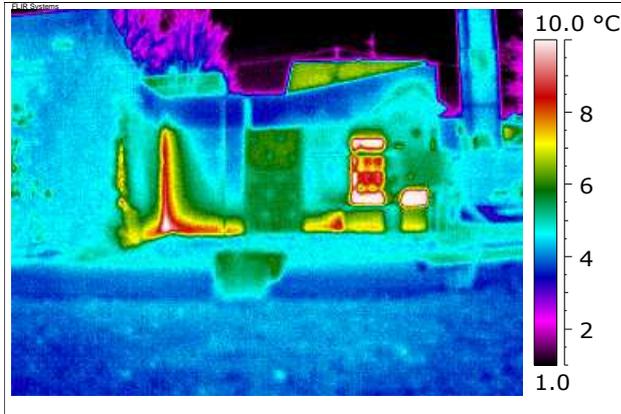
Bemerkungen: Dämmung unzureichend



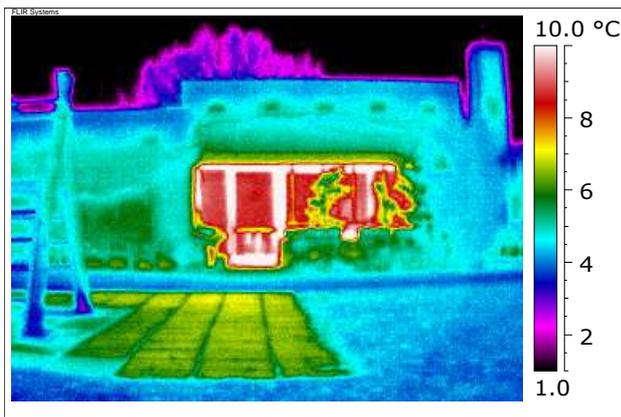
Bauteil: Ostfassade

Bemerkungen: Dämmung unzureichend, Fenster und Türprofile ungedämmt

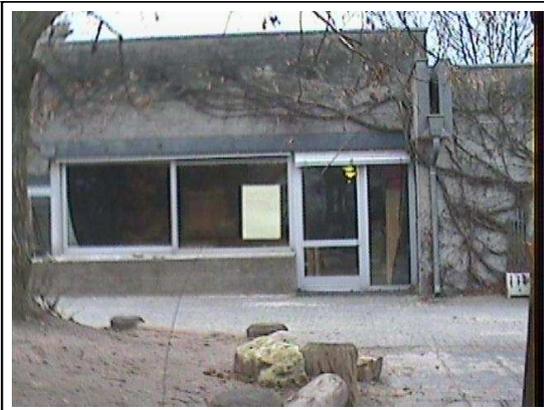
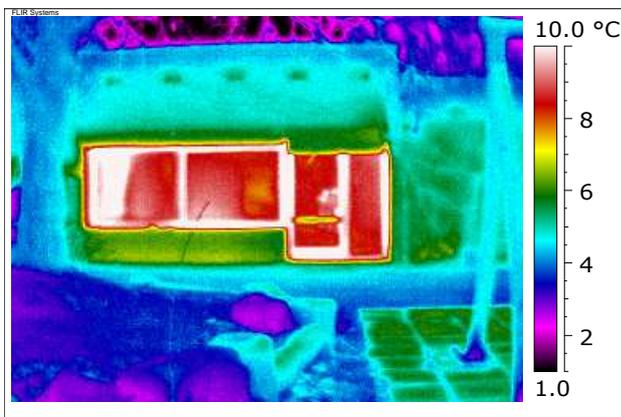
Südfassade



Bauteil: Südfassade
Bemerkungen: Wärmebrücken, Dämmung unzureichend

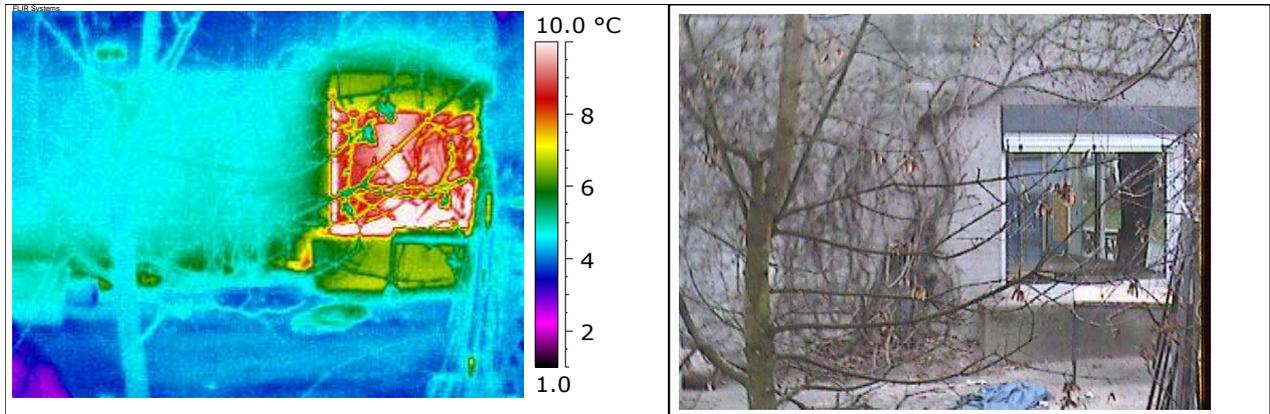


Bauteil: Südfassade
Bemerkungen: Fenster und Türprofile ungedämmt, Wärmebrücken

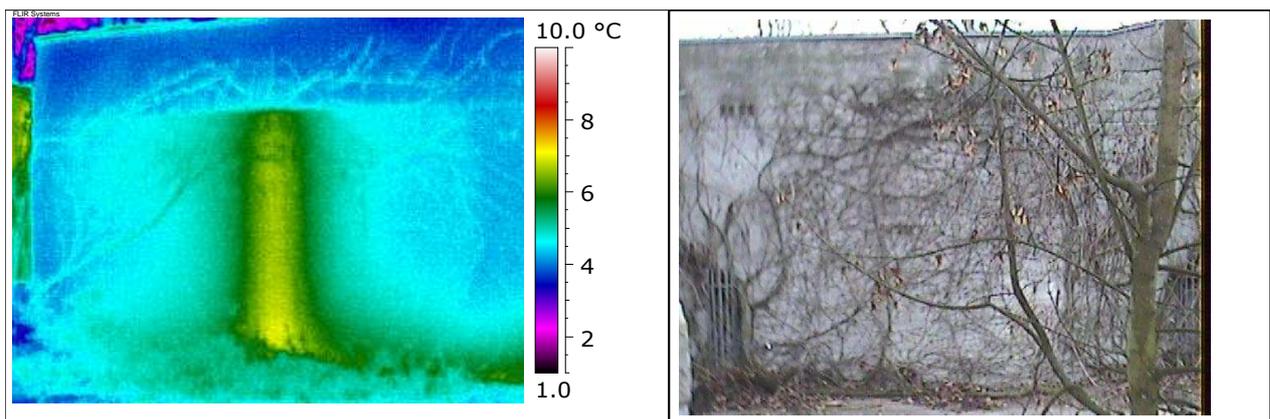


Bauteil: Südfassade
Bemerkungen: Undichte Fenster und Türen, Wärmebrücken

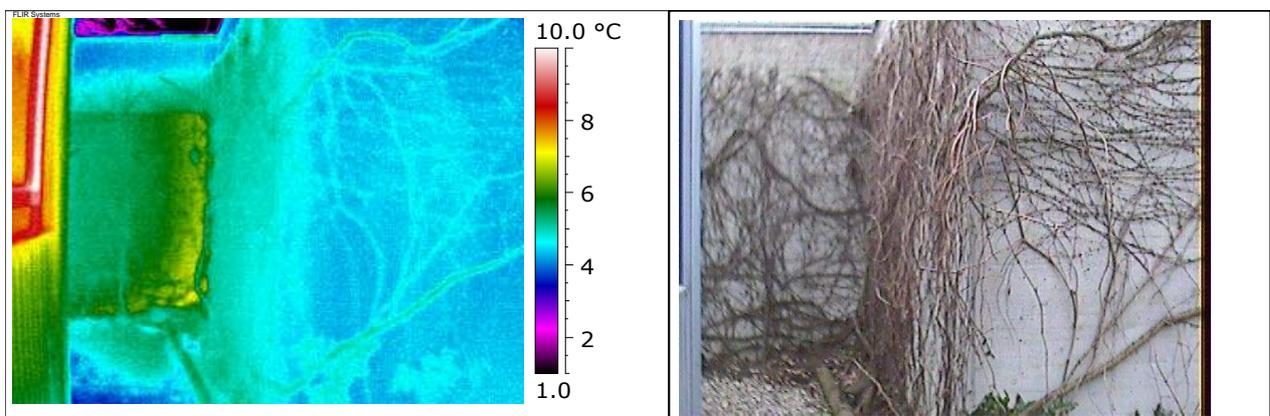
Westfassade



Bauteil: Westfassade
Bemerkungen: Dämmung unzureichend,



Bauteil: Westfassade
Bemerkungen: Wärmebrücken, Heizungsrohre im Gebäude



Bauteil: Westfassade
Bemerkungen: Wärmebrücken, Dämmung unzureichend