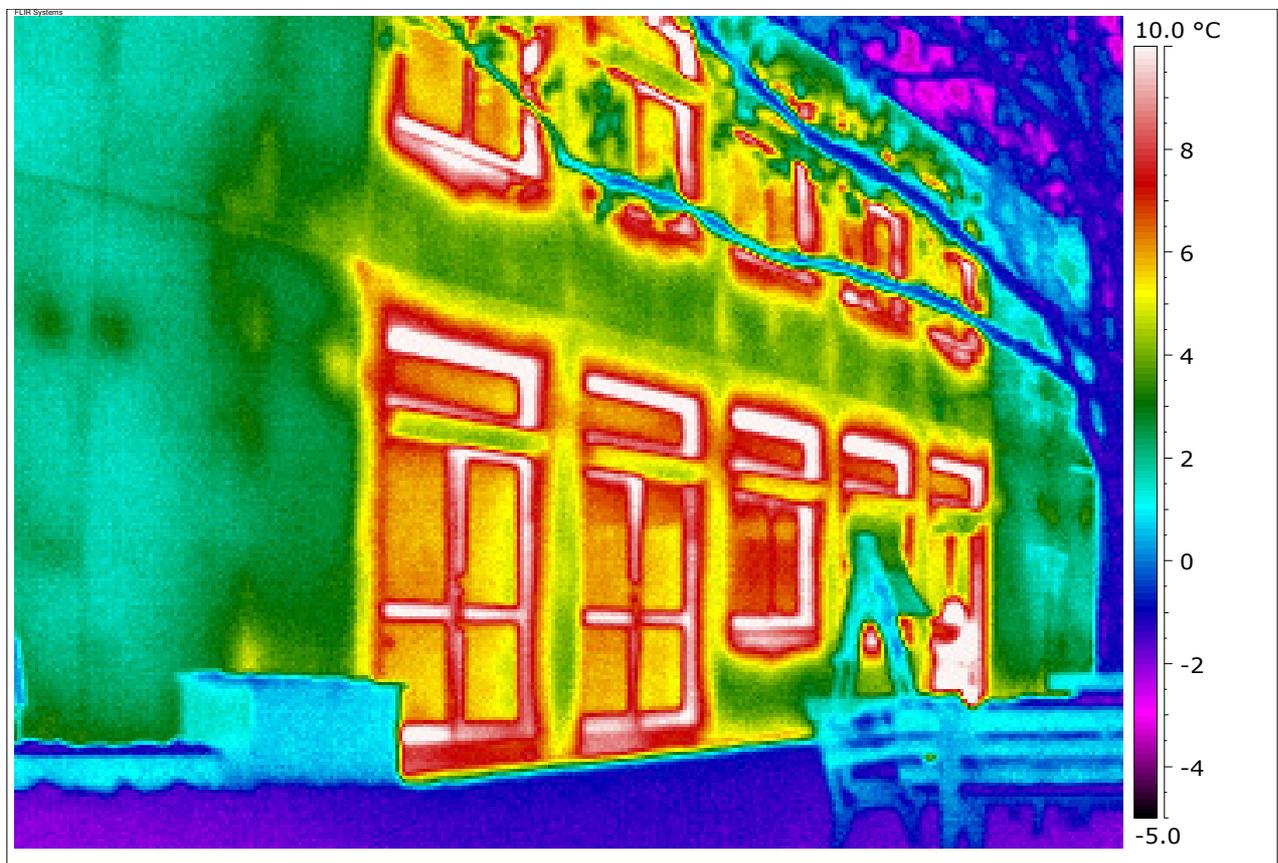


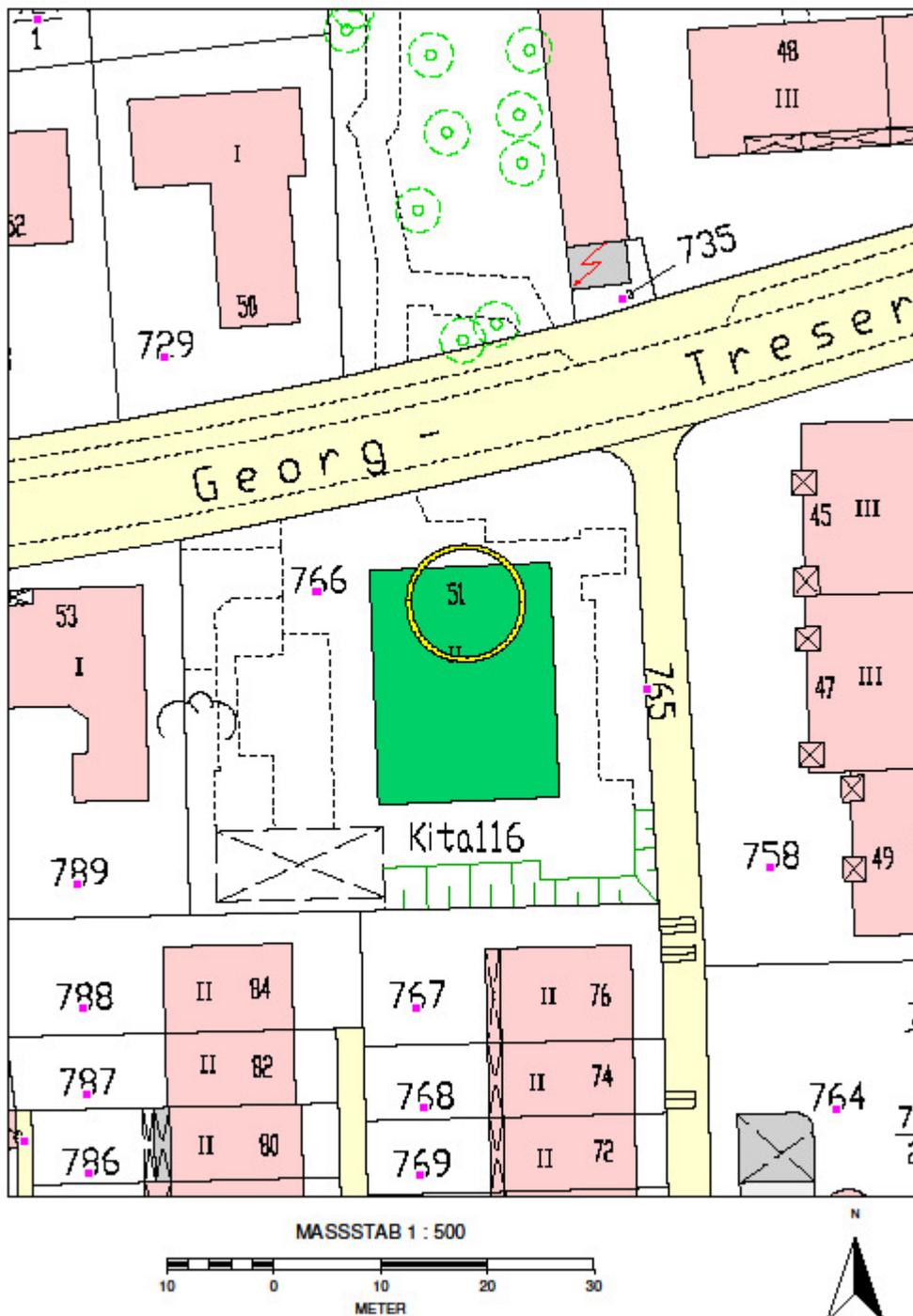
# Thermografische Untersuchung



Liegenschaft: Kita 116  
Auftrag: 48 Städtische Kitas  
Bearbeiter: 65.25.2 Herr Kahrobai  
Datum: 19.01.2010

# Lageplan

Hochbauamt - Energiemanagement



# Zusammenfassung

Die Thermografien der Außenoberflächen des Kitas wurden am 14.01.2010 aufgenommen. Die Messungen wurden zwischen 14:00 bis 15:30 Uhr vorgenommen.

Die Außentemperatur betrug ca.  $-1^{\circ}\text{C}$ , der Himmel war bedeckt. Die relative Luftfeuchtigkeit wurde mit 73 % gemessen. Die Innentemperatur betrug im Mittel ca.  $20^{\circ}\text{C}$  bis  $21^{\circ}\text{C}$ .

Die Fassadenaufnahmen sind mit einem Temperaturbereich von  $-5^{\circ}$  bis  $10^{\circ}\text{C}$  dargestellt.

Alle Ansichten des Gebäudes wurden mit einem Weitwinkelobjektiv thermografiert.

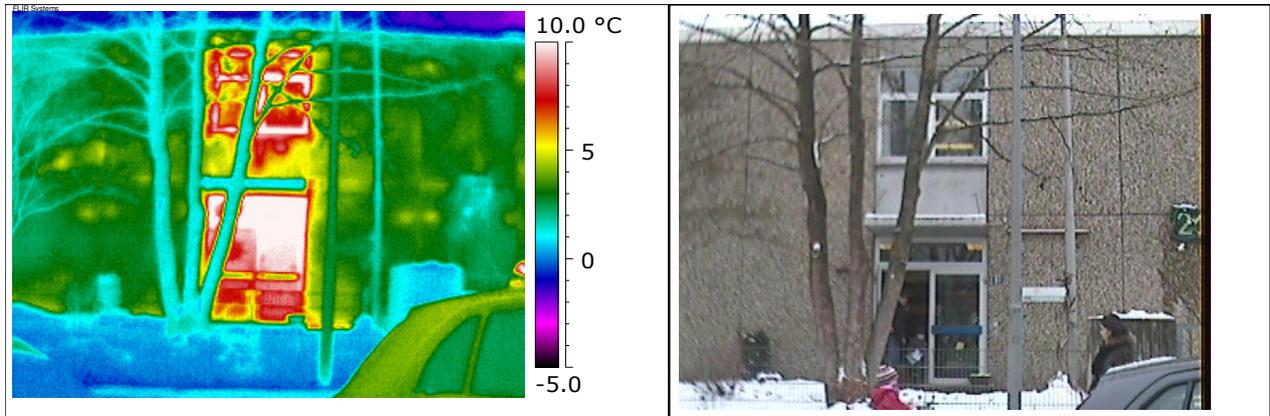
Das Gebäude ist sanierungsbedürftig. Der gesamte Wärmeschutz entspricht nicht mehr dem heutigen Stand der Technik. Thermische Auffälligkeiten wurden an nahezu allen Fassaden, den Fenstern und Türen sowie den Heizkörpernischen bestimmt.

Die genauen Positionen der Metallhalter der hinterlüfteten Fassaden könnten teilweise festgestellt werden.

# Randbedingungen

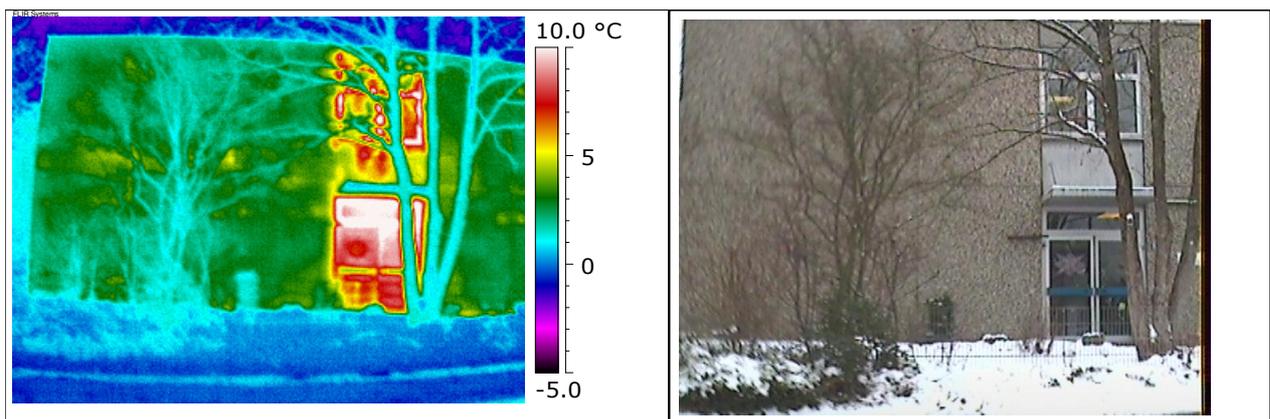
Kameratyp:	Flir ThermaCAM B20
Datum der Aufnahmen:	14:01.2009
Uhrzeit der Aufnahmen:	14:00 bis 16:00Uhr
Außentemperatur:	-1 °C
Innentemperatur:	ca. 20°C
Außenfeuchte:	73 %
Witterung:	bedeckt

# Nordfassade



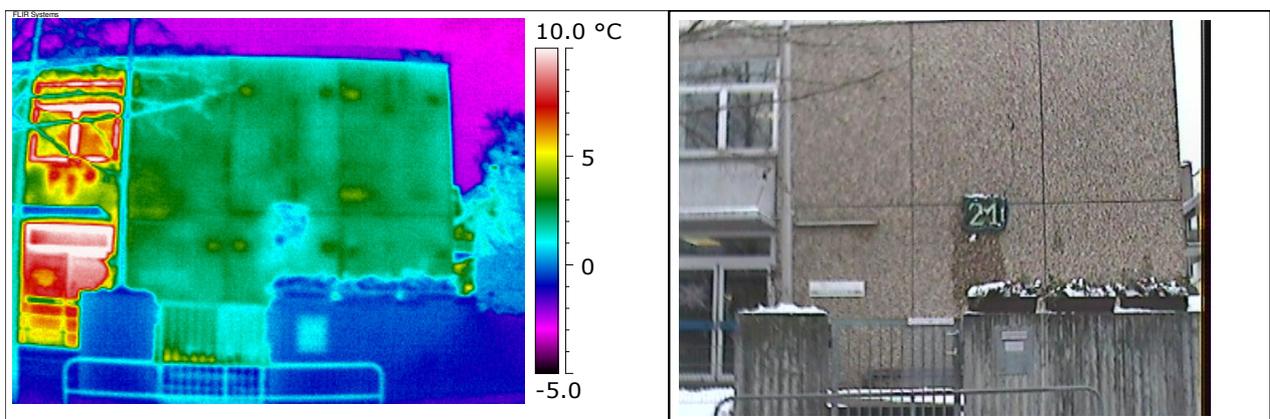
Bauteil:

Bemerkungen: Fenster und Türen undicht u. ungedämmt, die Positionen der Metallhalter sichtbar



Bauteil:

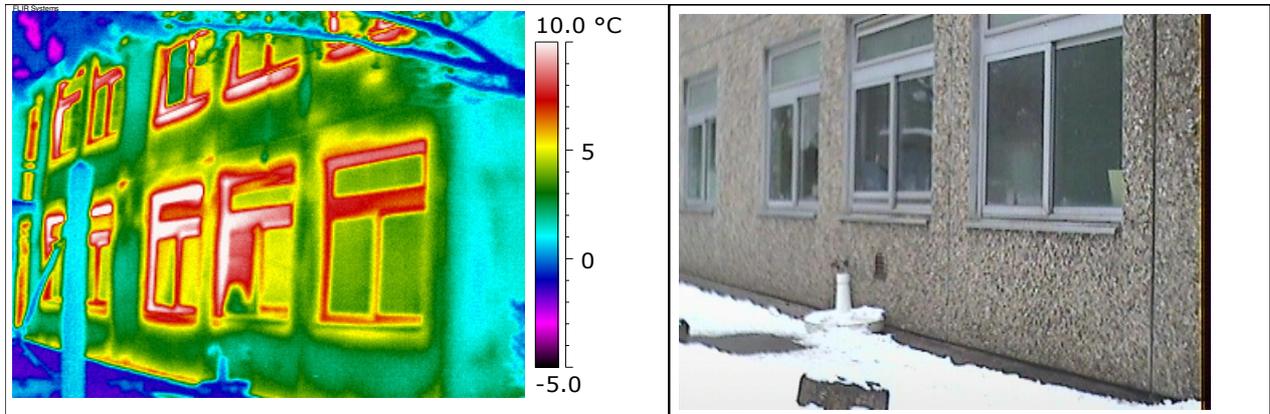
Bemerkungen: Wärmebrücken, Eingangstür und Fassade undicht



Bauteil:

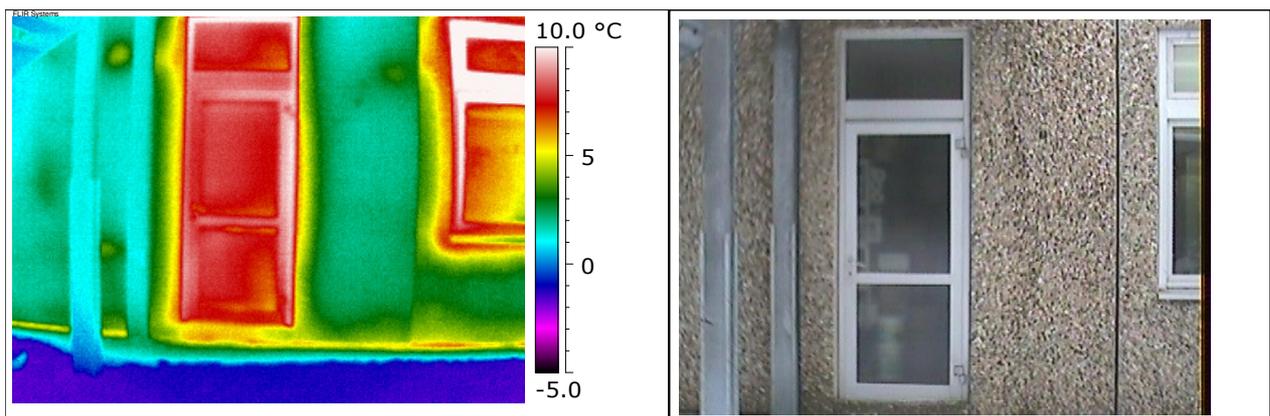
Bemerkungen: Die Positionen der Metallhalter sichtbar, Wärmebrücken in den Fassadenfugen

# Ostfassade



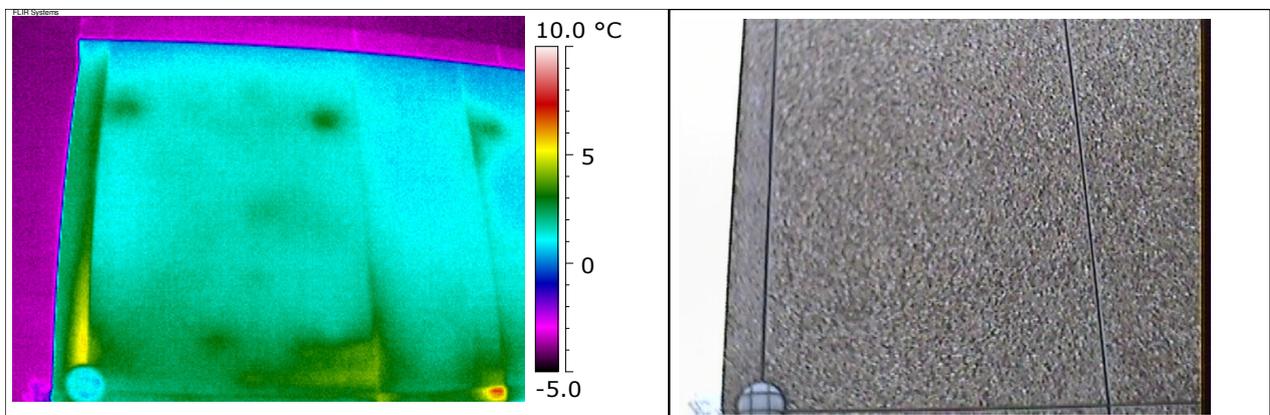
Bauteil:

Bemerkungen: Fensterprofile ungedämmt, Wärmebrücken in den Fassadenfugen



Bauteil:

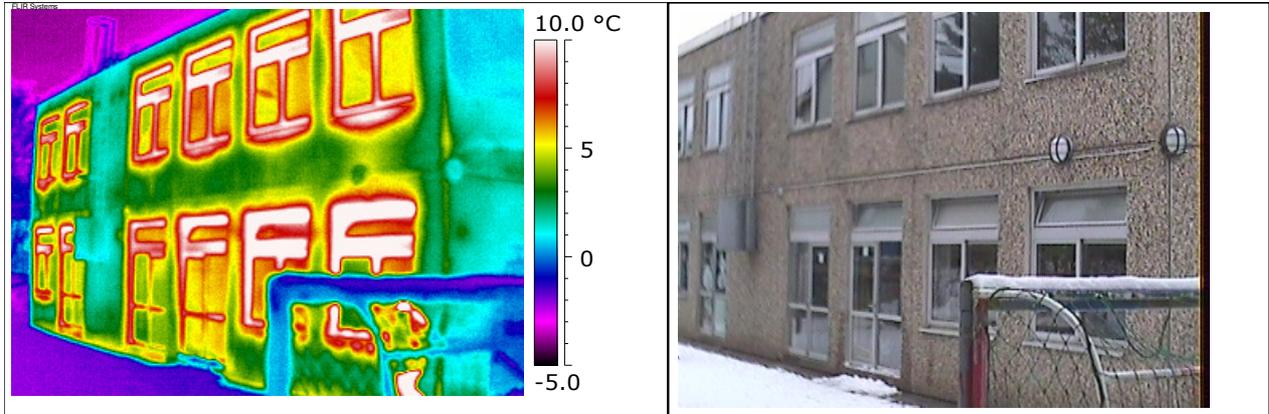
Bemerkungen: Undichte Fassaden und Türen, Wärmebrücken in Sockelbereich, die Positionen der Metallhalter sichtbar



Bauteil:

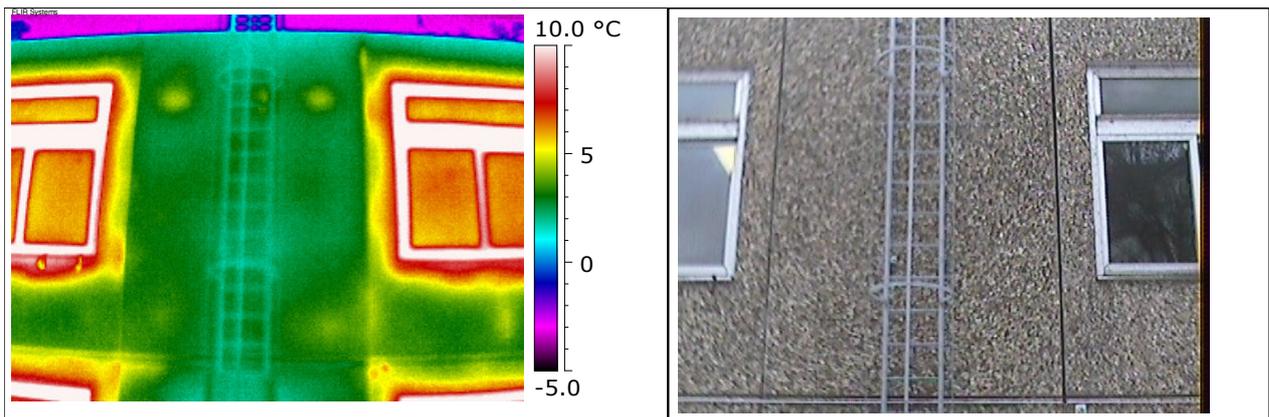
Bemerkungen: die Positionen der Metallhalter sichtbar, Wärmebrücken in den Fassadenfugen

# Südfassade



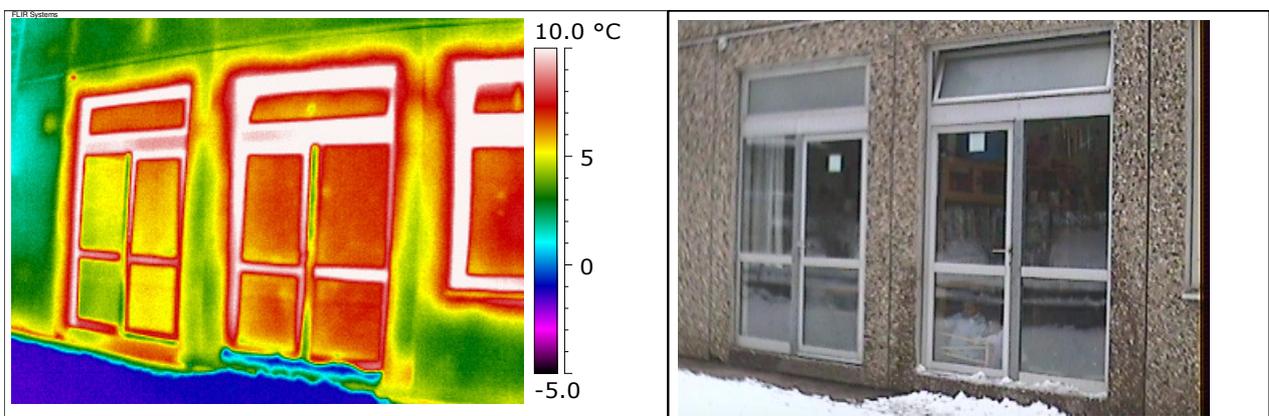
Bauteil:

Bemerkungen: Wärmebrücken in den Fassadenfugen u. in Sockelbereich



Bauteil:

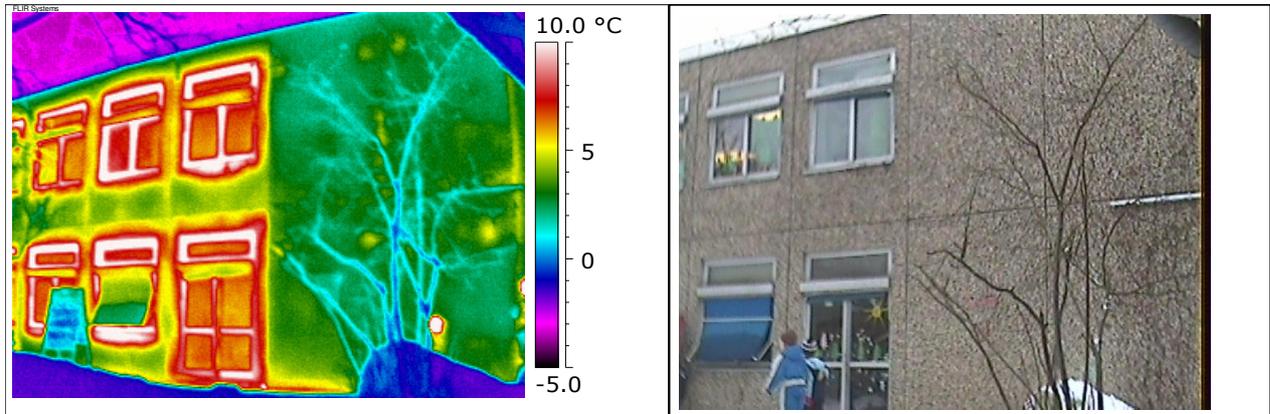
Bemerkungen: Die Positionen der Metallhalter sichtbar, Wärmebrücken in den Fassadenfugen



Bauteil:

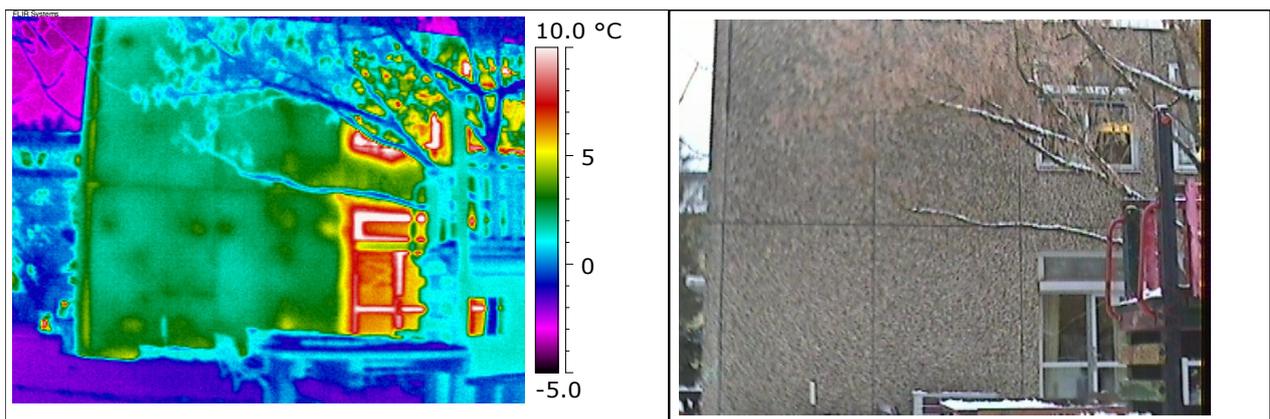
Bemerkungen: Wärmebrücken auch in Sockelbereich

# Westfassade



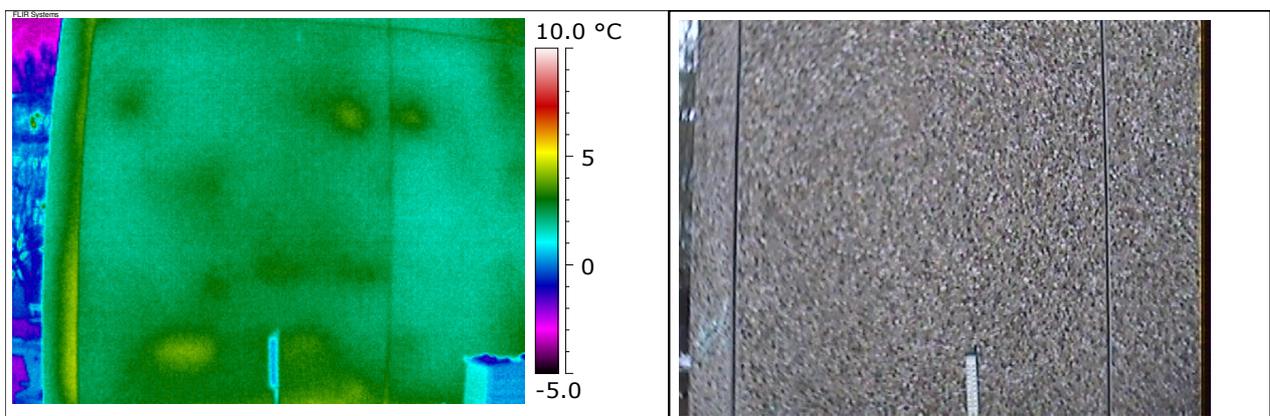
Bauteil:

Bemerkungen: Die Positionen der Metallhalter sichtbar, Wärmebrücken in den Fassadenfugen



Bauteil:

Bemerkungen: Die Positionen der Metallhalter sichtbar, Wärmebrücken in den Fassadenfugen



Bauteil:

Bemerkungen: Die Positionen der Metallhalter sichtbar, Wärmebrücken in den Fassadenfugen