

Thermografiebericht



mein.neuerSchornsteinfeger.de

Firma	Sven Mildner Hauptstr. 43 28870 Ottersberg	Prüfer: Sven Mildner Telefon: 04205-395701 E-Mail: info@meinneuerschornsteinfeger.de
--------------	--	--

Gerät	testo 875-2	Serien-Nr.: 1772166 Objektiv: 9°
--------------	-------------	---

Auftraggeber	Max Mustermann Amtmanns Weide 107 28870 Ottersberg
---------------------	--

Messdatum: 27.01.2011

Auftrag	Individuelle Begutachtung Es wurde eine vereinfachte Prüfung gemäß EN 13187 mit einer Wärmebildkamera durchgeführt.
----------------	--

Thermografiebericht



Beschreibung des Gebäudes:

Konstruktion:

Einfamilienhaus v. 1991

Umgebung:

Wohngebiet

Witterungsbedingungen:

Innenlufttemperatur	10-22 °C
Lufttemperaturdifferenz zw. Innen- u. Außenseite der Umschließungsfläche	20 °C
Luftdruckdifferenz zw. windab- und windzugewandter Seite	
Weitere Faktoren	Leicht bewölkt

Abweichungen zu den vorgegebenen Prüfanforderungen:

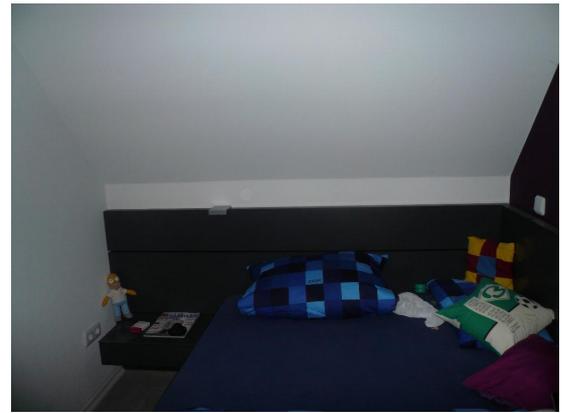
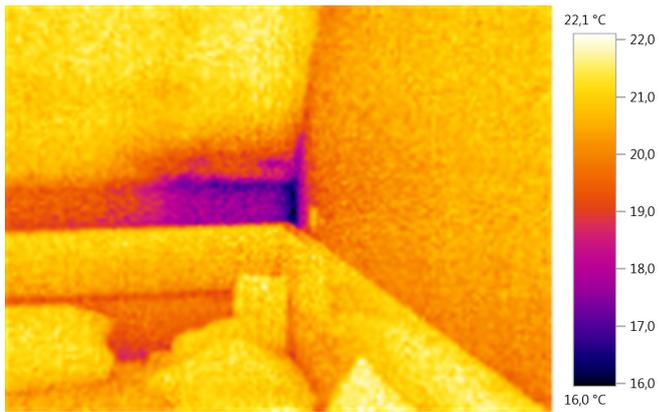
Durch den Wandaufbau dieses Hauses:-Porotonsteinwand,Luftsicht und Klinker war es leider nicht möglich positive Außenaufnahmen zu machen.

Thermografiebericht

Datei:
IV_00031.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:05:02



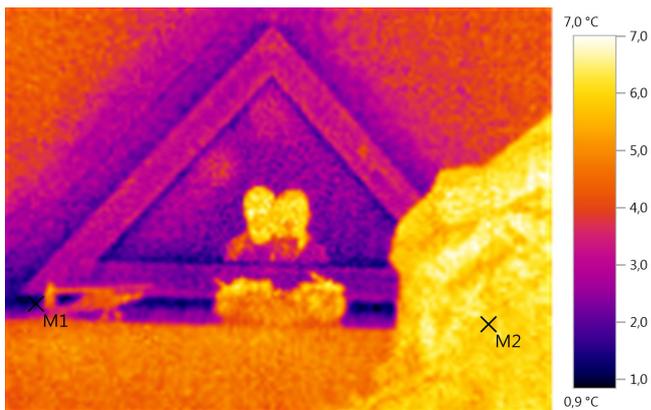
Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 21,0

Thermografiebericht

Datei:
IV_00023.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
18:50:31



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 10,0

Bildmarkierungen:

Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	1,2	0,94	10,0	-
Messpunkt 2	6,0	0,94	10,0	Referenzobjekt

Bemerkungen:

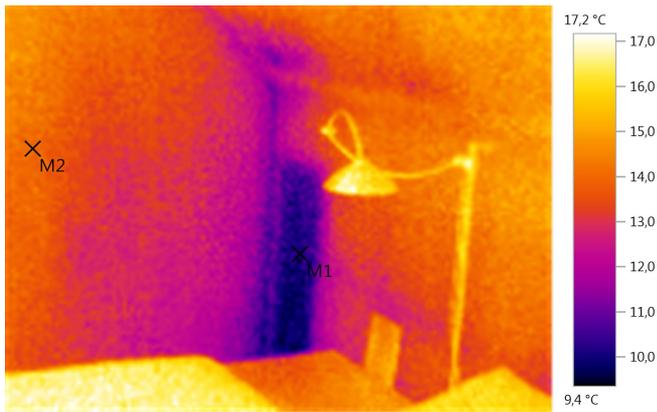
Generell war der Dachboden nicht geheizt worden

Thermografiebericht

Datei:
IV_00024.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
18:54:01



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 18,0

Bildmarkierungen:

Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	9,8	0,94	18,0	kalter Übergang
Messpunkt 2	14,0	0,94	18,0	Referenz zur Wand

Bemerkungen:

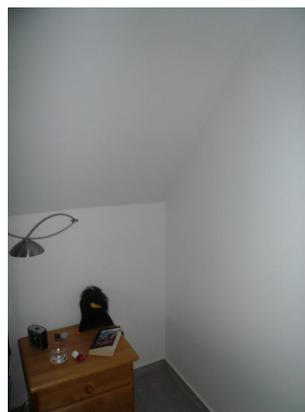
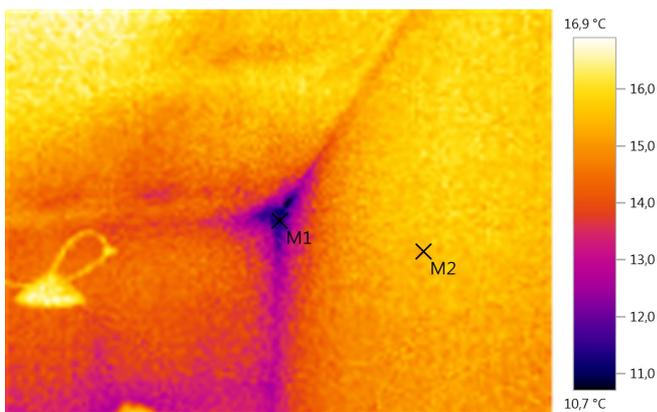
Taupunktgefahr (liegt in diesem Bereich bei 9,3 ° C)

Thermografiebericht

Datei:
IV_00025.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
18:55:37



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 20,0

Bildmarkierungen:

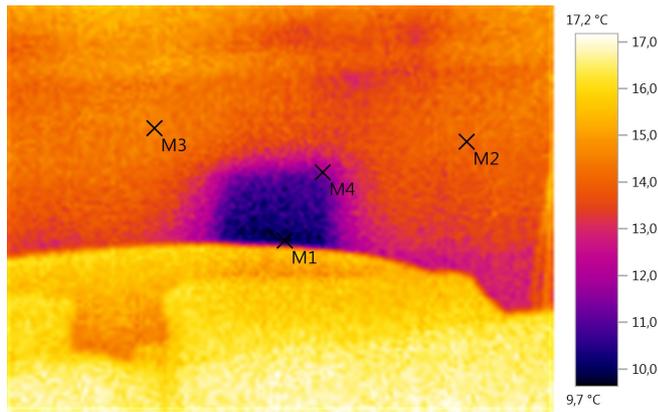
Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	11,0	0,94	20,0	-
Messpunkt 2	15,4	0,94	20,0	-

Thermografiebericht

Datei:
IV_00026.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
18:56:24



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 20,0

Bildmarkierungen:

Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	9,9	0,94	20,0	-
Messpunkt 2	14,1	0,94	20,0	Vergleichspunkt
Messpunkt 3	14,6	0,94	20,0	Vergleichspunkt
Messpunkt 4	11,4	0,94	20,0	-

Bemerkungen:

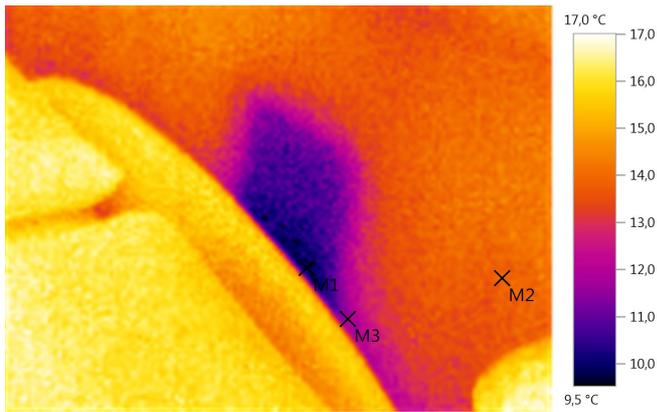
Rechte Bettseite, vermutlich ein schlecht gearbeiteter Porotonstein mit Verbindung zum Klinker, der alleine in diesem Bereich eine Wärmebrücke darstellt.

Thermografiebericht

Datei:
IV_00027.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
18:57:06



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 20,0

Bildmarkierungen:

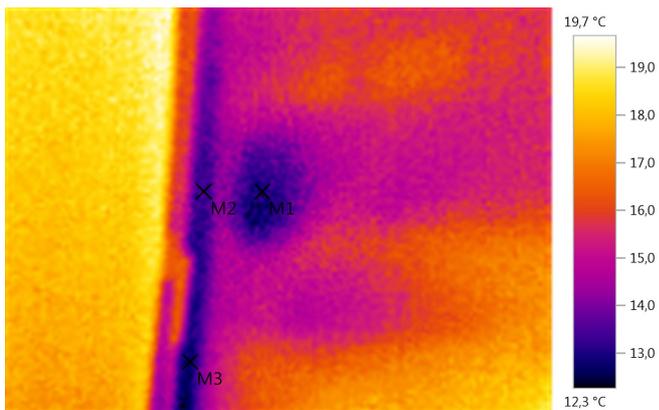
Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	9,9	0,94	20,0	-
Messpunkt 2	14,0	0,94	20,0	Vergleichspunkt
Messpunkt 3	11,6	0,94	20,0	-

Thermografiebericht

Datei:
IV_00028.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:00:39



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 20,0

Bildmarkierungen:

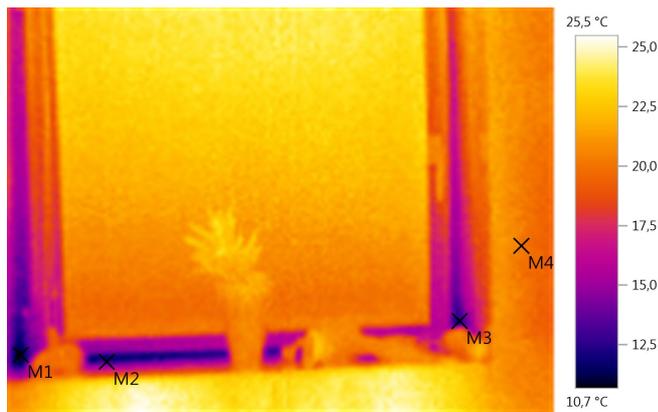
Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	12,8	0,94	20,0	-
Messpunkt 2	13,1	0,94	20,0	-
Messpunkt 3	12,6	0,94	20,0	-

Thermografiebericht

Datei:
IV_00029.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:02:08



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 20,0

Bildmarkierungen:

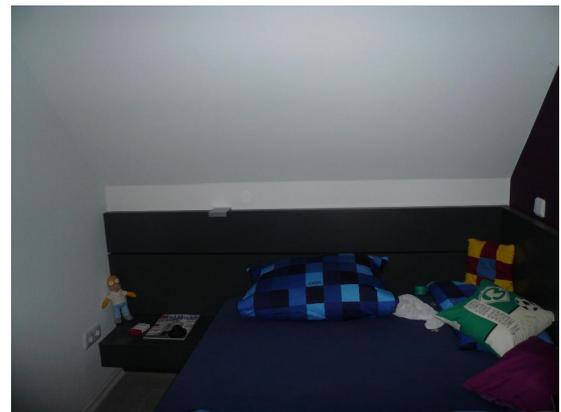
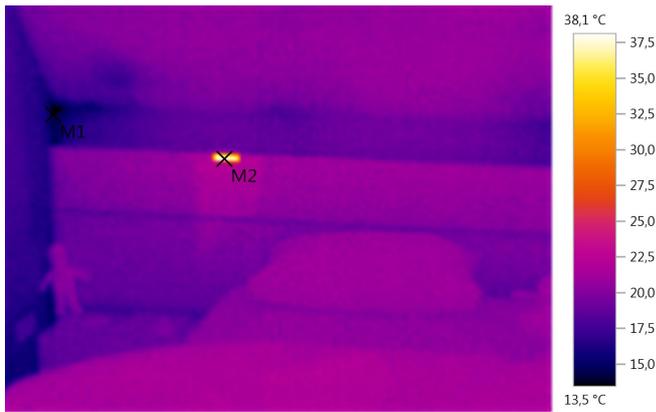
Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	10,7	0,94	20,0	-
Messpunkt 2	12,4	0,94	20,0	-
Messpunkt 3	12,4	0,94	20,0	-
Messpunkt 4	20,2	0,94	20,0	Vergleichspunkt

Thermografiebericht

Datei:
IV_00030.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:04:46



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 21,0

Bildmarkierungen:

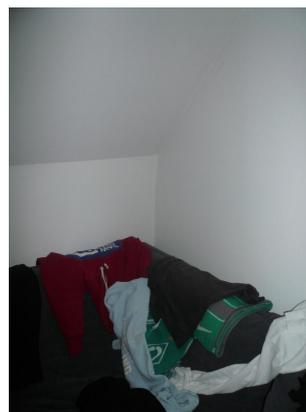
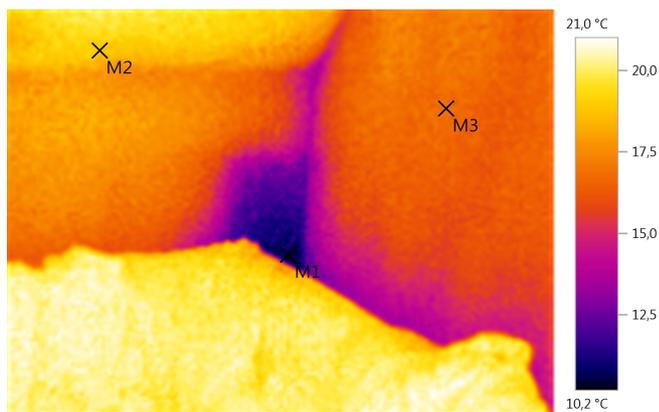
Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	14,1	0,94	21,0	Nischen Jugendzimmer
Messpunkt 2	38,1	0,94	21,0	Leselampe AUS

Bemerkungen:
 Taupunktgrenze 9,3 ° C

Datei:
IV_00032.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:05:31



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 21,0

Bildmarkierungen:

Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	10,3	0,94	21,0	Taunktgefahr--9,3°C
Messpunkt 2	18,7	0,94	21,0	Vergleichspunkt
Messpunkt 3	16,8	0,94	21,0	Vergleichspunkt

Bemerkungen:

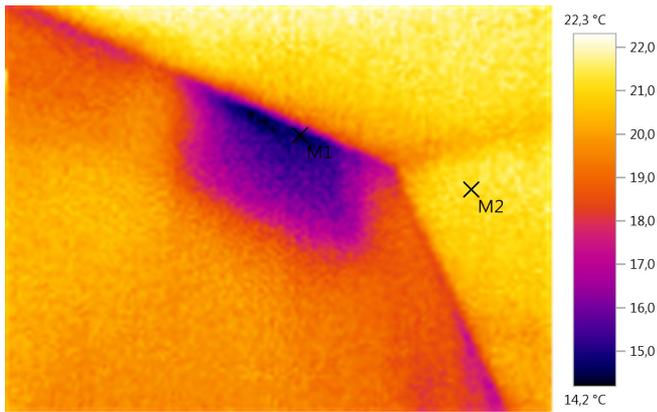
Möbel sollten in dieser Nische mehr Abstand bekommen und regelmäßig kontrolliert werden, ob sie von hinten klamm werden.

Thermografiebericht

Datei:
IV_00033.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:06:04



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 21,0

Bildmarkierungen:

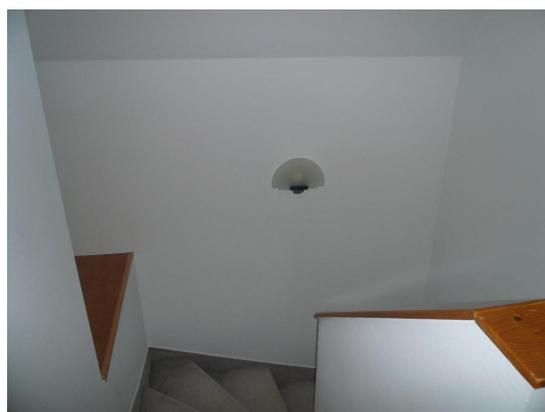
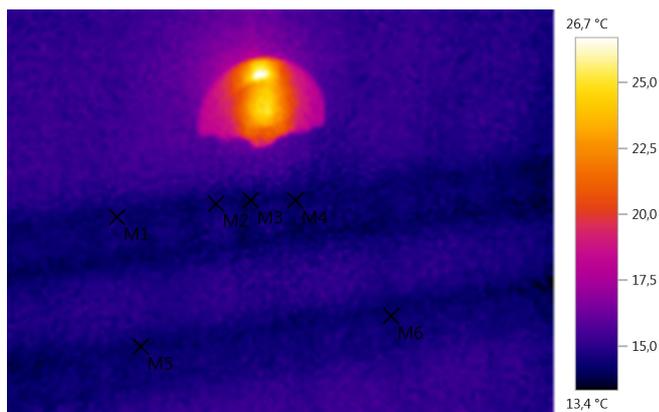
Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	14,5	0,94	21,0	-
Messpunkt 2	21,3	0,94	21,0	Vergleichspunkt

Thermografiebericht

Datei:
IV_00035.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:13:15



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 20,0

Bildmarkierungen:

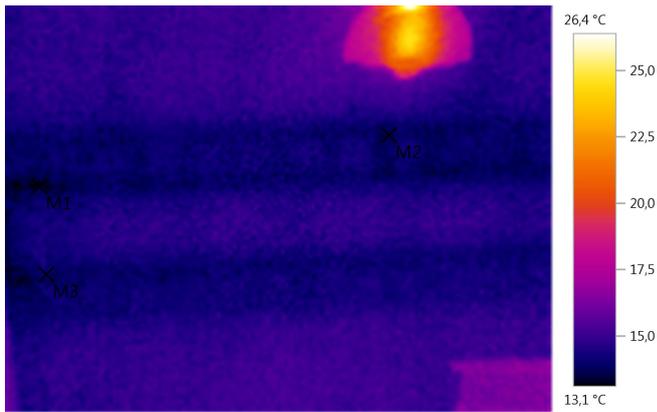
Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	14,2	0,94	20,0	-
Messpunkt 2	14,4	0,94	20,0	-
Messpunkt 3	13,7	0,94	20,0	Sichtbare Porotonsteine im Treppenhaus
Messpunkt 4	13,8	0,94	20,0	-
Messpunkt 5	13,8	0,94	20,0	-
Messpunkt 6	14,1	0,94	20,0	-

Thermografiebericht

Datei:
IV_00036.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:13:30



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 20,0

Bildmarkierungen:

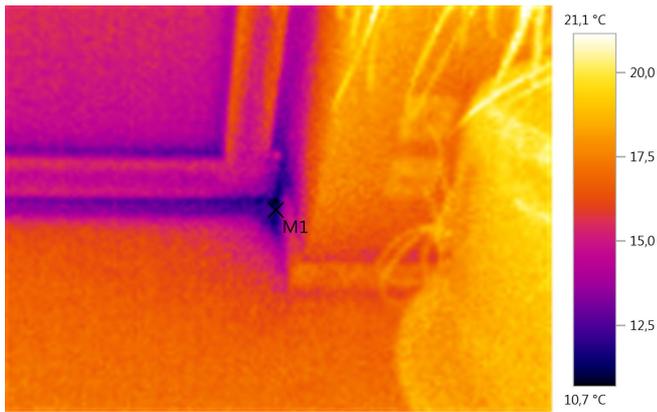
Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	13,2	0,94	20,0	-
Messpunkt 2	13,6	0,94	20,0	-
Messpunkt 3	13,9	0,94	20,0	-

Thermografiebericht

Datei:
IV_00037.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:25:30



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 21,0

Bildmarkierungen:

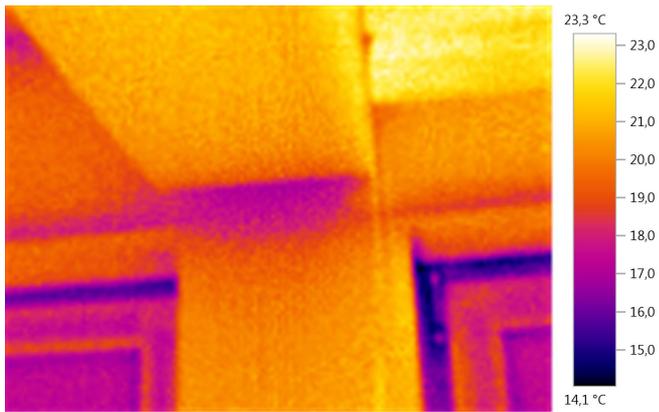
Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	11,4	0,94	21,0	-

Thermografiebericht

Datei:
IV_00038.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:27:12



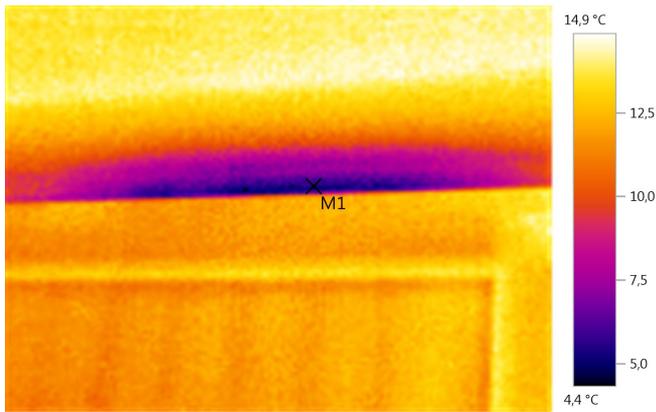
Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 21,0

Thermografiebericht

Datei:
IV_00039.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:30:20



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 19,0

Bildmarkierungen:

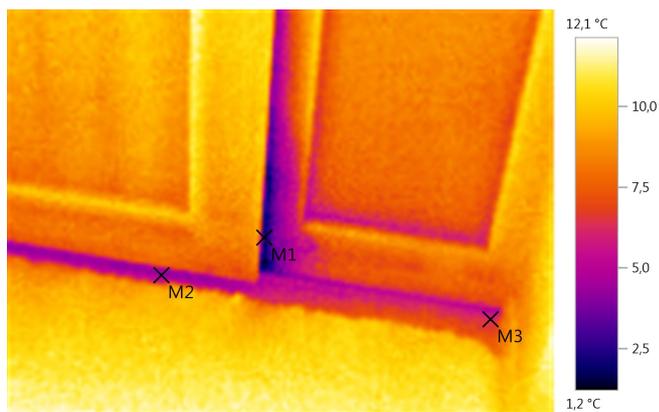
Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	4,8	0,94	19,0	Haustür Oberer Bereich

Thermografiebericht

Datei:
IV_00040.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:30:43



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 19,0

Bildmarkierungen:

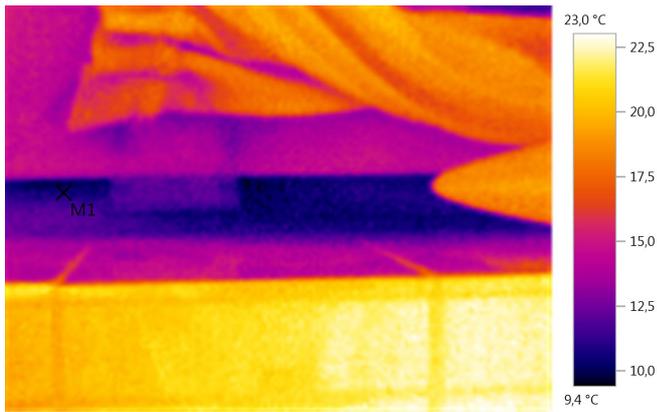
Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	2,1	0,94	19,0	Haustür unterer Bereich
Messpunkt 2	4,5	0,94	19,0	Kalte Außenluft verteilt sich über den Fussboden
Messpunkt 3	6,1	0,94	19,0	-

Thermografiebericht

Datei:
IV_00041.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:33:28



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 19,0

Bildmarkierungen:

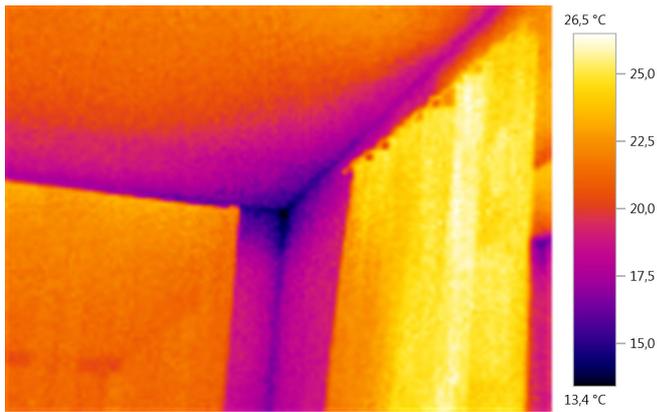
Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	10,3	0,94	19,0	Taupunktgefahr

Thermografiebericht

Datei:
IV_00042.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:34:55

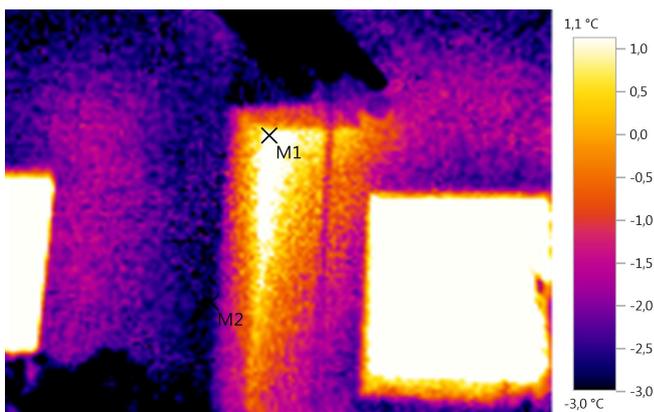


Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 19,0

Datei:
IV_00043.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:50:14



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: -22,0

Bildmarkierungen:

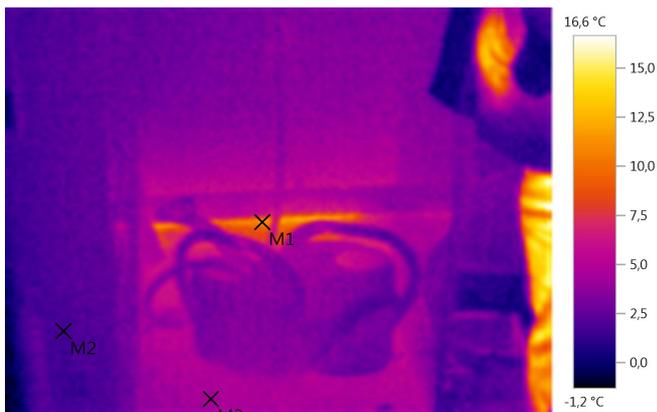
Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	2,1	0,94	-22,0	Warme Zimmertemp. des HWR, Wäschetrockner AUS
Messpunkt 2	-2,9	0,94	-22,0	Vergleichspunkt, Klinker

Thermografiebericht

Datei:
IV_00044.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
19:53:58



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: 0,0

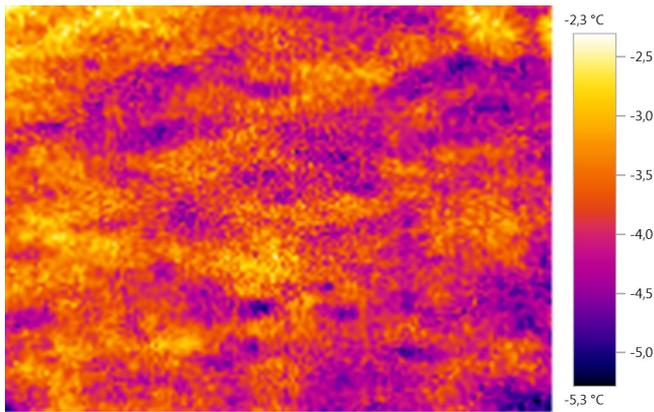
Bildmarkierungen:

Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	11,5	0,94	0,0	Garagenwand zum Wohnzimmer
Messpunkt 2	1,8	0,94	0,0	Wandtemp.
Messpunkt 3	4,7	0,94	0,0	Fussboden der Garage erwärmt durch die Wärmebrücke in diesem Bereich

Datei:
IV_00048.BMT

Datum:
27.01.2011

Uhrzeit:
20:03:04



Bildparameter:
Emissionsgrad: 0,94
Refl. Temp. [°C]: -22,0

Fazit:

Sehr geehrter Herr Mustermann,

bei der Innenthermografie haben wir versucht Schwachstellen in sämtlichen Räumen zu finden. Einige Stellen haben wir bereits direkt bei den Aufnahmen besprochen. Auf den Bildern habe ich markante Messpunkte erfasst, gekennzeichnet und mit einer kleinen Beschreibung in der Tabelle versehen. Generell haben wir keine bedenklichen Sachen gefunden, wenige sollten in nächster Zeit überprüft werden.

Eine kurze Zusammenfassung:

- Fenster ,gerade im 1. OG sollten überprüft werden inkl. der Übergänge der Fensterbänke
- In Jugendzimmer die besprochenen Punkte in den Nischen (Taupunkt)
- Türen zum Aussenbereich überprüfen (speziell Haustür)
- ggf. im Außenbereich den "Steineabschluss" direkt an der Hauswand.

Tipp:

- Sollte der Sims zur Kontrolle aufgemacht werden,kann der Bericht zu Hilfe genommen werden um die Dämmung zu überprüfen.
- Der Ablufttrockner sollte gegen einen energiesparenden ausgetauscht werden(Kondensat-Modell),um auch das Loch nach Außen dann verschliessen zu können.

Alles andere entnehmen Sie bitte den Bildern.

Ich bedanke mich für die nette Zusammenarbeit.

12.02.2011 , _____

Sven Mildner