Thermografie-Aufnahmen

Bezirksamt Steglitz-Zehlendorf

Kirchstr. 1 14163 Berlin

Thermografie-Aufnahmen vom 19.02.2007



Thermografie-Aufnahmen

Bezirksamt Steglitz-Zehlendorf

Kirchstr. 1 14163 Berlin

Thermografie-Aufnahmen vom 19.02.2007

Auftraggeber: Bezirksamt Steglitz-Zehlendorf

Umweltamt Um36

Kirchstr. 1 14163 Berlin

Herr Schrage-Aden 030 / 90299-6142

Auftragnehmer: M.UT.Z. GmbH

Wattstraße 10 13355 Berlin

Ansprechpartner: Georg Rodriguez

Tel.nr.: 030 / 46 78 13 - 0 Fax.nr.: 030 / 46 78 13 - 33



Allgemeine Angaben

Die thermografische Untersuchung wurde am 19.02.2007 zwischen 7:00 und 10:00 Uhr durchgeführt.

Die thermografische Analyse am Gebäude beinhaltete eine Untersuchung der Fassaden- und Fensterflächen von innen und außen.

Gerätetechnik:

Die thermografische Untersuchung wurde mit einer Thermografie-Kamera der Firma FLIR, S65HS5 durchgeführt. Es können Temperaturunterschiede bis zu 0,1 °C gemessen und farblich sichtbar gemacht werden.

Der Messfehler beträgt maximal 2 %. Die Kamera misst im Wellenlängenbereich von 7500 bis 14000 nm. Die Kamera ermittelt Temperaturen von -20° bis 250°C.

Untersuchung:

Für die Untersuchungen wurde im Messbereich 1 zwischen -20°C bis 120° C gemessen.

Alle untersuchten Flächen wurden hinsichtlich auffälliger Temperaturen betrachtet und die erkannten Schwachstellen dokumentiert.

Auswertung/Dokumentation:

Dokumentiert wurden lediglich die ermittelten Schwachstellen.

Die Einstellungen der Thermogramme werden als Standardangaben in einer Tabelle beschrieben. Die auftretenden "Hot Spots" werden

- als Temperaturpunkte mit SP01, SP02.... oder
- als maximale / minimale Temperatur innerhalb der Fläche AR01, AR02.... ebenfalls tabellarisch angegeben.

Die Standardeinstellung des Emissionsgrades lag bei 0,95. Dies ist ein hinreichend genauer Wert für verputzte Oberflächen, Holz und stark verschmutzte, korrodierte Metalle.

Untersuchungsbedingungen:

Dem Auftraggeber war bekannt, dass für eine Bewertung der untersuchten Bauteile das Gebäude mindestens 6 Stunden vor der Untersuchung gleichmäßig beheizt sein sollte.

Die Außentemperatur lag bei ca. 4°C. Die Raumluft-Innentemperatur im Gebäude variierte zwischen 20° - 23 °C.



Inhaltsverzeichnis

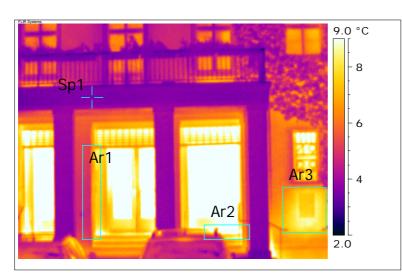
	_	.
Messort	Bemerkung	Seite
Bauteil A, Eingang	erhöhter Wärmeverlust	6
Bauteil A, Eingangsseite links	leicht erhöhter Wärmeverlust	7
Bauteil A, Eingangsseite Dachtraufe	leicht erhöhter Wärmeverlust	8
Bauteil A, über Eingang		9
Haus vom Superintendenten	leicht erhöhter Wärmeverlust	10
Bauteil A, Ostseite links	leicht erhöhter Wärmeverlust	11
Bauteil A, Ostseite rechts		12
Bauteil E, Nordseite	leicht erhöhter Wärmeverlust	13
Bauteil E, Nordseite oben	leicht erhöhter Wärmeverlust	14
Bauteil E, Ostseite Treppenhaus	erhöhter Wärmeverlust	15
Bauteil E, Ostseite rechts	erhöhter Wärmeverlust	16
Bauteil E, Südseite rechts	erhöhter Wärmeverlust	17
Bauteil E, Südseite links	erhöhter Wärmeverlust	18
Übergang Bauteil E zu D	erhöhter Wärmeverlust	19
Bauteil D, Ostseite	erhöhter Wärmeverlust	20
Bauteil D, Ostseite links	erhöhter Wärmeverlust	21
Bauteil A, Südseite	erhöhter Wärmeverlust	22
Bauteil E, Südseite 1.OG Treppenhaus	leicht erhöhter Wärmeverlust	23
Bauteil B, Südseite	leicht erhöhter Wärmeverlust	24
Bauteil A, Südseite	erhöhter Wärmeverlust	25
Bauteil B, Ostseite EG	erhöhter Wärmeverlust	26
Bauteil B, Ostseite	leicht erhöhter Wärmeverlust	27
Bauteil B, unter Sitzungssaal	leicht erhöhter Wärmeverlust	28
Übergang Bauteil B, Nordseite	leicht erhöhter Wärmeverlust	29
Bauteil B, Übergang Nordseite	erhöhter Wärmeverlust	30
Bauteil A, Südseite über Foyer	erhöhter Wärmeverlust	31
Bauteil A, Südseite Foyer	keine Auffälligkeiten	32
Rathaus Bauteil A, Südseite EG, Heizungsräume	erhöhter Wärmeverlust	33
Bauteil A, Westseite	erhöhter Wärmeverlust	34
Bauteil A, Südseite Richtung Westen	erhöhter Wärmeverlust	35
Bauteil A, Fußbodenheizung Foyer		36
Bauteil A, Foyerfenster rechts	erhöhter Wärmeverlust	37
Bauteil D EG, Treppenhausfenster Südseite	Undichtigkeiten	38
Bauteil D 3.OG, Südseite	leicht erhöhter Wärmeverlust	39
Bauteil D 3.OG, Nordseite	erhöhter Wärmeverlust	40
Bauteil D 3.OG, Nordseite Heizkörpernische	erhöhter Wärmeverlust	41
Bauteil C zu E, Eingangsbereich		42
Bauteil E 5.OG, Südseite	leicht erhöhter Wärmeverlust	43
Bauteil E, Dach	leicht erhöhter Wärmeverlust	44
Bauteil A, Südseite		45
Bauteil E Dach, Lüftungsauslass Südseite		46
Bauteil E 5.OG, Südwestecke	erhöhter Wärmeverlust	47
Bauteil E 5.OG, Raum E 515	Undichtigkeiten	48
Bauteil E 5.OG, Treppenhaus Ostseite	leicht erhöhter Wärmeverlust	49
Bauteil E 4.OG, Ostseite Treppenhaus	erhöhter Wärmeverlust	50
Bauteil E 4.OG, Ostseite Treppenhaus	erhöhter Wärmeverlust	51
Bauteil E 3.OG, Rundgang vor Besprechungsraum	erhöhter Wärmeverlust	52
Batton 2 0.00, remagang vor Booproonungsraam		<u></u>



Inhaltsverzeichnis

Bauteil E 3.OG, Heizkörpernische Besprechungsraum	erhöhter Wärmeverlust	53
Bauteil E, Vorzimmer der Stadträtin Frau Otto	leicht erhöhter Wärmeverlust	54
Bauteil E, Büro Herr Speyer	leicht erhöhter Wärmeverlust	55
Paulus Kirche	keine Auffälligkeiten	56
Paulus Kirche vom Dach Bauteil E	keine Auffälligkeiten	57



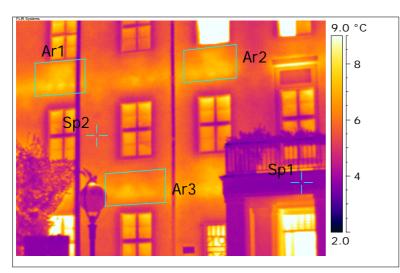


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:22:46
Sp1	3.6 °C
Ar1: Max	9.9 °C
Ar2: Max	11.0 °C
Ar3: Max	8.8 °C



Messort:	Bauteil A, Eingang
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



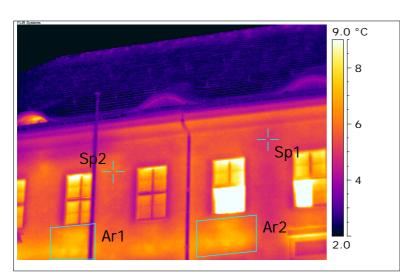


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:23:20
Sp1	3.7 °C
Sp2	5.6 °C
Ar1: Max	7.9 °C
Ar2: Max	7.6 °C
Ar3: Max	7.4 °C



Messort:	Bauteil A, Eingangsseite links
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



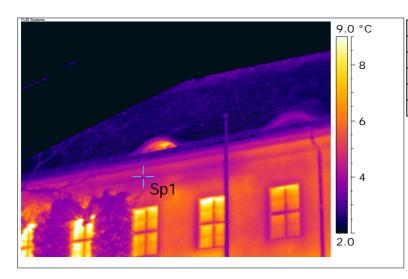


Wert
0.96
Wert
19.02.2007
07:24:34
4.9 °C
5.7 °C
7.8 °C
7.4 °C



Messort:	Bauteil A, Eingangsseite Dachtraufe
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



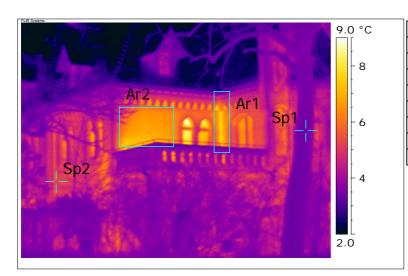


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:25:45
Sp1	4.2 °C



Messort:	Bauteil A, über Eingang
Bemerkung:	



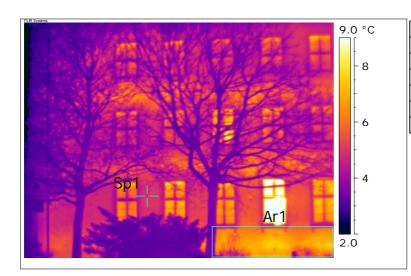


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:27:51
Sp1	3.4 °C
Sp2	5.3 °C
Ar1: Max	7.8 °C
Ar2: Max	7.6 °C



Messort:	Haus vom Superintendenten
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



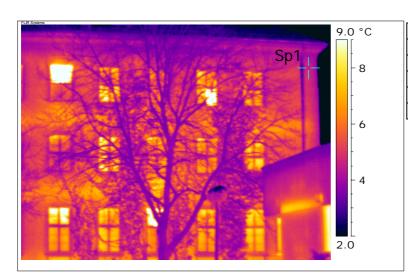


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:30:46
Sp1	4.9 °C
Ar1: Max	7.7 °C



Messort:	Bauteil A, Ostseite links
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



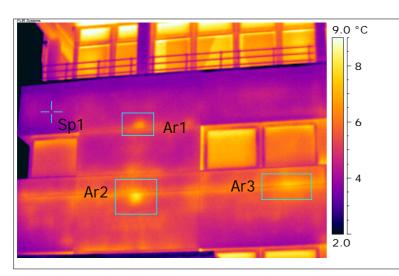


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:31:30
Sp1	4.5 °C



Messort:	Bauteil A, Ostseite rechts
Bemerkung:	



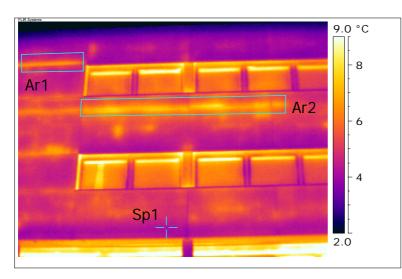


Wert
0.96
Wert
19.02.2007
07:33:31
4.0 °C
6.8 °C
8.1 °C
7.6 °C



Messort:	Bauteil E, Nordseite
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



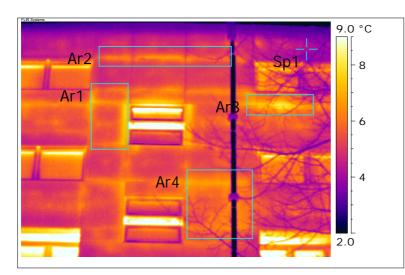


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:34:12
Sp1	4.2 °C
Ar1: Max	6.7 °C
Ar2: Max	8.1 °C



Messort:	Bauteil E, Nordseite oben
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



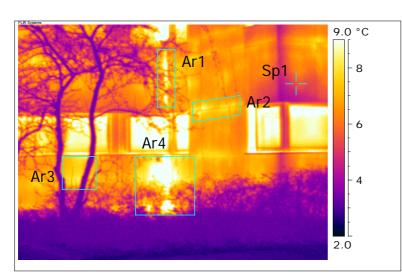


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:38:00
Sp1	4.2 °C
Ar1: Max	8.3 °C
Ar2: Max	6.8 °C
Ar3: Max	8.3 °C
Ar4: Max	7.0 °C



Messort:	Bauteil E, Ostseite Treppenhaus
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



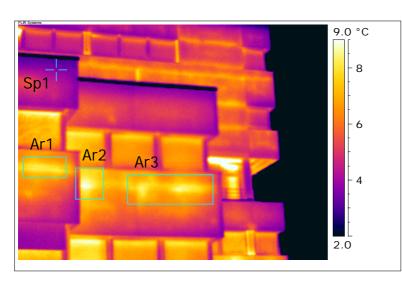


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:39:18
Sp1	5.6 °C
Ar1: Max	10.4 °C
Ar2: Max	8.8 °C
Ar3: Max	8.4 °C
Ar4: Max	12.8 °C



Messort:	Bauteil E, Ostseite rechts
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



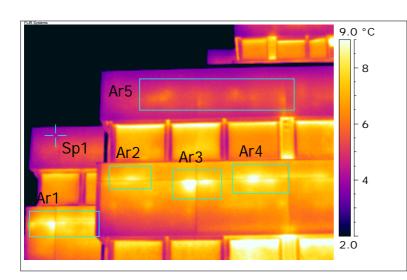


Wert
0.96
Wert
19.02.2007
07:42:20
3.7 °C
8.3 °C
9.1 °C
8.7 °C



Messort:	Bauteil E, Südseite rechts
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



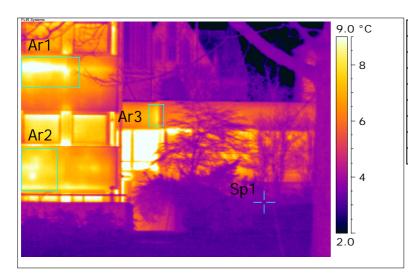


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:43:15
Sp1	4.2 °C
Ar1: Max	9.9 °C
Ar2: Max	8.7 °C
Ar3: Max	11.4 °C
Ar4: Max	9.4 °C
Ar5: Max	6.2 °C



Messort:	Bauteil E, Südseite links
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



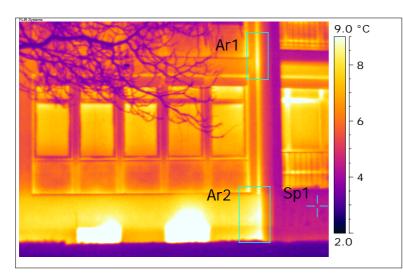


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:45:54
Sp1	3.5 °C
Ar1: Max	10.9 °C
Ar2: Max	9.3 °C
Ar3: Max	8.5 °C



Messort:	Übergang Bauteil E zu D
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



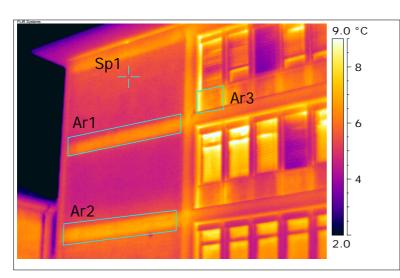


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:48:40
Sp1	4.5 °C
Ar1: Max	9.0 °C
Ar2: Max	9.7 °C



Messort:	Bauteil D, Ostseite
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



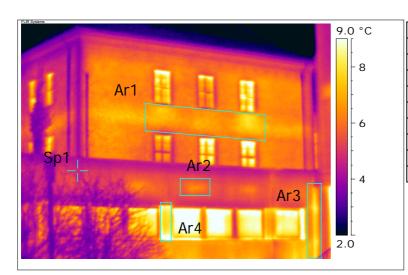


Wert
0.96
Wert
19.02.2007
07:49:56
5.3 °C
6.8 °C
7.1 °C
8.9 °C



Messort:	Bauteil D, Ostseite links
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



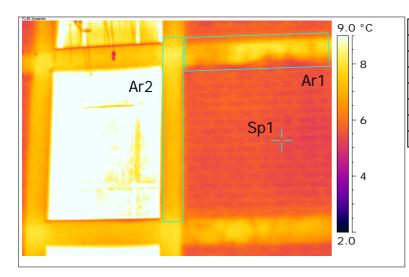


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:50:51
Sp1	4.8 °C
Ar1: Max	8.1 °C
Ar2: Max	6.6 °C
Ar3: Max	8.5 °C
Ar4: Max	10.0 °C



Messort:	Bauteil A, Südseite
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



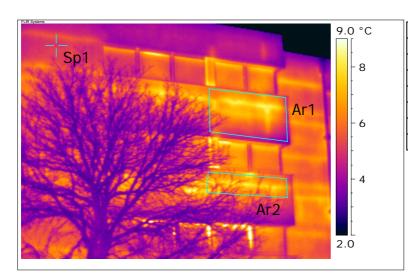


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:53:59
Sp1	5.5 °C
Ar1: Max	8.3 °C
Ar2: Max	8.4 °C



Messort:	Bauteil E, Südseite 1.OG Treppenhaus
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



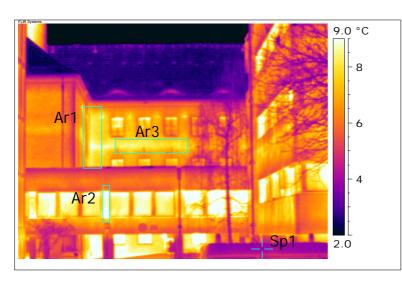


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:55:45
Sp1	5.0 °C
Ar1: Max	8.5 °C
Ar2: Max	8.4 °C



Messort:	Bauteil B, Südseite
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



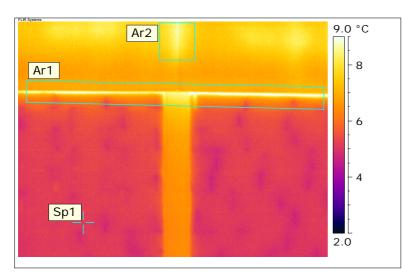


Wert
0.96
Wert
19.02.2007
07:57:02
3.9 °C
9.3 °C
11.0 °C
8.6 °C



Messort:	Bauteil A, Südseite
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



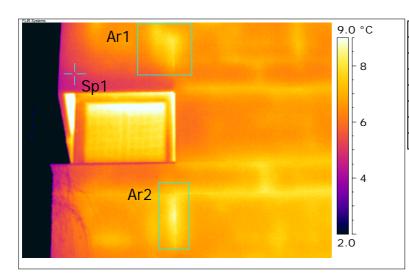


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:00:16
Sp1	5.1 °C
Ar1: Max	9.4 °C
Ar2: Max	8.8 °C



Messort:	Bauteil B, Ostseite EG
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



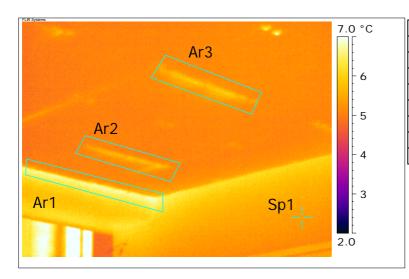


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:01:39
Sp1	5.0 °C
Ar1: Max	8.2 °C
Ar2: Max	8.7 °C



Messort:	Bauteil B, Ostseite
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



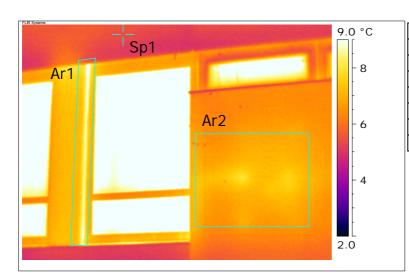


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:03:04
Sp1	5.4 °C
Ar1: Max	6.9 °C
Ar2: Max	5.9 °C
Ar3: Max	6.0 °C



Messort:	Bauteil B, unter Sitzungssaal
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



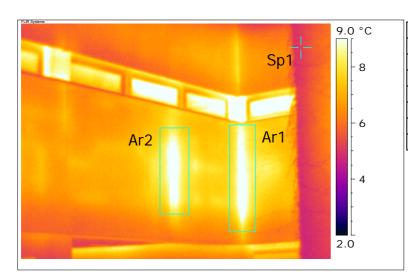


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:04:31
Sp1	5.6 °C
Ar1: Max	9.5 °C
Ar2: Max	8.0 °C



Messort:	Übergang Bauteil B, Nordseite
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



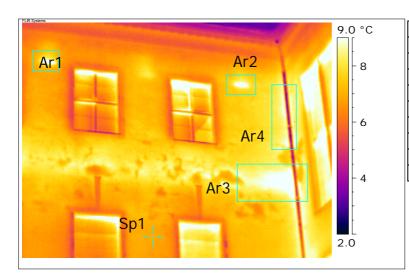


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:06:15
Sp1	5.1 °C
Ar1: Max	10.2 °C
Ar2: Max	10.0 °C



Messort:	Bauteil B, Übergang Nordseite
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



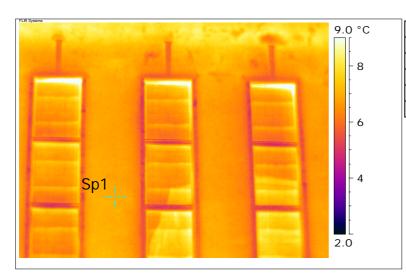


Wert
0.96
Wert
19.02.2007
08:08:46
6.9 °C
10.0 °C
9.9 °C
10.3 °C
9.4 °C



Messort:	Bauteil A, Südseite über Foyer
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



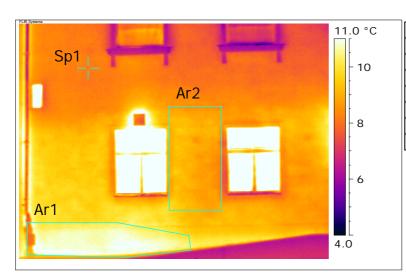


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:09:42
Sp1	6.8 °C



Messort:	Bauteil A, Südseite Foyer
Bemerkung:	keine Auffälligkeiten



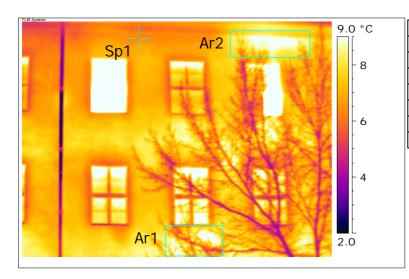


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:10:30
Sp1	8.2 °C
Ar1: Max	11.6 °C
Ar2: Max	9.8 °C



Messort:	Rathaus Bauteil A, Südseite EG, Heizungsräume
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



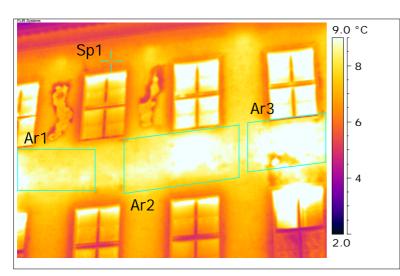


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:12:50
Sp1	6.4 °C
Ar1: Max	9.5 °C
Ar2: Max	9.2 °C



Messort:	Bauteil A, Westseite
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



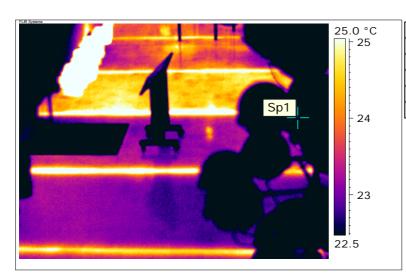


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:14:09
Sp1	6.6 °C
Ar1: Max	9.6 °C
Ar2: Max	9.8 °C
Ar3: Max	10.1 °C



Messort:	Bauteil A, Südseite Richtung Westen
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



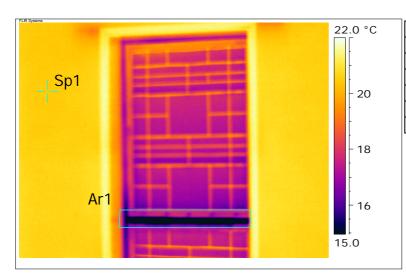


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:21:55
Sp1	22.2 °C



Messort:	Bauteil A, Fußbodenheizung Foyer
Bemerkung:	



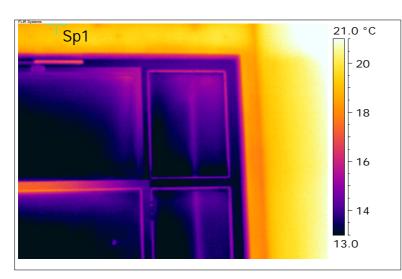


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:23:27
Sp1	20.4 °C
Ar1: Min	13.0 °C



Messort:	Bauteil A, Foyerfenster rechts
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



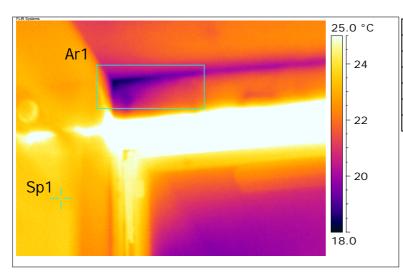


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:28:37
Sp1	18.8 °C



Messort:	Bauteil D EG, Treppenhausfenster Südseite
Bemerkung:	Undichtigkeiten



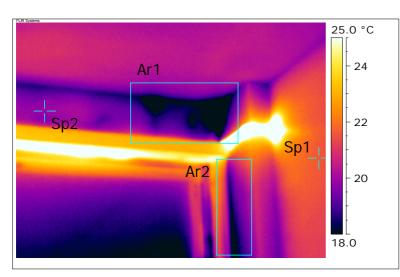


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:33:28
Sp1	23.4 °C
Ar1: Min	18.3 °C



Messort:	Bauteil D 3.OG, Südseite
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



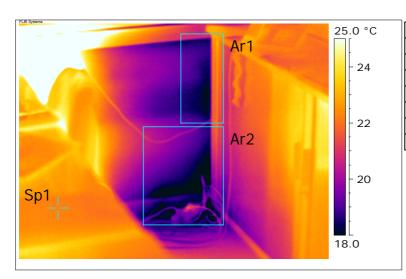


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:36:00
Sp1	21.5 °C
Sp2	19.9 °C
Ar1: Min	15.7 °C
Ar2: Min	17.2 °C



Messort:	Bauteil D 3.OG, Nordseite
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



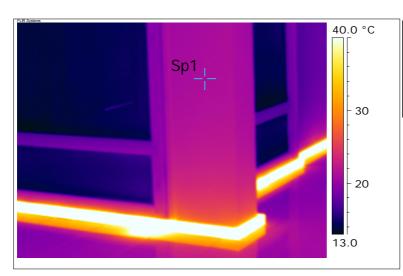


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:39:21
Sp1	22.2 °C
Ar1: Min	17.9 °C
Ar2: Min	16.5 °C



Messort:	Bauteil D 3.OG, Nordseite Heizkörpernische
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



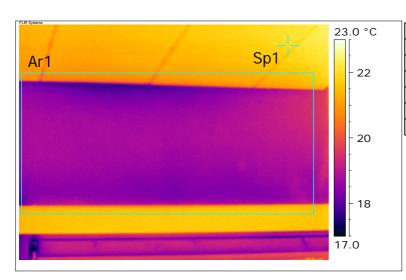


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:43:07
Sp1	21.3 °C



Messort:	Bauteil C zu E, Eingangsbereich
Bemerkung:	



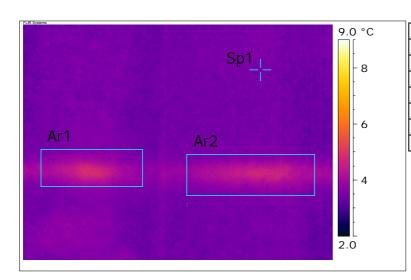


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:46:16
Sp1	22.0 °C
Ar1: Min	17.6 °C



Messort:	Bauteil E 5.OG, Südseite
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



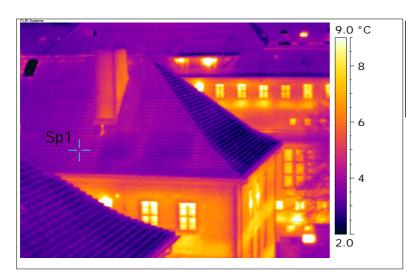


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:48:45
Sp1	3.5 °C
Ar1: Max	5.0 °C
Ar2: Max	4.8 °C



Messort:	Bauteil E, Dach
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



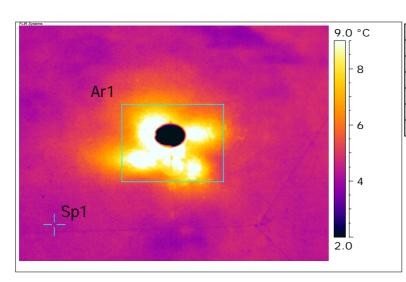


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:53:12
Sp1	3.9 °C



Messort:	Bauteil A, Südseite
Bemerkung:	



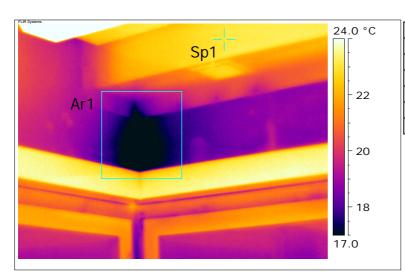


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:55:31
Sp1	4.2 °C
Ar1: Max	18.8 °C



Messort:	Bauteil E Dach, Lüftungsauslass Südseite
Bemerkung:	



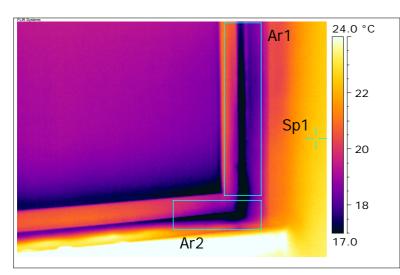


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:59:10
Sp1	23.1 °C
Ar1: Min	15.4 °C



Messort:	Bauteil E 5.OG, Südwestecke
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



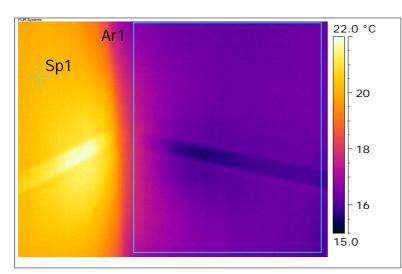


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	09:00:58
Sp1	22.5 °C
Ar1: Min	14.4 °C
Ar2: Min	14.0 °C



Messort:	Bauteil E 5.OG, Raum E 515
Bemerkung:	Undichtigkeiten



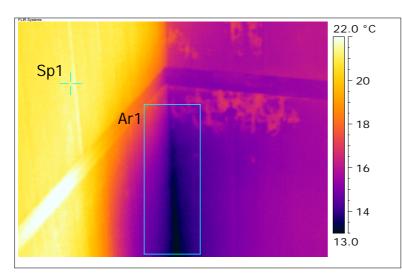


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	09:05:25
Sp1	20.2 °C
Ar1: Min	15.5 °C



Messort:	Bauteil E 5.OG, Treppenhaus Ostseite
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



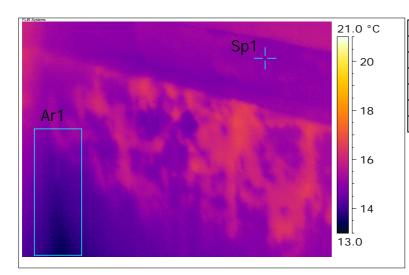


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	09:07:20
Sp1	21.3 °C
Ar1: Min	12.8 °C



Messort:	Bauteil E 4.OG, Ostseite Treppenhaus
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



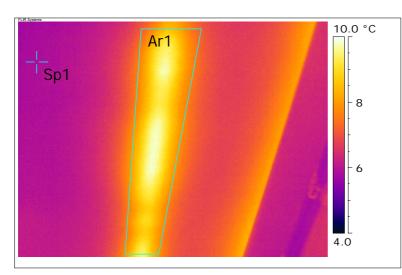


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	09:08:55
Sp1	14.9 °C
Ar1: Min	13.4 °C



Messort:	Bauteil E 4.OG, Ostseite Treppenhaus
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



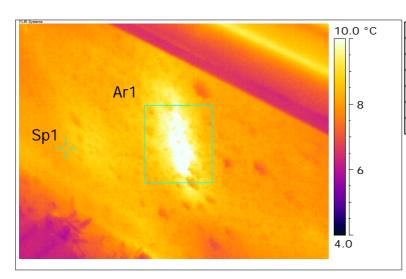


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	09:18:16
Sp1	5.8 °C
Ar1: Max	10.0 °C



Messort:	Bauteil E 3.OG, Rundgang vor Besprechungsraum
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



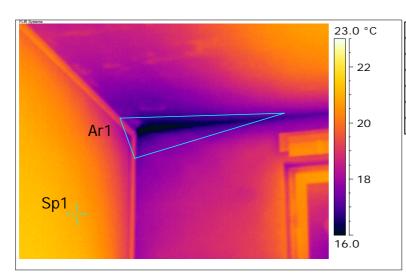


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	09:20:42
Sp1	8.4 °C
Ar1: Max	10.5 °C



Messort:	Bauteil E 3.OG, Heizkörpernische Besprechungsraum
Bemerkung:	erhöhter Wärmeverlust



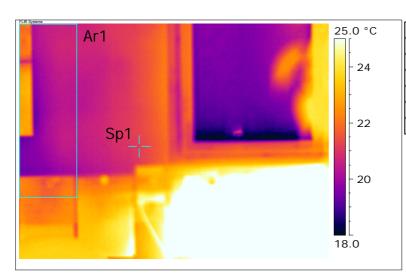


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	09:30:04
Sp1	20.8 °C
Ar1: Min	15.6 °C



Messort:	Bauteil E, Vorzimmer der Stadträtin Frau Otto
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust





Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	09:36:31
Sp1	21.2 °C
Ar1: Min	19.1 °C

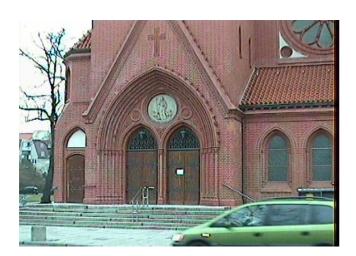


Messort:	Bauteil E, Büro Herr Speyer
Bemerkung:	leicht erhöhter Wärmeverlust



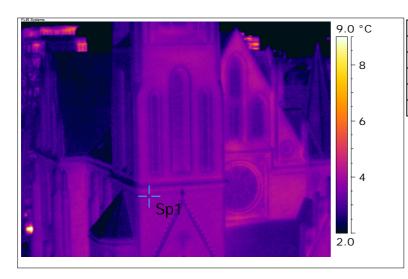


Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	07:27:02
Sp1	4.5 °C



Messort:	Paulus Kirche
Bemerkung:	keine Auffälligkeiten





Objektparameter	Wert
Emissionsgrad	0.96
Bezeichnung	Wert
IR: Erstellungsdatum	19.02.2007
IR: Erstellungszeit	08:49:42
Sp1	3.6 °C



Messort:	Paulus Kirche vom Dach Bauteil E
Bemerkung:	keine Auffälligkeiten

