



Zeichen setzen für die Zukunft

Mehr sehen mit den Wärmebildkameras  
**testo 875 und testo 881**

Jetzt neu:

- noch bessere NETD
- Bildüberlagerung TwinPix



Für die professionelle  
Gebäudethermografie

## testo 875 und testo 881 für die professionelle Gebäudethermografie

Wärmebildkamera  
testo 881 jetzt mit  
**NETD < 50 mK**



Infrarotstrahlung kann vom menschlichen Auge nicht wahrgenommen werden. Alle Gegenstände, deren Temperatur über dem absoluten Nullpunkt von ungefähr minus 273 Grad Celsius liegt, geben jedoch infrarote Wärmestrahlung ab. Wärmebildkameras können infrarote Strahlung in elektrische Signale umwandeln und somit sichtbar darstellen.

Die Wärmebildkameras testo 875 und testo 881 entdecken schnell und zerstörungsfrei Anomalien und Schwachstellen in Gebäuden. Während bei anderen Methoden Leitungs- und Rohrsysteme zerlegt werden müssen, genügt mit einer Testo-Wärmebildkamera schon ein einziger Blick.

**Mit der testo 875 und der testo 881 sind Sie bei der Gebäudethermografie Energieverlusten sicher auf der Spur und helfen so Ihren Kunden teure Heizkosten zu sparen.**

Mit der hohen Temporauflösung der Testo-Wärmebildkameras erkennt man auch kleinste Temperaturunterschiede. Wechselobjektive sorgen dafür, dass hochflexibel und je nach Anforderung immer der richtige Bildausschnitt im Kameradisplay zu sehen ist.

Die zusätzlich integrierte Digitalkamera erleichtert Dokumentationen erheblich. Einzigartig in der Bau-thermografie ist die Darstellung der Oberflächenfeuchte zur schnellen Lokalisierung schimmelgefährdeter Stellen.

**Testo Wärmebildkameras bieten Sicherheit bei der Gebäudethermografie und bewahren vor Schäden!**



Wärmebildkamera  
testo 875 jetzt mit  
**NETD < 80 mK**

## Die Testo-Wärmebildkameras zeichnen sich aus durch:

### 1. Höchste Bildqualität für gestochen scharfe Bilder

Perfekt entwickelte Elektronik und hochwertige Germanium-Optik nutzen den Detektor optimal aus und führen damit zu bester thermischer Auflösung. Mit einer NETD < 50 mK bei testo 881 und einer NETD < 80 mK bei testo 875 liefern die Wärmebildkameras von Testo höchste Bildqualität. So können auch kleinste Temperaturdifferenzen gemessen werden und eine zuverlässige Diagnose ist sichergestellt.



Einfach kleinste Temperaturunterschiede sichtbar machen

### 2. Soft-Case für die Wärmebildkamera

Mit dem praktischen Soft-Case wird die Wärmebildkamera immer sicher transportiert. Sie muss zwischen den Messungen nicht in der Hand gehalten oder im Koffer verstaut werden, sondern kann bequem mit einem Schultergurt getragen werden – **die tägliche Arbeit wird flexibler, beide Hände sind frei.**



Mit dem Soft-Case einfach mitnehmen

### 3. Wechselobjektiv für mehr Flexibilität

Ein Weitwinkel- und ein Teleobjektiv ermöglichen die Anpassung an unterschiedlichste Größen und Entfernungen von Messobjekten. Das 32°-Standardobjektiv zeigt einen großen Bildausschnitt und sorgt damit für einen schnellen Überblick. Das 9°-Teleobjektiv bietet die Möglichkeit, kleinere Details auch aus größerer Entfernung zuverlässig zu detektieren. **Das Testo Wechselobjektiv für individuelles Thermografieren.**



Objektiv einfach wechseln

### 4. Intuitive Menüführung

Die Einhandbedienung mit Motorfokus und 5-Wege-Joystick bietet eine exakte und schnelle Eingrenzung des möglichen Schadens und unterstützt so die gezielte Instandsetzung. Mit der einfachen Anlage von Ordnerstrukturen werden administrative Aufwendungen für Planung und Verwaltung der Bilder sowie der Messorte und Touren auf das Minimum reduziert.



Einfach bedienen

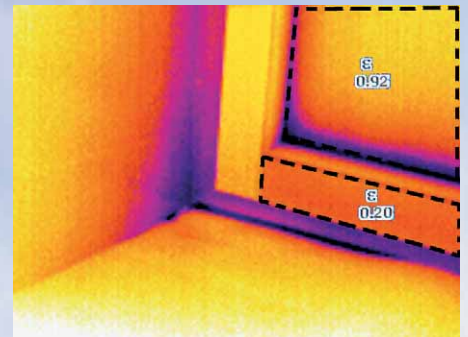
# Die PC-Software IRSoft von Testo für die umfassende Analyse und professionelle Thermografie-Berichte

IRSoft – das ist die leistungsstarke PC-Software für die professionelle Thermografie-Analyse von Testo. Die IRSoft ermöglicht eine umfassende Analyse von Thermogrammen am PC. Sie zeichnet sich durch eine klare Strukturierung und eine hohe Bedienerfreundlichkeit aus. Sämtliche Analysefunktionen werden durch einfach verständliche Symbolik erklärt. So genannte Tool-Tipps per Mouseover erläutern zusätzlich jede Funktion. Diese Hilfestellungen vereinfachen die Bildbearbeitung und ermöglichen die intuitive Bedienung. Die PC-Software IRSoft ist mit vollem Funktionsumfang bei der Lieferung aller Testo-Wärmebildkameras enthalten.

## IRSoft – Wärmebilder präzise analysieren

Infrarotaufnahmen können mit der IRSoft bequem am PC bearbeitet und analysiert werden. Für die professionelle Bildbearbeitung stehen umfassende Analysefunktionen zur Verfügung. So können z. B. nachträglich die unterschiedlichen Emissionsgrade verschiedener Materialien für Bildbereiche bis hin zu einzelnen Pixeln korrigiert werden.

Die Funktion Histogramm zeigt Temperaturverteilungen eines Bildbereichs an. Eine Profillinie dient der Analyse von Temperaturverläufen. Zur Visualisierung kritischer Temperaturen im Bild können sowohl Über- und Unterschreitungen von Grenzwerten als auch Pixel in einem bestimmten Temperaturbereich hervorgehoben werden. Außerdem können unbegrenzt viele Messpunkte gesetzt, Hot- / Cold-Spots ermittelt und Kommentare zur Analyse verfasst werden.



Bereichsweise Emissionsgradänderung für eine exakte Temperaturanalyse

## Einfache Erstellung von professionellen Thermografie-Berichten

Infrarot- und Echtbild werden bereits bei der Analyse zugleich am Bildschirm angezeigt und automatisch in den Bericht übernommen. Dadurch ist eine professionelle und einfache Dokumentation der Messergebnisse möglich.

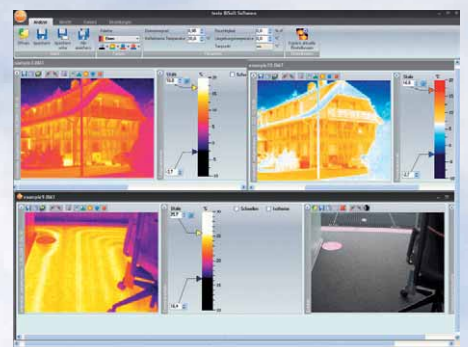
Der Berichtsassistent führt Schritt für Schritt zu einem vollständigen und übersichtlichen Bericht. Es stehen verschiedene Berichtsvorlagen sowohl für kurze, schnelle als auch für ausführliche Dokumentationen zur Verfügung. Die Vorlagen beinhalten alle relevanten Informationen zu Messort, Messaufgabe und zu den Untersuchungsergebnissen. Speziell für die Untersuchung der Gebäudehülle nach Wärmebrücken bietet die IRSoft Berichtsvorlagen, mit der schnell und einfach Berichte nach DIN EN 13187 erstellt werden können. Darüber hinaus können für individuelle Berichte mit dem Berichtsdesigner eigene Vorlagen gestaltet werden.



Mehrseitige Berichterstellung für vollständige Dokumentation

## IRSoft – alles Wichtige auf einen Blick

Parallel können mehrere Infrarotaufnahmen geöffnet und analysiert werden. Sämtliche Analysen in den Bildern sind auf einen Blick sichtbar und miteinander vergleichbar. Einstellungsänderungen können sowohl für das gesamte Infrarotbild als auch für einzelne Bildausschnitte vorgenommen werden. Es ist zudem möglich aktuelle Bildkorrekturen mit einem Mausklick auf alle geöffneten Infrarot-Bilder zu übertragen.



Auswertung und Vergleich mehrerer Bilder gleichzeitig

## Neu: Testo PC-Software IRSoft – ab sofort mit der zusätzlichen Analyse-Funktion zur Bildüberlagerung: Testo TwinPix

Die Wärmebildkameras von Testo mit integrierter Digitalkamera speichern automatisch zugleich ein Infrarot- und ein Echt-Bild. Mit der professionellen Bildüberlagerung Testo TwinPix können in der PC Software IRSoft diese beiden Bilder übereinander gelegt werden. Die Informationen aus dem Wärmebild und dem Echt-Bild werden dann gemeinsam in einem Bild dargestellt.



### Mit Testo TwinPix direkt zum perfekten Ergebnis...

Durch das Setzen von Markierungspunkten, die im Infrarot- und im Echt-Bild übereinstimmen, werden die Bilder absolut exakt aufeinander gelegt. Selbst Szenen mit Messobjekten in unterschiedlichen Entfernungen können so problemlos miteinander verschmolzen und gleichzeitig in einem Bild dargestellt werden.



Verdeckte Rohrleitungen mit TwinPix auch im Echt-Bild erkennen

### Mit der professionellen Bildüberlagerung von Testo dem Kunden zeigen, worauf es ankommt...

Während der Analyse hilft die Bildüberlagerung bei der Orientierung im Bild und bei der exakten Lokalisierung der Schadensstelle.

Mit der Einstellung des Transparenzlevels kann reguliert werden, wie intensiv der Anteil des Infrarotbildes bzw. des Echt-Bildes in der Überlagerung ist. Über das Einfügen von Infrarot-Grenzen und des Infrarot-Bereichs können kritische Temperaturbereiche markiert werden. Selbst im Echt-Bild können auffällige Bereiche damit direkt hervorgehoben und der Temperaturzustand des Messobjekts plastisch aufgezeigt werden. Das überlagerte Bild wird zur Dokumentation in den Bericht übernommen.



Neue Funktion der PC-Software: Bildüberlagerung TwinPix

## Vorteile und typische Anwendungen der testo 875

Die 4 wichtigsten Vorteile der Wärmebildkamera testo 875:

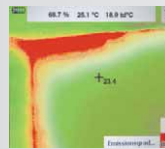
### 1. Gute Bildqualität

Mit der Temporaufösung von  $< 80$  mK werden selbst kleine Temperaturunterschiede angezeigt.



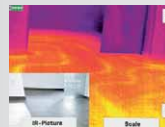
### 2. Detektion schimmelgefährdeter Stellen

Über die manuelle Eingabe von Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt im Raum visualisiert die testo 875 schimmelgefährdete Stellen im Wärmebild auf einen Blick.



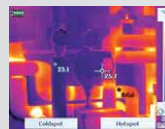
### 3. Integrierte Digitalkamera

Die testo 875 mit eingebauter Digitalkamera verknüpft Real- und Infrarot-Bild-Aufnahme für schnelle, sichere und einfache Dokumentation der Messung.



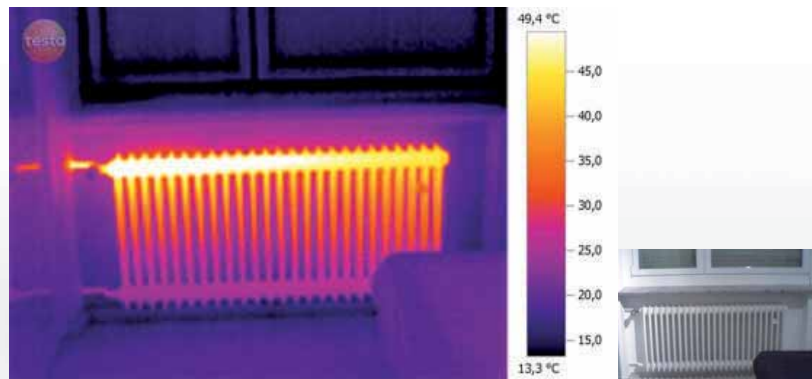
### 4. Automatische Hot-Cold-Spot-Erkennung

Kritische Temperaturzustände werden mit der automatischen Hot-Cold-Spot-Erkennung angezeigt. So wird eine lückenlose Fehlerlokalisierung vor Ort gewährleistet. Auch bei der späteren Detailauswertung am PC erleichtert die Auto-Hot-Cold-Spot-Erkennung die Analyse und die Dokumentation.



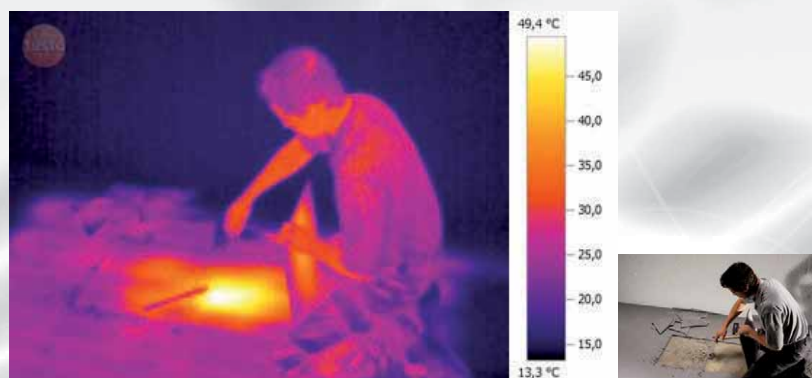
## Heizungen und Installationen mit der testo 875 überprüfen

Durch die einfache und intuitive Bedienung der Kamera werden Heizungs- und Klima-/Lüftungsinstallationen schnell und sicher überprüft. Ein Blick mit der Wärmebildkamera genügt, um unregelmäßige Temperaturverteilungen zu entdecken. Damit werden Verschlämmungen und Verstopfungen an Heizkörpern zuverlässig aufgespürt.



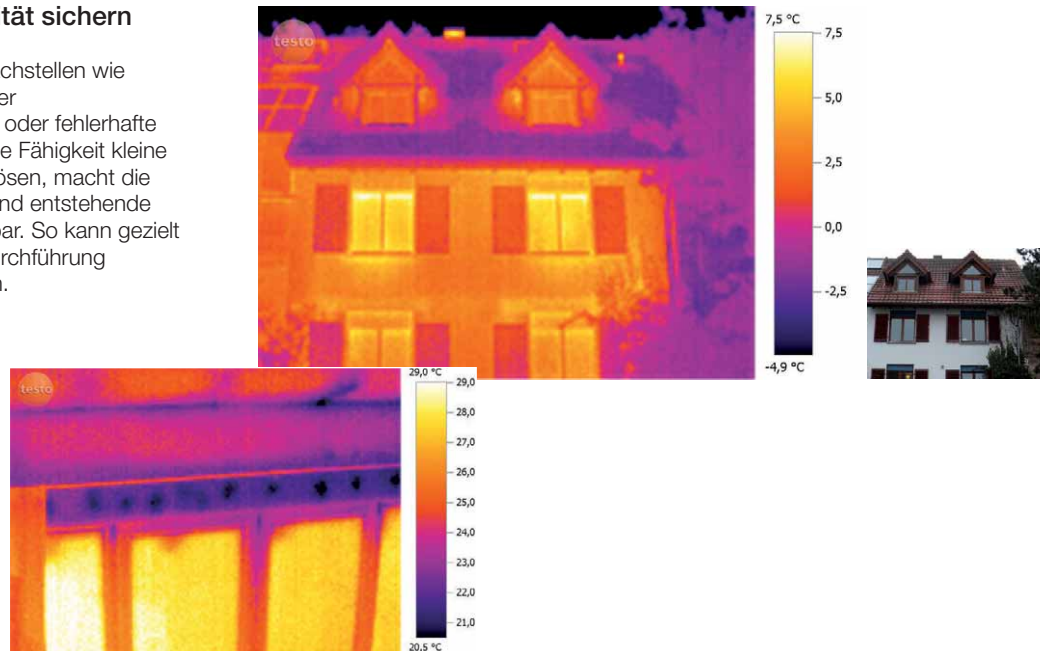
## Dem Rohrbruch sicher auf der Spur

Bei Verdacht auf einen Rohrbruch bleibt oft nur das Aufbrechen von ganzen Wand- oder Fussbodenbereichen. Die testo 875 lokalisiert präzise und zerstörungsfrei Leckagen von Fussbodenheizungen und anderen nicht zugänglichen Rohrleitungen. Aufbruchstellen werden so auf ein Minimum reduziert und der Reparaturaufwand ist um ein Vielfaches geringer.



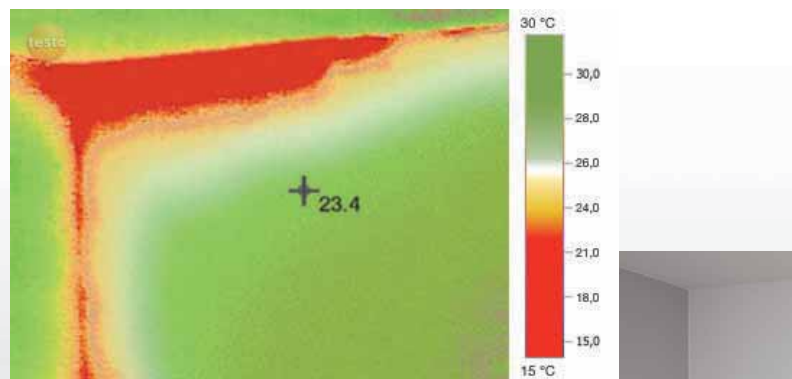
## Baumängel aufspüren und Bauqualität sichern

Die Wärmebildkamera testo 875 zeigt Schwachstellen wie Wärmebrücken und Konstruktionsfehler an der Gebäudefassade auf. Schlechte Dämmstoffe oder fehlerhafte Dämmung werden so auch erkannt. Durch die Fähigkeit kleine Temperaturunterschiede von  $< 80$  mK aufzulösen, macht die testo 875 Isolationsmängel von Gebäuden und entstehende Wärmeverluste z.B. an Rolladenkästen sichtbar. So kann gezielt die Bauqualität überprüft und die korrekte Durchführung baulicher Maßnahmen nachgewiesen werden.



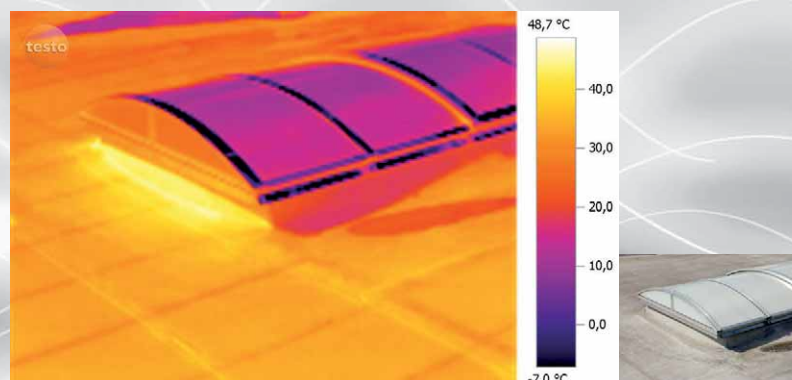
## Schimmelbildung vorbeugen

Kalte Ecken und Nischen in einem Raum spürt die testo 875 zuverlässig auf. Sie entdeckt schimmelgefährdete Stellen sofort, bevor der Schimmelpilz entsteht. Im Wärmebild werden die Bauteile direkt hinsichtlich der Gefahr für Schimmelbildung bewertet.



## Dachleckagen punktgenau orten

Eine weitere Einsatzmöglichkeit der testo 875 ist die Untersuchung von Flachdächern auf Durchfeuchtung. Durchfeuchtete Bereiche in der Dachkonstruktion speichern die Wärme der Sonneneinstrahlung länger als intakte Stellen. Abends kühlt die Dachkonstruktion daher ungleichmäßig ab. Anhand dieser Temperaturunterschiede zeigt die testo 875 genau die Bereiche auf dem Dach mit eingeschlossener Feuchtigkeit oder beschädigter Isolation.



## Vorteile und typische Anwendungen der testo 881

Die 5 wichtigsten Vorteile der Wärmebildkamera testo 881:

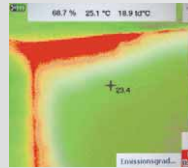
### 1. Höchste Bildqualität

Mit einer thermischen Auflösung von  $< 50 \text{ mK}$  liefert die testo 881 gestochen scharfe Bilder, in denen auch kleinste Temperaturunterschiede hervorgehoben und sichtbar gemacht werden.



### 2. Detektion schimmelgefährdeter Stellen

Über die manuelle Eingabe von Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt im Raum visualisiert die testo 881 schimmelgefährdete Stellen im Wärmebild auf einen Blick.



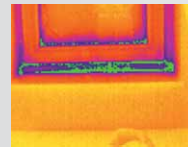
### 3. Integrierte Digitalkamera mit Power-LED's

Neben der Infrarot-Aufnahme erstellt die testo 881 mit der eingebauten Digitalkamera parallel ein Realbild des Messortes. Die integrierten Power-LEDs garantieren bei der Realbildaufzeichnung eine optimale Ausleuchtung dunkler Bereiche.



### 4. Isothermen-Funktion

Mit dem optischen Farb-Alarm im Wärmebild der testo 881 werden kritische Temperaturbereiche am Messobjekt sofort kenntlich gemacht.



### 5. Sprachaufzeichnung

Das praktische Head-Set und die integrierte Sprachaufzeichnung erleichtern die Dokumentation der Messergebnisse. Jede Aufnahme kann direkt vor Ort kommentiert werden. Diese wertvollen Zusatzinformationen werden zusammen mit dem Wärmebild abgespeichert.



## Schimmelbildung vorbeugen

Die testo 881 zeigt schimmelgefährdete Stellen im Wärmebild an. Diese wichtigen Daten helfen das Raumklima zu verbessern und einer gefährlichen, allergieauslösenden Schimmelbildung vorzubeugen bzw. das Risiko von Schimmelbefall zu minimieren - selbst in den versteckten Ecken und Nischen eines Hauses.

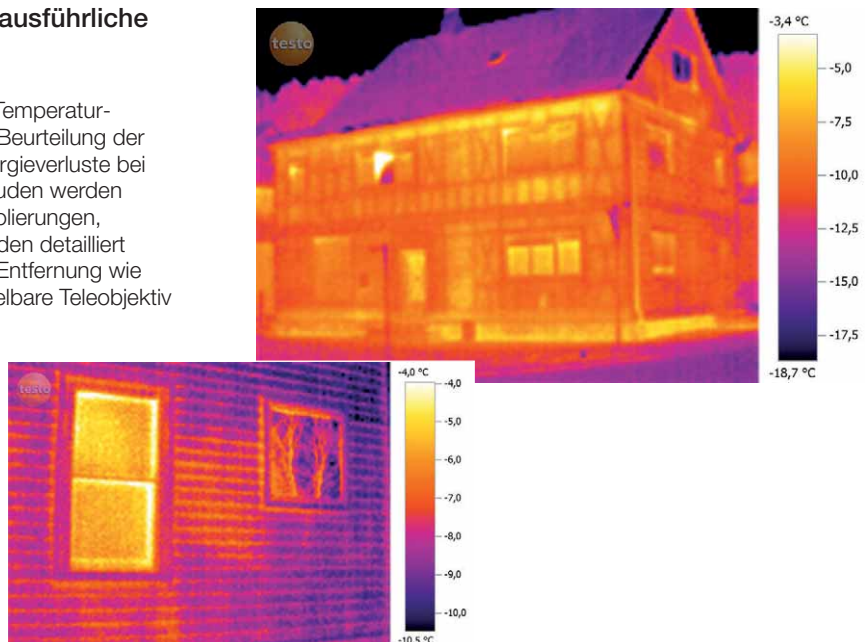




## Gebäudehülle analysieren und eine ausführliche Energieberatung durchführen

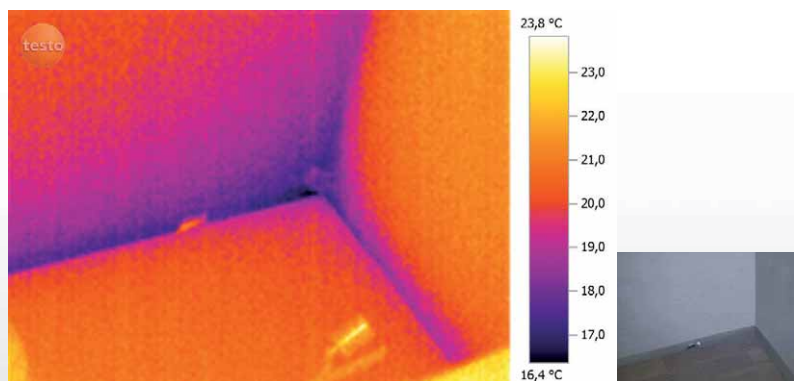
Die testo 881 ist auf Grund ihrer sehr hohen Temperaturauflösung von < 50 mK hervorragend für die Beurteilung der Energieeffizienz von Gebäuden geeignet. Energieverluste bei der Beheizung oder Klimatisierung von Gebäuden werden schnell und effektiv lokalisiert. Mangelhafte Isolierungen, Wärmebrücken, Baufehler und -schäden werden detailliert sichtbar. Selbst kleine Fehlstellen in größerer Entfernung wie z.B. auf dem Dach können durch das wechselbare Teleobjektiv zuverlässig analysiert werden.

Außerdem liefert testo 881 wertvolle Hinweise bei der Renovierung von historischen Gebäuden und Denkmälern. Sie macht unter Putz verdeckte Konstruktionen, wie z. B. ein Fachwerk, sichtbar und liefert wichtige Planungsgrundlagen für energetische Sanierungsmaßnahmen.



## Feuchteschäden untersuchen

Nicht jede nasse Wand hat eine defekte Wasserleitung zur Ursache. Aufsteigendes oder eindringendes Wasser durch fehlerhafte Ausführungen von Regen- und Abwasserabflüssen können für nasse Wände sorgen. Auch durch verstopfte Drainagen oder eine mangelhafte Versickerungsfähigkeit entstehen Feuchteschäden. Die testo 881 findet die Ursache von aufsteigender Bodenfeuchte oder eindringendem Niederschlagswasser direkt, bevor das Wasser größeren Schaden anrichtet. Mit der hohen thermischen Auflösung von < 50 mK werden Feuchteschäden zuverlässig lokalisiert.



## Luftdichtigkeit von Neubauten prüfen

Werden Türen oder Fenster nicht richtig eingebaut, dringt im Winter kalte Luft ein bzw. warme Raumluft entweicht. Zugerscheinungen, erhöhte Lüftungswärmeverluste und vor allem hohe Energiekosten sind die Folge. Die Kombination aus Thermografie und Blower Door hat sich sehr bewährt. Bei diesem Verfahren wird ein Unterdruck im Gebäude erzeugt, so dass durch undichte Fugen und Ritzen kühle Außenluft in das Gebäudeinnere strömen kann. Dabei vereinfacht die Wärmebildkamera das Aufspüren von undichten Stellen erheblich. So werden Undichtigkeiten lokalisiert bevor Verkleidungen und Einbauten am Neubau die Fehlerbehebung teuer und aufwendig machen.



## Wozu dienen diese Ausstattungsmerkmale bei der Thermografie?

Ausstattungsmerkmal	testo 875-1	testo 875-2	testo 881-1	testo 881-2	testo 881-3	
Hohe thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 80 mK		< 50 mK			Die NETD gibt den kleinstmöglichen Temperaturunterschied an, der von der Kamera aufgelöst werden kann. Eine geringe NETD gewährleistet die Auflösung kleinster Temperaturdifferenzen. Als Faustregel gilt: Je kleiner dieser Wert, desto besser ist die Messauflösung der Kamera und desto besser ist die Bildqualität.
Temperaturmessbereich	-20 ... +280 °C		-20 ... +350 °C			Der Temperaturbereich gibt an, bis zu welchen Temperaturen die Kamera die Wärmestrahlung von Objekten erfassen und messen kann.
Bildwiederholfrequenz	9 Hz		33 Hz*			Die Bildwiederholfrequenz gibt an, wie oft das Wärmebild in der Sekunde aufgefrischt wird.
Standardobjektiv 32° x 23°	✓	✓	✓	✓	✓	Das 32°-Objektiv erfasst schnell einen großen Bildausschnitt und verschafft so einen guten Überblick über die Temperaturverteilung des Messobjekts – mit einem Blick ist mehr auf dem Bild.
Wechselbares Teleobjektiv 9° x 7° (optional)		✓		✓	✓	Das austauschbare Teleobjektiv hilft bei der Messung kleinerer Details und visualisiert auch Details in größerer Entfernung auf dem Wärmebild.
Hochtemperatur bis 550°C (optional)					✓	Mit der Hochtemperatur-Option kann der Messbereich flexibel erweitert werden. Mit einem Hochtemperatur-Filter ist das Messen von Temperaturen bis 550 °C möglich.
Auto-Hot-Cold-Spot-Erkennung	✓	✓	✓	✓	✓	Die kälteste bzw. die heißeste Stelle des Messobjekts wird automatisch direkt im Wärmebild im Kameradisplay angezeigt – kritische Erwärmungszustände können auf einen Blick ausfindig gemacht werden.
Min/Max on Area-Berechnung				✓	✓	Unmittelbar vor Ort können live auf einen Blick Minimal- und Maximalwerte eines Bildausschnittes ermittelt werden.
Isothermen-Funktion				✓	✓	Der optische Farb-Alarm lokalisiert kritische Bereiche einfach und direkt im Wärmebild vor Ort. Alle Punkte im Wärmebild, deren Temperaturwert innerhalb eines definierten Bereichs liegen, werden farblich markiert und hervorgehoben.
Anzeige der Oberflächenfeuchteverteilung mittels manueller Eingabe		✓		✓	✓	Über die manuelle Eingabe von Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt im Raum werden schimmelgefährdete Stellen im Wärmebild auf einen Blick visualisiert.
Sprachaufzeichnung				✓	✓	Gefundene Schwachstellen können einfach mittels Sprachaufzeichnung kommentiert werden. So können wertvolle Zusatzinformationen direkt vor Ort dokumentiert werden.
Integrierte Digitalkamera		✓	✓		✓	Schnelle und einfache Objektinspektion durch die Anzeige von Infrarot- und Realbild. Das digitale Echt-Bild wird gleichzeitig bei jedem Infrarotbild automatisch dazu abgespeichert.
Integrierte LEDs					✓	Die integrierten Power-LEDs sorgen bei der Realbildaufzeichnung für eine optimale Ausleuchtung dunkler Bereiche.
Motorfokus					✓	Der dynamische Motorfokus ermöglicht die Scharfstellung des IR-Bildes mit nur einer Hand.

\*innerhalb der EU, 9 Hz außerhalb

## Technische Daten testo 875 und testo 881

	testo 875-1	testo 875-2	testo 881-1	testo 881-2	testo 881-3
<b>Bildleistung Infrarot</b>					
Detektortyp	FPA 160 x 120 Pixel, a.Si		FPA 160 x 120 Pixel, a.Si		
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 80 mK bei +30 °C		< 50 mK bei +30 °C		
Sehfeld / min. Fokussentfernung	32° x 23° / 0,1 m (Standardobjektiv), 9° x 7° / 0,5 m (Teleobjektiv)		32° x 23° / 0,1 m (Standardobjektiv), 9° x 7° / 0,5 m (Teleobjektiv)		
Geometrische Auflösung (IFOV)	3,3 mrad (Standardobjektiv), 1,0 mrad (Teleobjektiv)		3,3 mrad (Standardobjektiv), 1,0 mrad (Teleobjektiv)		
Bildwiederholfrequenz	9 Hz		33 Hz für EU, sonst 9 Hz		
Fokus	manuell		manuell	manuell und Motorfokus	
Spektralbereich	8 bis 14 µm		8 bis 14 µm		
<b>Bildleistung visuell</b>					
Sehfeld / min. Fokussentfernung	–	33° x 25° / 0,4 m	33° x 25° / 0,4 m	–	33° x 25° / 0,4 m
Bildgröße	–	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	–	640 x 480 Pixel
<b>Bilddarstellung</b>					
Bildanzeige	3,5" LCD mit 320 x 240 Pixel		3,5" LCD mit 320 x 240 Pixel		
Anzeigemöglichkeiten	nur IR-Bild	nur IR-Bild / nur Echtbild / IR- und Echtbild	nur IR-Bild / nur Echtbild / IR- und Echtbild	nur IR-Bild	nur IR-Bild / nur Echtbild / IR- und Echtbild
Videoausgang	USB 2.0		USB 2.0		
Farbpaletten	4 Optionen (Eisen, Regenbogen, Blau-Rot, Graustufen)		9 Optionen (Eisen, Regenbogen, Kalt-Heiß, Blau-Rot, Grau, Grau invertiert, Sepia, Testo, Eisen HT)		
<b>Messung</b>					
Temperaturbereich	-20 °C ... +100°C / 0 °C ... +280 °C (umschaltbar)		-20 °C ... +100°C / 0 °C ... +350 °C (umschaltbar)		
Hochtemperaturmessung (optional)	–		– +350 °C ... +550 °C		
Genauigkeit	±2 °C, ±2% v. Mw. (-20 °C ... +280 °C)		±2 °C, ±2% v. Mw. (-20 °C ... +350 °C)		
	–		±3% v. Mw. (+350 °C ... +550 °C)		
Minstdurchmesser Messpunkt	10 mm bei 1 m (Standardobjektiv), 3 mm bei 1 m (Teleobjektiv)		10 mm bei 1 m (Standardobjektiv), 3 mm bei 1 m (Teleobjektiv)		
Einstellung Emissionsgrad	0,01 ... 1		0,01 ... 1		
Einstellung reflektierte Temperatur	manuell		manuell		
<b>Kameraausstattung</b>					
Digitalkamera	–	ja	ja	–	ja
Power-LEDs	–	–	–	–	ja
Motorfokus	–	–	–	–	ja
Standardobjektiv (32° x 23°)	–	ja	–	ja	
Teleobjektiv (9° x 7°)	–	optional	–	optional	
Laser-Messfleckmarkierung	–	–	ja (Laserklassifikation 635 nm, Klasse 2)		
Sprachaufzeichnung	–	–	–	ja (mittels Head-Set)	
Anzeige der Oberflächenfeuchteverteilung	–	ja (mittels manueller Eingabe)	–	ja (mittels manueller Eingabe)	
Messfunktionen	Mittelpunkt	Standardmessung (1-Punkt)	Standardmessung (1-Punkt)		
	Hot-/Cold-Spot-Erkennung		Hot-/Cold-Spot-Erkennung		
	–		Zweipunktmessung		
	–		Isothermen		
	–		Min/Max on Area		
<b>Bildspeicherung</b>					
Dateiformat	.bmt; Exportmöglichkeit in .bmp, .jpg, .xls, .png		.bmt; Exportmöglichkeit in .bmp, .jpg, .xls, .png		
Wechselspeicher	SD-Karte 2GB (ca. 1.000 Bilder)		SD-Karte 2GB (ca. 1.000 Bilder)		
<b>Stromversorgung</b>					
Batterietyp	Schnellladender, vor Ort wechselbarer Li-Ion-Akku		Schnellladender, vor Ort wechselbarer Li-Ion-Akku		
Betriebszeit	4 Stunden		4 Stunden		
Ladeoptionen	im Gerät / in Ladestation (optional)		im Gerät / in Ladestation (optional)		
Netzbetrieb	ja		ja		
<b>Umgebungsbedingungen</b>					
Betriebstemperaturbereich	-15 °C ... +40 °C		-15 °C ... +40 °C		
Lagertemperaturbereich	-30 °C ... +60 °C		-30 °C ... +60 °C		
Luftfeuchtigkeit	20% bis 80% nicht kondensierend		20% bis 80% nicht kondensierend		
Schutzart des Gehäuses	IP54		IP54		
Vibration (IEC 68-2-6)	2G		2G		
<b>Physikalische Kenndaten</b>					
Gewicht	ca. 900 g		ca. 900 g		
Abmessungen (L x B x H)	152 x 108 x 262 mm		152 x 108 x 262 mm		
Stativmontage	ja		ja		
Gehäuse	ABS		ABS		
<b>PC-Software</b>					
Systemvoraussetzungen	Windows XP (Service Pack 2) Windows Vista, Schnittstelle USB 2.0		Windows XP (Service Pack 2) Windows Vista, Schnittstelle USB 2.0		
<b>Normen, Prüfungen, Garantie</b>					
EU-Richtlinie	2004 / 108 / EG		2004 / 108 / EG		
Garantie	2 Jahre		2 Jahre		

## Die Wärmebildkamera testo 875

### testo 875-2 Set

- NETD < 80 mK
- Hochwertiges Standardobjektiv 32° x 23°
- Integrierte Digitalkamera
- Anzeige der Oberflächenfeuchte-Verteilung
- Auto-Hot-Cold-Spot-Erkennung
- Scharfstellung manuell
- Temperaturbereich -20 ... +280 °C

Das Set enthält zusätzlich zur Ausstattung der testo 875-2:

- Teleobjektiv 9° x 7°
- Schutzglas
- Zusatzakku
- Ladestation
- Sun Shield

#### testo 875-2 Set

Bestell-Nr.: 0563 8752  
5.250,- EUR



### testo 875-1

- NETD < 80 mK
- Hochwertiges Standardobjektiv 32° x 23°
- Auto-Hot-Cold-Spot-Erkennung
- Scharfstellung manuell
- Temperaturbereich -20 ... +280 °C

#### testo 875-1

Bestell-Nr.: 0560 8751  
2.995,- EUR

### testo 875-2

- NETD < 80 mK
- Hochwertiges Standardobjektiv 32° x 23°
- Integrierte Digitalkamera
- Anzeige der Oberflächenfeuchte-Verteilung
- Auto-Hot-Cold-Spot-Erkennung
- Scharfstellung manuell
- Temperaturbereich -20 ... +280°C
- Teleobjektiv (optional)

#### testo 875-2

Bestell-Nr.: 0560 8752  
3.995,- EUR

Alle Kameras werden im robusten Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Netzteil, Li-Ionen-Akku und Adapter zur Stativmontage ausgeliefert.

#### Zubehör für testo 881 und testo 875

	Best.-Nr.	EUR
<b>Aluminium-Stativ</b> Professionelles, extrem leichtes und stabiles Aluminium-Stativ mit Quick-Release Beinen und 3-Wege Stativkopf	0554 8804	231.00
<b>Linsen-Schutzglas</b> Spezielles Schutzglas aus Germanium zum optimalen Schutz des Objektivs vor Staub und Verkratzen	0554 8805	263.00
<b>Zusatzakku</b> Zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zu Verlängerung der Betriebszeit	0554 8802	100.00
<b>Schnell-Ladestation</b> Tisch-Schnell-Ladestation für zwei Akkus zur Optimierung der Ladezeit	0554 8801	205.00
<b>Sun-Shield</b> Spezieller Sonnenschutz für das Display der testo 881 und testo 875 in hellen Umgebungen	0554 8806	47.00
<b>Soft-Case</b> Praktische Tragmöglichkeit für testo 881 und testo 875 (inkl. Schultergurt)	0554 8814	90.00
<b>Nachrüstung Teleobjektiv</b> (nur bei testo 881-2 und -3 und bei testo 875-2); Bitte wenden Sie sich an unseren Service.		1900.00
<b>Nachrüstung Hochtemperaturmessung</b> (nur bei testo 881-3); Bitte wenden Sie sich an unseren Service.		600.00
<b>Emissionsklebeband</b> Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), E=0,95 temperaturbeständig bis +250 °C	0554 0051	90.00
<b>ISO Kalibrier-Zertifikate für testo 875 und testo 881</b> Frei wählbare Kalibrierpunkte im Bereich -20 °C ... 300 °C	0520 3301	500.00

# Die Wärmebildkamera testo 881

## testo 881-3 Set

- NETD < 50 mK
- Hochwertiges Standardobjektiv 32° x 23°
- Integrierte Digitalkamera mit Power LED's
- Anzeige der Oberflächenfeuchte-Verteilung
- Auto-Hot-Cold-Spot-Erkennung
- Dynamischer Motorfokus
- Temperaturbereich -20 ... +350°C
- 33 Hz (innerhalb der EU, 9 Hz außerhalb)
- Head-Set zur Sprachaufzeichnung
- Linsenschutzglas
- Isothermenanzeige im Gerät
- Min/Max on Area-Berechnung
- Hochtemperaturmessung (optional)



### Das Set enthält zusätzlich zur Ausstattung der testo 881-3:

- Teleobjektiv 9° x 7°
- Zusatzakku
- Ladestation
- Soft-Case

#### testo 881-3 Set

Bestell-Nr.: 0563 0881 V4  
7.950,- EUR

		testo 881-1	testo 881-2	testo 881-3	testo 881-3 Set
	<b>Best.-Nr.:</b>	<b>0563 0881 V1</b>	<b>0563 0881 V2</b>	<b>0563 0881 V3</b>	<b>0563 0881 V4</b>
	<b>Preis</b>	4.950.00 EUR	5.950.00 EUR	6.950.00 EUR	7.950.00 EUR
<b>Zusätzlich im Koffer:</b>					
<b>Linsen-Schutzglas</b>	C1	● 250.00 EUR	●	●	●
<b>Teleobjektiv</b>	A1	–	● 1900.00 EUR	● 1900.00 EUR	●
<b>Zusatzakku</b>	D1	● 100.00 EUR	● 100.00 EUR	● 100.00 EUR	●
<b>Schnell-Ladestation</b>	E1	● 205.00 EUR	● 205.00 EUR	● 205.00 EUR	●
<b>Soft-Case</b>	H1	● 90.00 EUR	● 90.00 EUR	● 90.00 EUR	●
<b>Hochtemperaturmessung</b>	G1	–	–	● 600.00 EUR	● 600.00 EUR

Alle Kameras werden im robusten Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Netzteil, Li-Ionen-Akku und Adapter zur Stativmontage ausgeliefert.

● Standard      ● Optional      – Nicht verfügbar

## testo 881-1

- NETD < 50 mK
- Hochwertiges Standardobjektiv 32° x 23°
- Integrierte Digitalkamera
- Auto-Hot-Cold-Spot-Erkennung
- Scharfstellung manuell
- Temperaturbereich -20 ... +350 °C
- 33 Hz (innerhalb der EU, 9 Hz außerhalb)

## testo 881-2

- NETD < 50 mK
- Hochwertiges Standardobjektiv 32° x 23°
- Teleobjektiv (optional)
- Auto-Hot-Cold-Spot-Erkennung
- Anzeige der Oberflächenfeuchte-Verteilung
- Scharfstellung manuell
- Temperaturbereich -20 ... +350°C
- 33 Hz (innerhalb der EU, 9 Hz außerhalb)
- Head-Set zur Sprachaufzeichnung
- Linsenschutzglas
- Isothermenanzeige im Gerät
- Min/Max on Area-Berechnung

## testo 881-3

- NETD < 50 mK
- Hochwertiges Standardobjektiv 32° x 23°
- Teleobjektiv (optional)
- Integrierte Digitalkamera mit Power LED's
- Anzeige der Oberflächenfeuchte-Verteilung
- Auto-Hot-Cold-Spot-Erkennung
- Dynamischer Motorfokus
- Temperaturbereich -20 ... +350°C
- 33 Hz (innerhalb der EU, 9 Hz außerhalb)
- Head-Set zur Sprachaufzeichnung
- Linsenschutzglas
- Isothermenanzeige im Gerät
- Min/Max on Area-Berechnung
- Hochtemperaturmessung (optional)

#### testo 881-1

Bestell-Nr.: 0563 0881 V1  
4.950,- EUR

#### testo 881-2

Bestell-Nr.: 0563 0881 V2  
5.950,- EUR

#### testo 881-3

Bestell-Nr.: 0563 0881 V3  
6.950,- EUR

Alle Kameras werden im robusten Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Netzteil, Li-Ionen-Akku und Adapter zur Stativmontage ausgeliefert.

