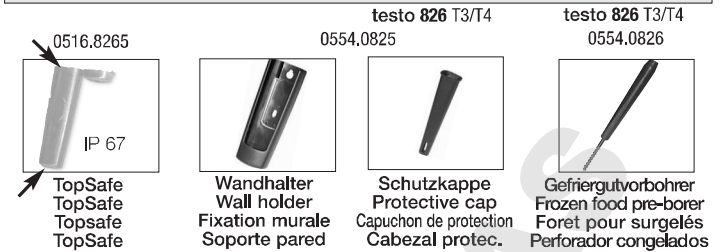




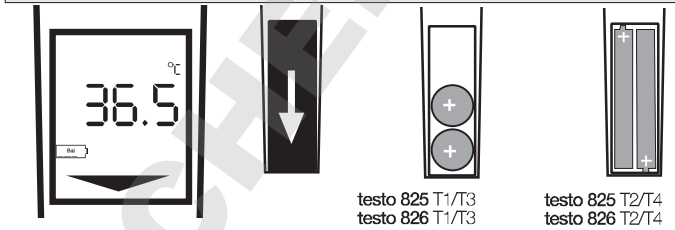
testo 825-T1-T2-T3-T4  
testo 826-T1-T2-T3-T4  
Bedienungsanleitung  
Instruction manual  
Manual de instrucciones  
Mode d'emploi

Zubehör - Accessories - Accessoires - Accesorios



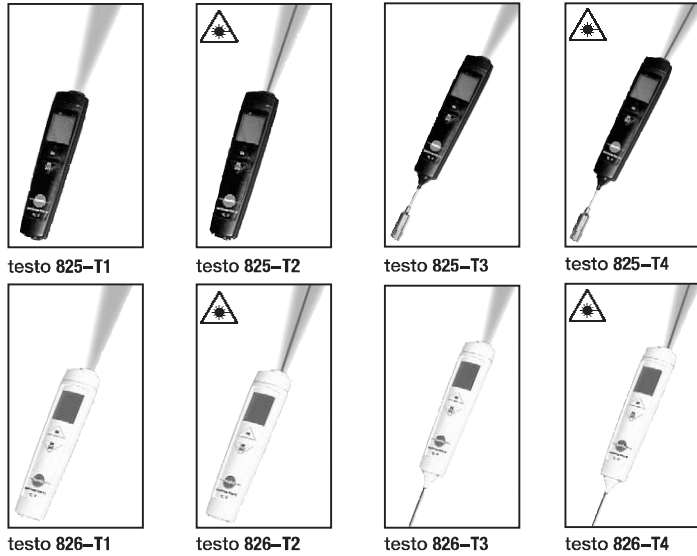
**Achtung:** Schutzart IP 67 nur mit geschlossenem TopSafe gewährleistet. Bei Untertauchen des Geräts Dichtkanten (siehe Pfeile) leicht einfetten.  
**Note:** The IP 67 protection class is guaranteed only inside the closed TopSafe. If the instrument is kept immersed for a longer period of time, apply grease to inside openings of TopSafe (see arrows).  
**Attention:** La protection IP 67 n'est garantie que si le TopSafe est fermé. Lors de l'immersion de l'appareil, graisser légèrement les points de jonction (voir flèches).  
**Nota:** La clase de protección IP 67 sólo se garantiza dentro del TopSafe cerrado. Si el instrumento se mantiene en inmersión durante un periodo largo de tiempo, aplicar grasa en la parte interior de las aperturas del TopSafe (ver flechas)

Batteriewechsel - Changing the battery - Changement de pile - Cambiar la pila



**Batteriewechsel erforderlich.**  
Auf richtige Polung der Batterien/Akkus achten.  
**Battery needs to be changed.**  
Observe correct polarisation of batteries/rechargeable batteries.  
**Les piles doivent être changées.**  
Respecter la polarité des piles et accus  
**Debe cambiarse la pila.**  
Respete la correcta polaridad de las pilas/pilas recargables.

0973,8258/01/T/wh/12,12.2008



Messgerät konform zu 2004/108/EG. Die Geräte wurden getestet im Frequenzbereich 27-1000 MHz. Bei starken HF-Feldern können die spezifizierten Parameter nicht garantiert werden.

The measuring instrument conforms with 2004/108/EEC. The instruments were tested in the 27-1000 MHz frequency range. The parameters specified cannot be guaranteed in high frequency ranges.

Appareil conforme à 2004/108/CEE. L'appareil a été testé à des fréquences de 27 à 1000 MHz. De 250 à 600 MHz, nous ne garantissons pas les caractéristiques métrologiques du matériel.

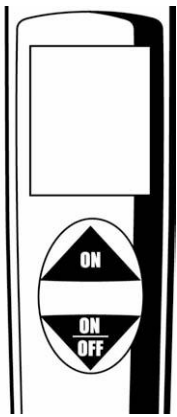
Instrumento de medición conforme con 2004/108/CEE. Los instrumentos se ensayaron en el rango de frecuencia 27-1000 MHz. Los parámetros especificados no pueden garantizarse en rangos de frecuencia elevados.

Technische Daten - Technical Data - Caractéristiques techniques - Datos técnicos

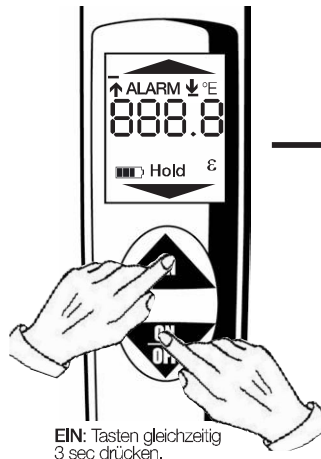
Allgemein - General Générales - Generales	
Lagertemperatur Storage temperature Température de stockage Temperatura almacenamiento	-40 °C...+70 °C -40 °F...+158 °F
Inklusive optischer Alarm Including optical alarm Avec alarme optique Incluye alarma óptica	
<b>testo 825-T1/T2/T3/T4 / testo 826-T1/T3</b>	
Einsatztemperatur Operating temperature Température d'utilisation Temperatura funcionamiento	0 °C...+50 °C +32 °F...+120 °F
<b>testo 826-T2/T4</b>	
Einsatztemperatur Operating temperature Température d'utilisation Temperatura funcionamiento	-20 °C...+50 °C -4 °F...+120 °F
<b>testo 825-T1/-T3 / testo 826-T1/-T3</b>	
Batterie-Typ Battery type Alimentation Tipo de pila	2 x Lithium 2032 2 x lithium 2032 2 x lithium 2032 2 x litio 2032
Batterie-Standzeit Battery life Autonomie Vida de la pila	100 h
<b>testo 825-T2/-T4 / testo 826-T2/-T4</b>	
Batterie-Typ Battery type Alimentation Tipo de pila	2 x AAA Microzellen 2 x AAA round cells 2 x AAA 2 x pilas redondas AAA
Batterie-Standzeit Battery life Autonomie Vida de la pila	20 h - Dauerbetrieb - Laser 20 h en continu avec laser 20 h - con funcionamiento laser continuo
Inklusive akustischer Alarm Including audible alarm Avec alarme acoustique Incluye alarma acústica	
GARANTIE WARRANTY GARANTIE GARANTIA	2 Jahre 2 years 2 ans 2 años

Infrarot-Messung - Infrared measurement Mesure infrarouge - Medición infrarrojos	
Messbereich Measuring range Etendue de mesure Rango medición	-50 °C...+400 °C -58 °F...+752 °F
Auflösung Resolution Résolution Resolución	0,5 °C 0,9 °F
Genauigkeit Accuracy Précision Exactitud	±2 °C o 2% v. Mw., der größere wert gilt ±2 °C or 2% of m.v., the larger value applies ±3,5 °F or 2% of m.v., the larger value applies ±2 °C ou 2% v. m. la plus grde valeur faisant foi ±2 °C o 2% del v.m., se aplica el valor mayor
Emissionsfaktor testo 825 Emission factor testo 826 Emission factor/testo 825 Emission factor/testo 826	0,2 ... 1,0 fest 0,95 0,2 to 1,0 fixed at 0,95
Facteur d'émissivité testo 825 Facteur d'émissivité testo 826 Valor emisividad/testo 825 Valor emisividad/testo 826	0,2 ... 1,0 fixe 0,95 0,2 a 1,0 fijo a 0,95
Öffnungsverhältnis Opening ratio Ratio distance/cible Proporción abertura	L:D = 3:1 L:D = 3:1 L:D = 3/1 L:D = 3/1
<b>Laser - Laser Laser - Láser</b>	
Wellenlänge Wavelength Longueur d'onde Longitud de onda	645...660 nm
Leistung Power Alimentation Potencia	< 1 mW
Norm Standard Standard Estándar	DIN EN 60825-1:2001-11
Klasse Class Classe Clase	2

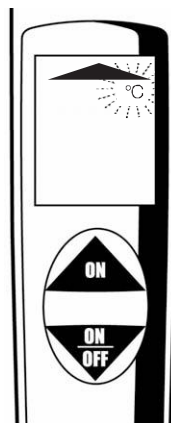
testo 825-T2/-T4 / testo 826-T2/-T4	
<b>Laserstrahlung! Nicht in den Strahl blicken. Laser beam! Do not look at beam. Ne pas viser les yeux et ne pas regarder dans le faisceau. Emisor laser! No mirar hacia el emisor.</b>	
<b>Kontakt-Messung - Contact measurement Mesure de contact - Medición con contacto</b>	
<b>testo 825-T3/-T4</b>	
Messbereich Measuring range Etend. de mesure Rango medición	-50 °C...+250°C (bis 500°C max. 5 sec) -50 °C to +250°C (to 500°C max. 5 s) -58 °F...+482 °F (to 932 °F max. 5 s) -50°C...+250°C (500°C max. pendant 5 sec.) -50 °C a +250°C (a 500°C max. 5 s)
Auflösung Resolution Résolution Resolución	0,1 °C 0,1 °F
Genauigkeit Accuracy Précision Exactitud	±(1°C + 1% v. Mw.) ±(1°C + 1% of m.v.) ±(1,8 °F + 1% of m.v.) ±(1°C + 1% v.m.) ±(1°C + 1% del v.m.)
<b>testo 826-T3/-T4</b>	
Messbereich Measuring range Etendue de mesure Rango de medición	-50 °C...+230 °C -58 °F...+446 °F
Auflösung Resolution Résolution Resolución	0,1 °C 0,1 °F
Genauigkeit Accuracy Précision Exactitud	±0,5°C (-30...+99,9 °C) ± 1°C oder ± 1% v. Mw.(restl. Bereich) der größere Wert gilt ±0,5°C (-30 to +99,9 °C) ± 1,8 °F or ± 1% of m.v.(remaining range) the larger value applies ±0,5°C (-30...+99,9 °C) ± 1°C ou ± 1% v.m.sur l'étendue restante la plus grande des valeurs faisant foi ±0,5°C (-30 a +99,9 °C) ± 1°C o ± 1% del v.m. (rango restante) se aplica el valor mayor



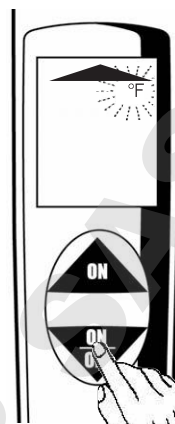
Gerät ausgeschaltet  
Instrument switched off  
Appareil éteint  
Instrumento desconectado



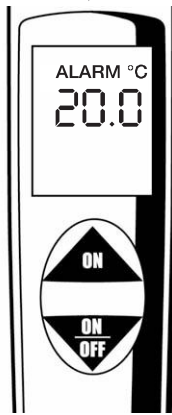
**EIN:** Tasten gleichzeitig  
3 sec drücken,  
**ON:** Press buttons simulta-  
neously for 3 seconds.  
**Mise en marche:** appuyer  
simultanément pendant  
3 sec.  
**ON:** Presionar las teclas  
simultáneamente durante  
3 segundos.



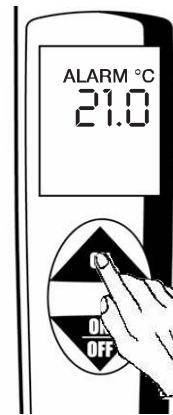
1. Umschalten °C / °F  
1. Switch between °C / °F  
1. Conversion °C / °F  
1. Seleccionar entre °C / °F



2. Grenzwert einstellen  
für Alarm.  
2. Set alarm limit.  
2. Paramétrer les  
valeurs d'alarme  
2. Ajustar valor de alarma



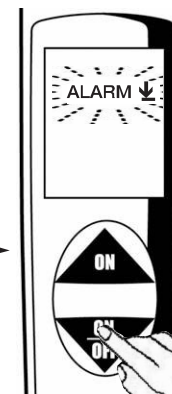
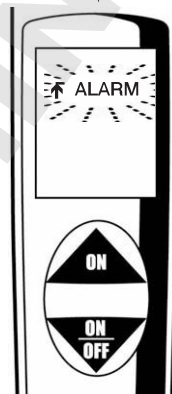
Wert senken  
Reduce value  
Diminuer les val.  
Reducir valor



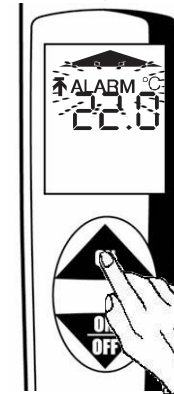
Wert erhöhen  
Increase value  
Augmenter la val.  
Incrementar valor



3. Entscheidung: Alarm erfolgt  
bei Über- bzw.  
Unterschreitung  
3. Decide if alarm is to flash  
when value is above or  
below limit  
3. Alarme active lors d'un  
dépassement de valeurs  
min. ou max.  
3. Decidir si la alarma debe  
parpadear cuando se exce-  
de o no se alcanza el valor.



Umschalten - Alarm erfolgt bei Unterschreitung  
Switch over - Alarm flashes if value is below limit  
Alarme lors d'un dépassement en dessous.  
Desconexión - La alarma parpadea si el valor no  
alcanza el valor límite



Messen: Taste drücken  
Measuring: Press button  
Mesurer: appuyer sur la touche  
Medición: Presionar la tecla

Alarm erfolgt bei Überschreitung  
Alarm flashes if value is above limit  
Alarme lors d'un dépassement au  
dessus  
La alarma parpadea si el valor excede  
el valor límite

Infrarot-Messung - Infrared-Measurement - Mesure infrarouge - Medición por infrarrojos

**EIN:** Taste kurz betätigen  
Segmenttest erscheint  
ON: Press button briefly  
Segment test appears  
ON: Appuyer rapidement sur la touche, Un test écran apparaît  
ON: Presionar la tecla brevemente. Aparece el test de segmentos

**Messung:** Taste halten: min. 2 s, Messgerät max. 5 s auf Messobjekt richten bei T > +150 °C  
**Measuring:** Keep button pressed: min 2 s, point meas. instr. at object for max. 5 s when T > 150°C  
**Mesure:** Maintenir la touche 2 s. min. Diriger l'app. 5 s. max. vers l'objet à mesurer si T > 150°C  
**Medición:** Mantener la tecla presionada: min 2 s, con T > 150°C apuntar el objeto máx. 5 s.

**HOLD:** Taste loslassen  
Messwert wird festgehalten  
**HOLD:** Release button  
Reading is held  
**Hold:** Lâcher la touche. La val. mesurée reste à l'écran  
**HOLD:** Soltar la tecla  
Se retiene la lectura

**AUS:** Taste 3 s halten  
OFF: Press button for 3 s  
**Arrêt:** Maintenir la touche durant 3 s  
OFF: Presionar la tecla durante 3 s

**Automatische Abschaltung**  
Automatic switch-off function  
**Arrêt automatique**  
Función desconexión automática

testo 825 T1/T2  
testo 826 T1/T2 60 s  
testo 825 T3/T4  
testo 826 T3/T4 10 min

**Wechsel zur Kontakt-Messung**  
Change to contact measurement  
Passer en mesure par contact  
Cambiar a medición por contacto

Richtig Right Juste Correcto	Falsch Wrong Faux Incorrecto	Messentfernung: Messfleck Meas. distance: Meas. spot Ratio distance/surface de mes. Dist. medición. Area medición

Kontakt-Messung - Contact measurement - Mesure par contact - Medición por contacto  
testo 825 T3 / T4, testo 826 T3 / T4

**EIN:** Taste kurz betätigen  
Segmenttest erscheint  
ON: Press button briefly  
Segment test appears  
ON: Appuyer rapidement sur la touche, Un test écran apparaît  
ON: Presionar la tecla brevemente. Aparece el test de segmentos

**Messung:** Taste loslassen  
Measuring: Release button  
Mesure: lâcher la touche  
Medición: soltar la tecla

**AUS:** Taste 3 s halten  
OFF: Press button for 3 s  
**Arrêt:** maintenir la touche pendant 3 sec  
OFF: Presionar la tecla durante 3 s

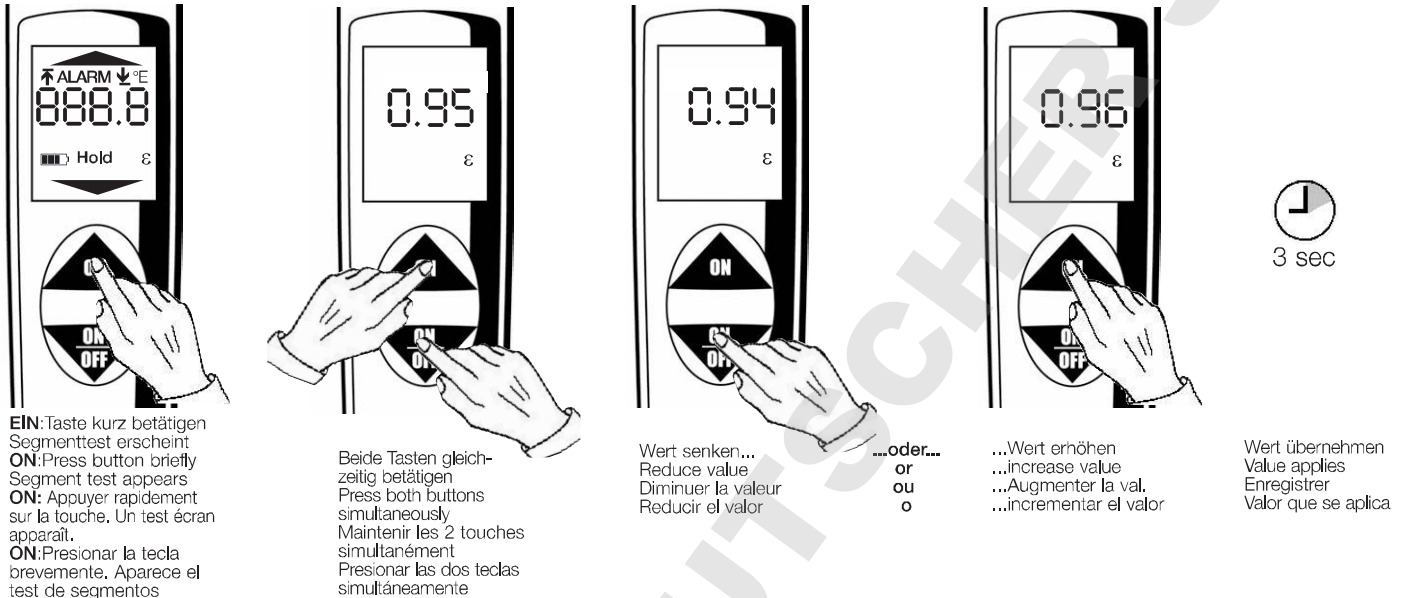
**Automatische Abschaltung**  
Automatic switch-off function  
**Arrêt automatique**  
Función desconexión automática

10 min

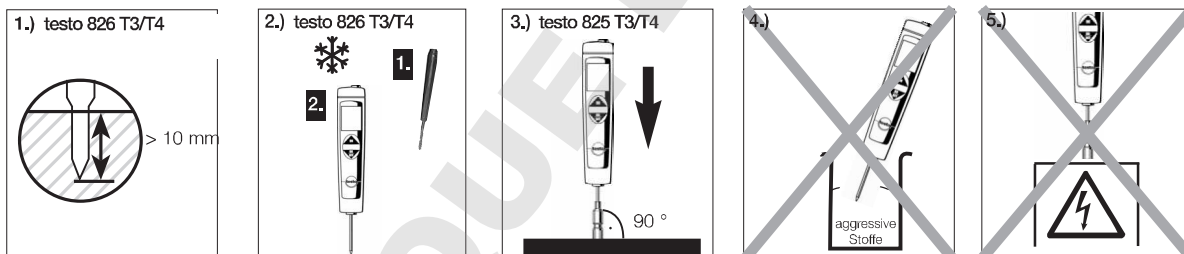
**Wechsel zur Infrarot-Messung**  
Change to infrared measurement  
Passer en mesure infrarouge  
Cambiar a medición por infrarrojos

**Emissionsgrad ermitteln - Measuring emissivity - Déterminer le facteur d'émissivité - Medir la emisividad**  
**testo 825 T1 / T2 / T3 / T4**

Emmissionsgrad für das zu messende Material der Fachliteratur entnehmen, oder durch Vergleichsmessung bestimmen.  
 Vergleichsmessung: 1. Oberflächen-Kontakt-Messung an einem Punkt; 2. Infrarot-Messung am gleichen Punkt. 3.  $\epsilon$  verändern bis Messwerte 1 und 2 übereinstimmen.  
 Bei **testo 826** ist der Emissionsgrad fix auf 0,95 eingestellt, dies ist optimal für das Messen an Lebensmitteln sowie farbigen Umverpackungen.  
 Bei Objekten mit Emissionsgrad unter 0,2 z.B. glänzende metallische Oberflächen das testo Klebeband Art.-Nr. 0554,0051 ( $\epsilon = 0,93$ ) zur berührungslosen Messung verwenden oder nur mit Kontaktseite messen.  
 Refer to reference material for the emissivity of the substance to be measured or determine via comparison measurements.  
 Comparison measurement: 1. Surface contact measurement at one point; 2. Infrared measurement on the same point. 3. Keep changing  $\epsilon$  until readings 1 and 2 are the same.  
 The emissivity in **testo 826** is set at 0,95 which is ideal for measurements on food or on coloured packaging. Use testo adhesive tape Part no. 0554,0051 ( $\epsilon = 0,93$ ) on objects with an emissivity below 0,2, e.g. shiny metallic objects, for non-contact measurement or only measure with the contact side.  
 Choisir le degré d'émissivité en fonction des valeurs connues en littérature technique ou effectuer une mesure par comparaison avec une mesure de contact.  
 Mesure par comparaison: 1. mesure par contact sur une surface. 2. Mesure infrarouge au même endroit. 3. Faire varier  $\epsilon$  jusqu'à la corrélation entre 1 et 2.  
 Le degré d'émissivité du **testo 826** est réglé sur 0,95 ce qui est l'idéal pour les mesures des aliments ou des emballages couleur.  
 Pour des objets ayant un degré d'émissivité inférieur à 0,2 par ex., utilisez le ruban adhésif à émissivité fixe de 0,93 référence 0554,0051 ou comparez avec la mesure par contact.  
 Ver referencia de material para la emisividad de la materia a medir o determinar via mediciones por comparación.  
 Mediciones de comparación 1. Medición se superficie con contacto en un punto; 2. Medición por infrarrojos en el mismo punto. 3. Modificar la  $\epsilon$  hasta que las lecturas 1 y 2 sean iguales. En el **testo 826** la emisividad está ajustada a 0,95, que es la ideal para mediciones en alimentos o envases coloreados. Utilice la cinta adhesiva testo modelo 0554,0051 ( $\epsilon = 0,93$ ) en objetos con una emisividad menor a 0,2, ej. objetos metálicos brillantes, para medición sin contacto o sólo para medir con el lado de contacto.



**Hinweise - Instructions - Instructions - Instrucciones**



**Beachten:**

- Mindesteinstechtiefe >10 mm um exakte Werte zu erhalten (Abb. 1).
- Für die Kerntemperaturmessung in gefrorenen Lebensmitteln mitgelieferten Vorbohrer (**testo 826 T3/T4**) verwenden, Anschließend Messspitze in das Messgut einstecken (Abb. 2).
- Verletzungsgefahr durch Messspitze (**testo 826 T3/T4**).
- Zulässige Umgebungs- und Betriebstemperatur (z. B. Messgerät vor Sonneneinstrahlung schützen)
- Bei Veränderung der Umgebungstemperatur (Wechsel des Messortes, z. B. Innen-/ Außenmessung) benötigt das Messgerät, für die IR-Messung, eine Angleichzeit von 15 min.

**Please note:**

- Minimum penetration depth >10 mm to achieve accurate values (Fig. 1).
- Use the pre-borer supplied when measuring the core temperature in frozen food (**testo 826 T3/T4**). Then place the measuring tip in the object to be measured (Fig. 2).
- Risk of injury from measuring tip (**testo 826 T3/T4**).
- Maximum ambient and operating temperature (e.g. protect instrument from sunlight)
- The instrument needs an adaptation time of 15 minutes for infrared measurement if the ambient temperature changes (change of location, e.g. measurement inside/outside).

**Attention:**

- profondeur minimum de pénétration > 10mm pour obtenir des valeurs exactes (Photo 1)
- pour des mesures à cœur de denrées surgelées, utilisez le foret à main (**testo 826 T3/T4**). Entrez la sonde dans le trou de perçage (photo 2)
- Attention, risque de blessure avec la pointe de sonde (**testo 826 T3/T4**).
- Respecter les températures de stockage et d'utilisation (éviter les rayons de soleil)
- Lors de changement de conditions de mesure, l'appareil doit rester 15 mn pour des mesures infrarouges, dans l'ambiance thermique.

**Por favor, observe:**

- Profundidad mínima > 10 mm para obtener valores precisos (Fig. 1).
- Utilice el perforador que se suministra cuando se mida la temperatura del núcleo en alimentos congelados (**testo 826 T3/T4**). Después coloque la sonda de medición en el objeto a medir (Fig. 2).
- Riesgo de lesión con la punta de la sonda de medición (**testo 826 T3/T4**).
- Temperatura ambiente y de funcionamiento máxima (ej. proteger de la luz solar directa)
- El instrumento necesita un tiempo de adaptación de 15 minutos para medir por infrarrojos si varía la temperatura ambiente (cambio de situación, ej. medición interior/exterior).

Bei unsachgemäßer Behandlung erlöschen die Gewährleistungsansprüche.  
 The warranty is invalid if instruments are inexpertly handled.  
 En cas d'utilisation non conforme, la garantie ne sera plus valable!  
 Un manejo inadecuado de los instrumentos invalida la garantía.

**Vermeiden:**

- Einsatz in aggressiven Säuren oder Basen (Abb. 4).
- Messung an spannungsführenden Teilen (Abb. 5) (**testo 825 T3/T4 und 826 T3/T4**).
- Wärmequellen am Wärme-Sensor.
- scharfe Kanten - Kreuzband nicht beschädigen (**testo 825 T3/T4**).
- Schmutz auf der Linse

**Reinigen der Linse**

- Mit Wattestäbchen (nur mit Wasser benetzt) reinigen oder mit Druckluft abblasen.

**Avoid:**

- Use in corrosive acids or alkalines (Fig. 4).
- Measurements on live parts (Fig. 5) (**testo 825 T3/T4 and 826 T3/T4**).
- Heat on the heat sensor.
- Sharp edges - Do not damage cross-band tip (**testo 825 T3/T4**).
- Dirt on the lens.

**Cleaning the lens:**

- Clean with cotton buds (made moist with water) or with compressed air.

**Eviter:**

- Utilisation dans des bases ou des acides (photo 4).
- Mesure sur des corps sous tension (photo 5) (**testo 825 T3/T4 et 826 T3/T4**).
- Source de chaleur au niveau des capteurs (briquet).
- Arrêtes vives (endommager le capteur de contact) (**testo 825 T3/T4**).
- Salissures sur la lentille

**Nettoyage de la lentille:**

- Soit avec de l'air comprimé
- Soit avec une lingette humidifiée à l'eau.

**Evite:**

- El uso de ácidos corrosivos o alcalinos (Fig. 4).
- Medir en partes con carga eléctrica (Fig. 5) (**testo 825 T3/T4 y 826 T3/T4**).
- Calor en el sensor de calor.
- Objetos cortantes - No dañar la banda cruzada (**testo 825 T3/T4**).
- Suciedad en las lentes.

**Limpiar las lentes:**

- Limpiar, con toallita de algodón (humedecida con agua) o con aire a presión.