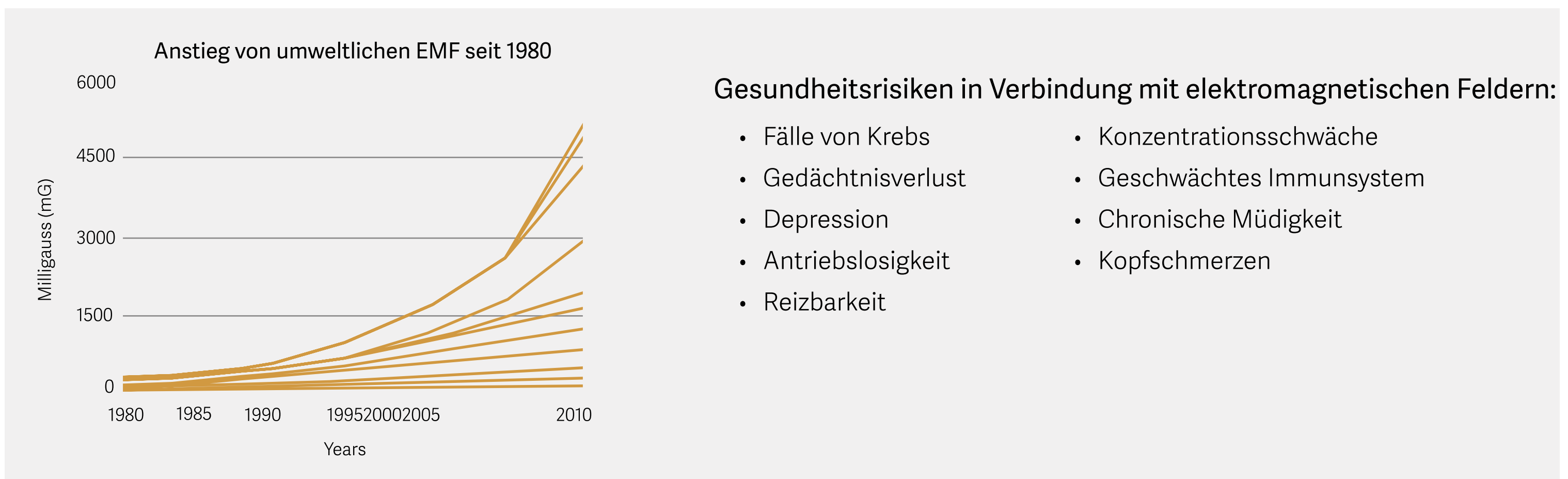


Sicherheit: Niedrige Elektromog (EMF & ELF)

Als zuverlässige Gesundheits- und Wellnessfirma steht Ihre Gesundheit bei uns an erster Stelle. Deswegen sind unsere True Wave™ Infrarot-Heizkörper die sichersten und effektivsten auf dem Markt. Als Beweis: Clearlight Infrarotkabinen sind so konstruiert, dass sie die einzigen sind, die sowohl EMF (Elektromagnetische Felder) als auch ELF (Extrem niedrige Frequenzen) minimieren und die besten Testergebnisse der Industrie haben.

Was bedeutet EMF?

Elektromagnetische Felder; EMF und ELF wurden „schmutzige Elektrizität“ genannt und sind die Wellenlängen, die von Dingen wie Computern, Elektrogeräten, Telefonen und elektrischer Verkabelung produziert werden. EMF/ELF ist in den vergangenen 50-100 Jahren stetig gestiegen, da unser täglicher Gebrauch von Elektrogeräten durch die Decke gegangen ist. Es wurde zu einer echten Sorge der allgemeinen Gesundheit.



EMF/ELF Extra geschirmte Verkabelung = Elektromagnetische Sicherheit

Unsere True Wave™ Infrarotstrahler sind die effektivsten und sichersten Infrarotstrahler auf dem Markt. Wir haben unsere eigenen patentierten Technologien entwickelt, die sowohl EMF (elektromagnetische Felder) als auch ELF (extrem niedrige Frequenzen) minimieren. Wir garantieren Ihnen, dass Sie in Ihrer Sauna keine schädlichen Wellenlängen wahrnehmen werden. Die getesteten EMF-Werte liegen im Durchschnitt unter 1 mG und unsere ELF-Werte liegen 3-5 Mal unter dem von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) festgelegten Grenzwert. Viele Infrarotsaunen unserer Konkurrenten wiesen Werte auf, die 20x oder mehr über diesem Grenzwert lagen. Unsere patentrechtlich geschützten True Wave™-Strahler waren die ersten karbon-basierten Infrarotstrahler mit niedrigen EMF-Werten auf dem Markt und revolutionierten die gesamte Branche.

Patentierte Technologie machen unsere Infrarotsaunen sicher

Wir stellen unsere Saunen mit fortschrittlichen Infrarotstrahlern her, damit Sie und Ihre Familie sicher sind. Wir bemühen uns um zusätzliche Maßnahmen, wie die Abschirmung unserer Heizkabel in Metallrohren und die Verdrillung der Kabel innerhalb der Rohre, um die EMF-Werte noch weiter zu reduzieren. Schließlich schirmen wir alle elektrischen Komponenten ab, um die EMF/ELF zu blockieren, und erden die Strahler, um alle elektrischen Wellenlängen an ihrer Quelle zu eliminieren.

Geringer EMF (Elektromagnetische Felder)

Unser exklusives Herstellungsverfahren und unsere patentierten Infrarotstrahler reduzieren die EMF-Werte an der Stelle, an der Sie sitzen, praktisch auf Null und gewährleisten so ein Höchstmaß an Sicherheit. Dies wurde durch Tests von Dritten bestätigt. Wenn die EMF-Werte im Sitzbereich einer Clearlight® Infrarotsauna gemessen werden, sind die EMF-Werte praktisch nicht nachweisbar. Die Messungen wurden von VitaTech Electromagnetics überprüft.

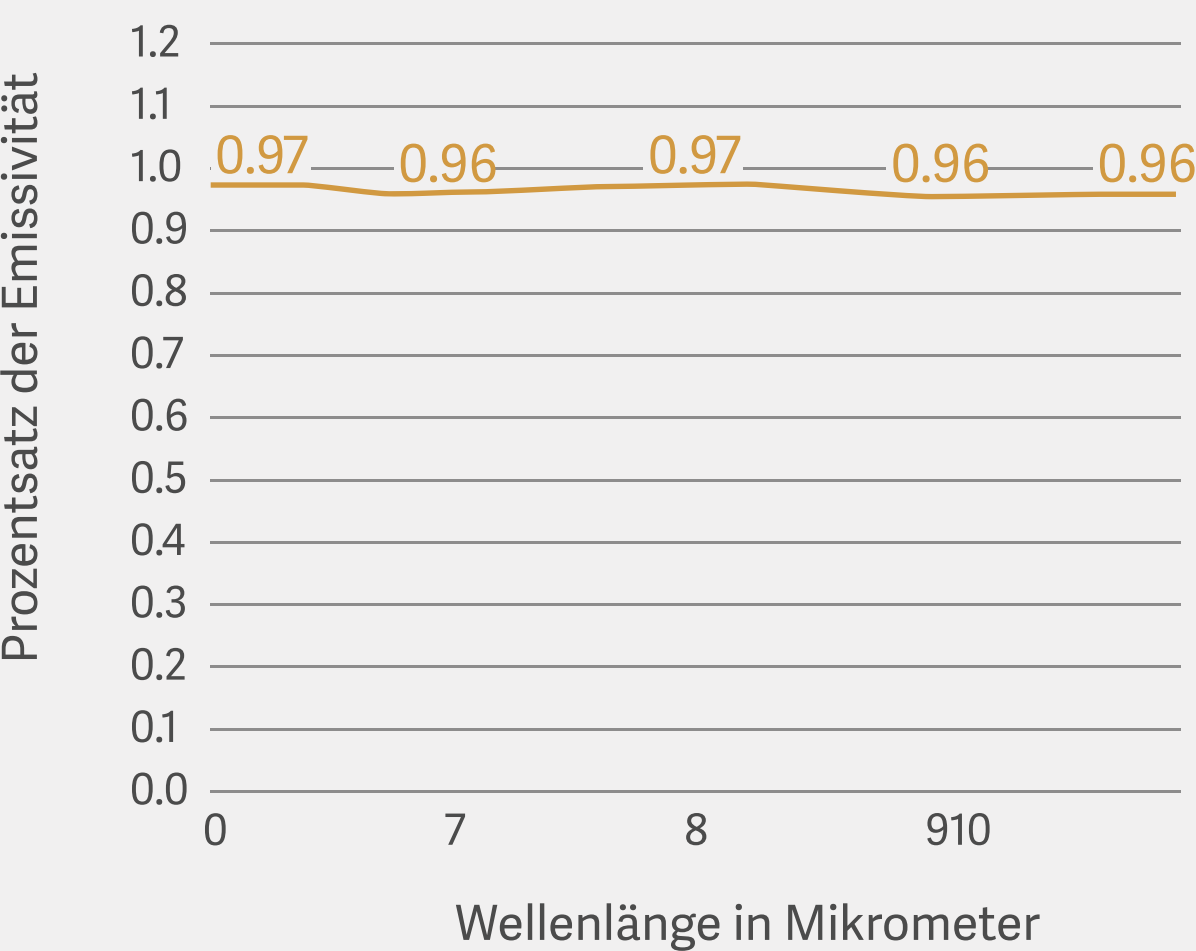
Geringe ELF (Elektrische Felder)

Elektrische Felder (ELF) lassen sich leicht feststellen, wenn man sich in der Nähe einer Stromleitung aufhält. Auch beim Betrieb elektrischer Geräte können Sie dem ausgesetzt sein. Bei der Prüfung unserer Niedrig-ELF-Technologie wurden in unseren Saunen teilweise 200 mV gemessen - das ist fünfmal weniger als der Schwellenwert, der zur Besorgnis Anlass gibt, im Gegensatz zu vielen Konkurrenzmodellen, bei denen ELF-Werte von mehr als 20.000 mV festgestellt wurden - 20-mal mehr als der Schwellenwert, der zur Besorgnis Anlass gibt. Wenn wir unsere Saunen ohne eine Person darin testen, sind unsere ELF-Werte ebenso beeindruckend. Der Schwellenwert liegt bei 10 Volt/Meter (V/m). Clearlight®-Infrarotsaunen haben einen Durchschnittswert von 3,4 V/m, während die Saunen unserer Mitbewerber 300+ V/m messen.

Clearlight Infrarotstrahler im Test: Emissivität und Absorption

Emissionsgrad: Maß für die Fähigkeit eines Objekts, Infrarotenergie auszusenden.

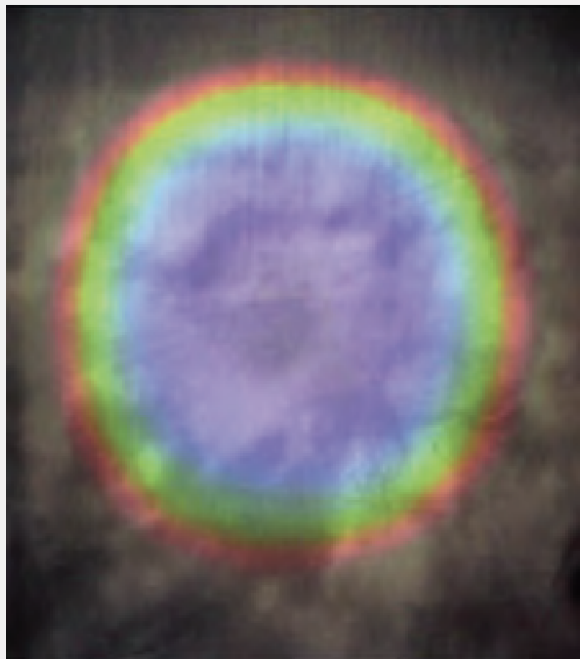
Emissivität Testergebnisse:



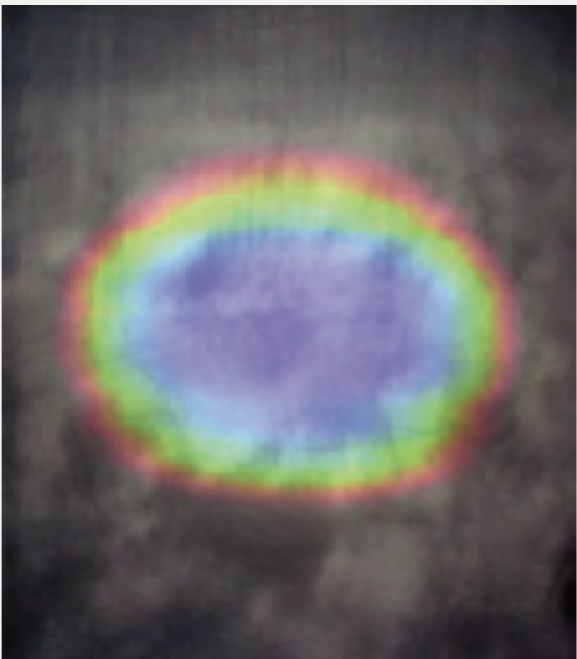
* Bitte beachten Sie:
Der Emissionsgrad ist nur ein Maß für die Effizienz eines Infrarotstrahlers.
Um positive Ergebnisse zu erzielen, müssen wir auch die Fähigkeit der Infrarotenergie bestimmen, mit welcher diese durch die Luft transportiert werden kann, und schließlich vom vom Körper absorbiert zu werden.
Dies ist das wahre Maß für die Wirksamkeit eines Infrarotstrahlers.

Energie-Absorption: Das Maß für das Eindringen und die Speicherung von Infrarotstrahlung im menschlichen Körper. Testergebnisse zeigen,dass die Zugabe unseres Keramikpulvers zu unseren True Wave II Infrarotstrahlern das Emissionsvermögen, die Wellenformstabilität und die Wärmeabsorption deutlich erhöht (siehe Bilder unten).

Ergebnisse des Absorptionstests: I & I EPOS 2011



True Wave II Karbon/
KeramiK 99% Absorption



Einfacher Keramik-Strahler
67% Absorption



Einfacher Karbon-Strahler
73% Absorption

True Wave™ Ferninfrarot-Heizkörper Vergleichstest

Alle Clearlight® Modelle nutzen unsere True Wave™ Ferninfrarot-Heizkörper aus einer Karbon-Keramik-Kombination, welche die höchst-mögliche Leistung von Infrarotwrme abgibt. Wir haben einen objektiven Test durchgeführt, um die Intensität von verschiedenen Infrarot Strahlern zu ermitteln. Die Tests nutzen einen cholesterische Flüssigkristallanzeige, die bei Erhitzung die Farbe ändert.

Das Testverfahren

- 1/ Vier Infrarotstrahler wurden ausgewählt, um die Bandbreite der Infrarotsauna-Industrie zu repräsentieren. (Zwei Heizkörper aus Keramik und zwei karbonbasierte Flächenstrahler.) Die Heizkörper hatten eine ähnliche Wattzahl, um einen fairen Vergleich zu ermöglichen.
- 2/ Die Heizkörper wurden nacheinander 30cm über der cholesterischen Flüssigkristallanzeige angebracht.
- 3/ Jeder Heizkörper wurde 35 Minuten eingeschaltet. Dies bot genügend Zeit, um sie auf Maximaltemperatur zu erwärmen und ihren vollen Strahlen-Effekt auf die Anzeige zu verüben.
- 4/ Nach jedem Test wurde die Anzeige von einer Panasonic LZ5SE Digitalkamera in einer festen Position darüber fotografiert. Die Infrarotleistung des Heizkörpers wurde durch die Farbe des Bildes, die Intensität der Farben und die Größe des Bildes bewertet.

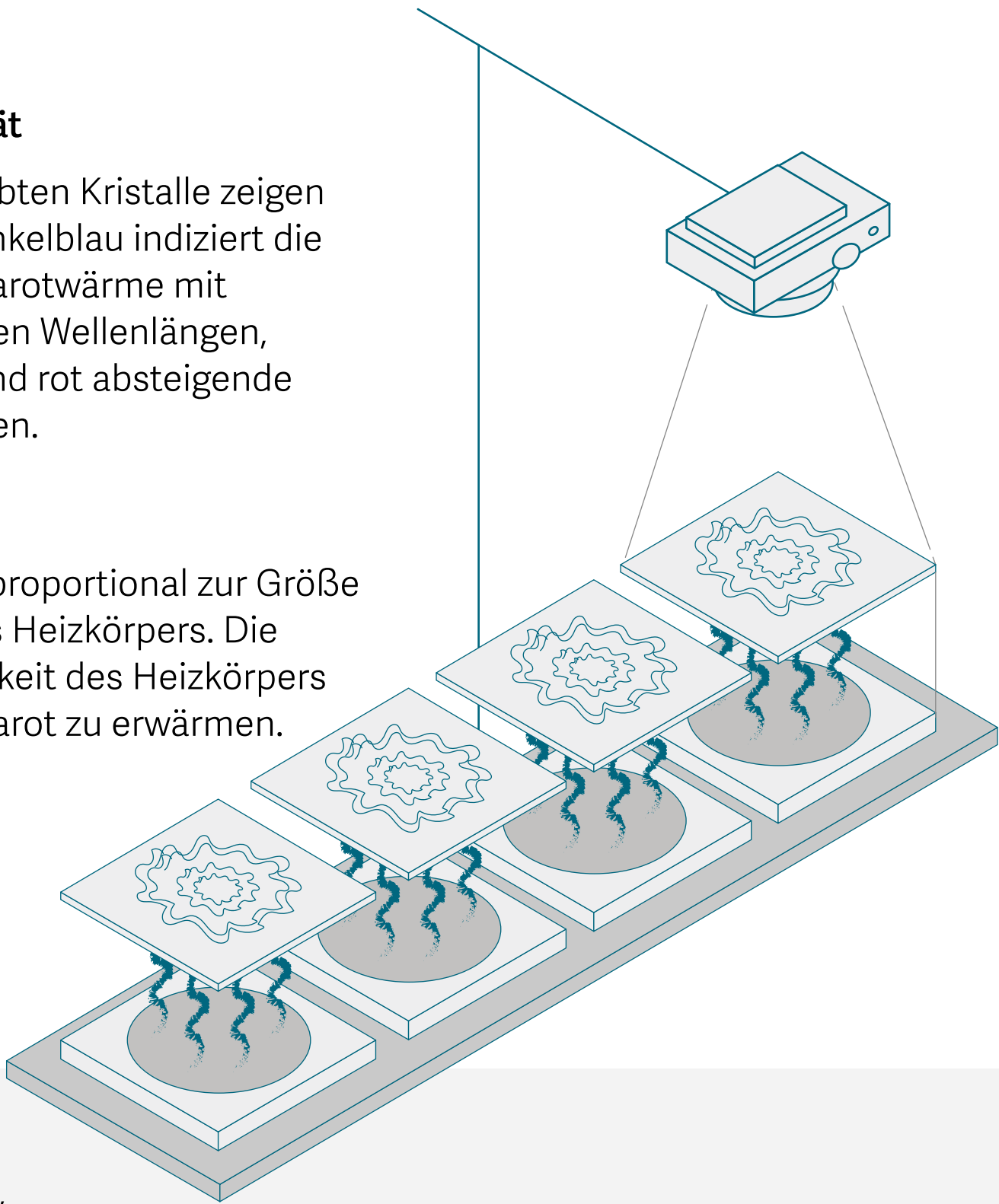
Auswertung

Farbe & Infrarot-Intensität

Die unterschiedlich gefärbten Kristalle zeigen den Erhitzungs-Grad. Dunkelblau indiziert die größte Intensität der Infrarotwärme mit optimalen therapeutischen Wellenlängen, wohingegen blau, grün und rot absteigende Infrarotlevel repräsentieren.

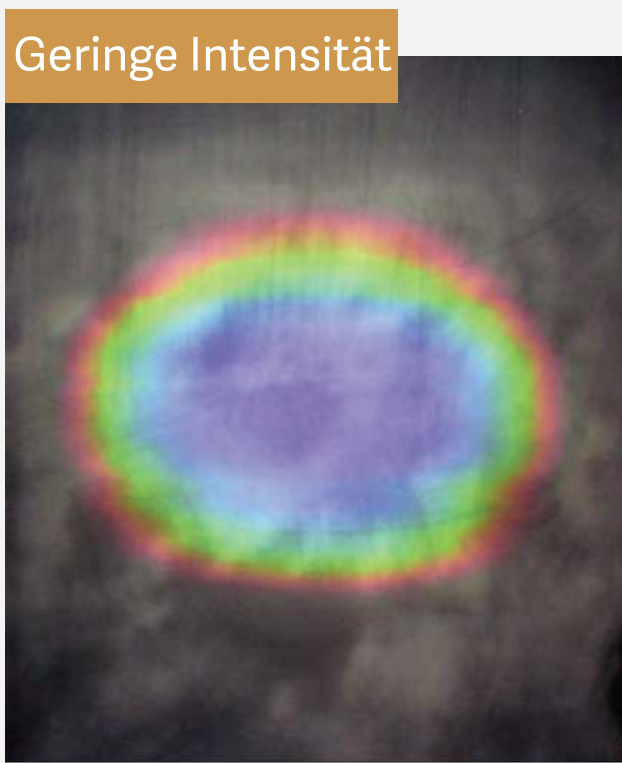
Größe

Die Größe des Bildes ist proportional zur Größe der Infrarotprojektion des Heizkörpers. Die Bildgröße weist die Fähigkeit des Heizkörpers aus, Ihren Körper mit Infrarot zu erwärmen.



Ergebnisse

Testanzeige-Bilder repräsentieren die Infrarot-Projektion des IR Strahlers. Anzeigen sind 40"



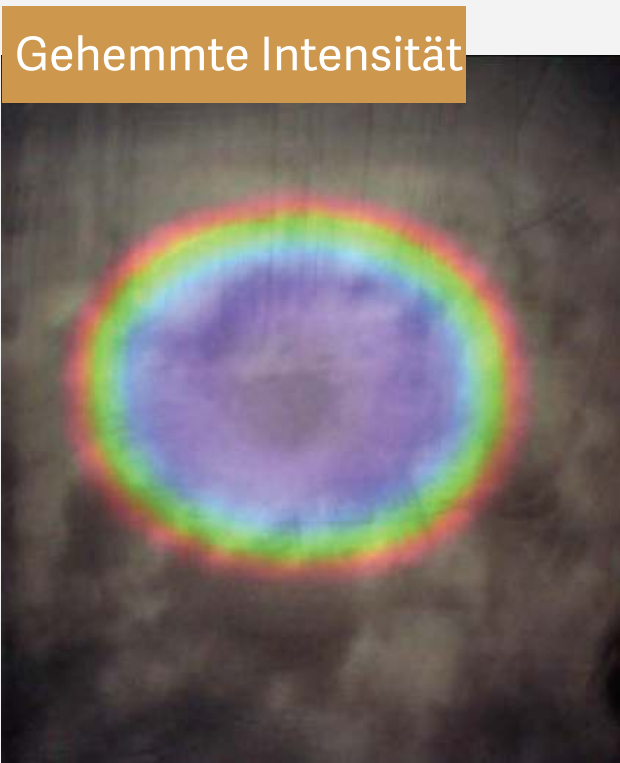
Sand-gefüllter Keramik Röhren-Strahler

Der Keramik - Heizkörper zeigte begrenzte Infrarot-Intensität und -projektion.



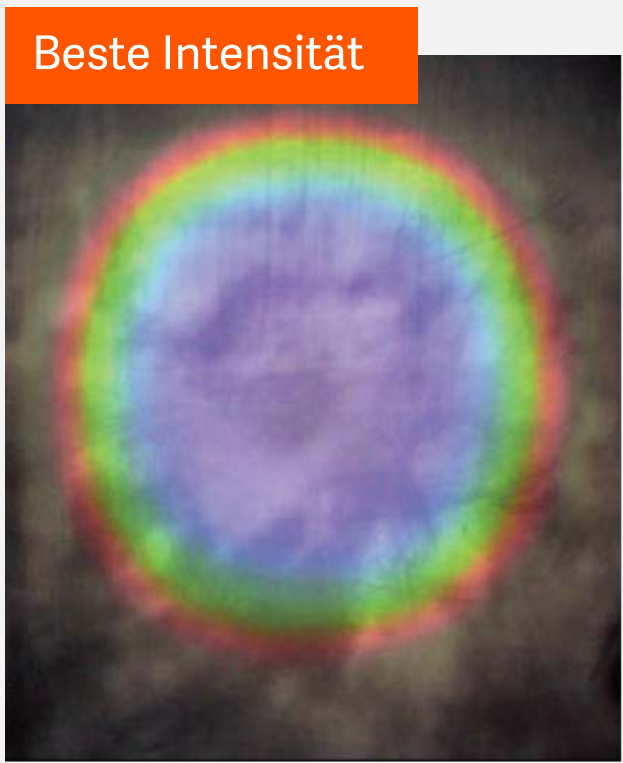
Flächenstrahler

Der karbon-basierte Flächen-Strahler zeigte die geringste Infrarot Intensität.



Konkarver Keramikstrahler

Der konkave Keramik-Heizkörper zeigte eine schmale und limitierte Menge an Infrarot Intensität.



True Wave Karbon/ Keramik Infrarotstrahler

Clearlight True Wave Infrarotstrahler weisen eine wesentlich höhere Infrarotleistung mit optimalen Wellenlängen auf.

Clearlight True Wave Ferninfrarot-Strahler sind speziell auf die Aufnahmefä-higkeit unseres Körpers abgestimmt. Unsere Ferninfrarot-Heizkörper produzieren fernes Infrarot mit idealen Wellenlängen in einer hohen Intensität.