

August 2008

## PROTECT Magnetrahmen

### Bedienungsanleitung (deutsch)

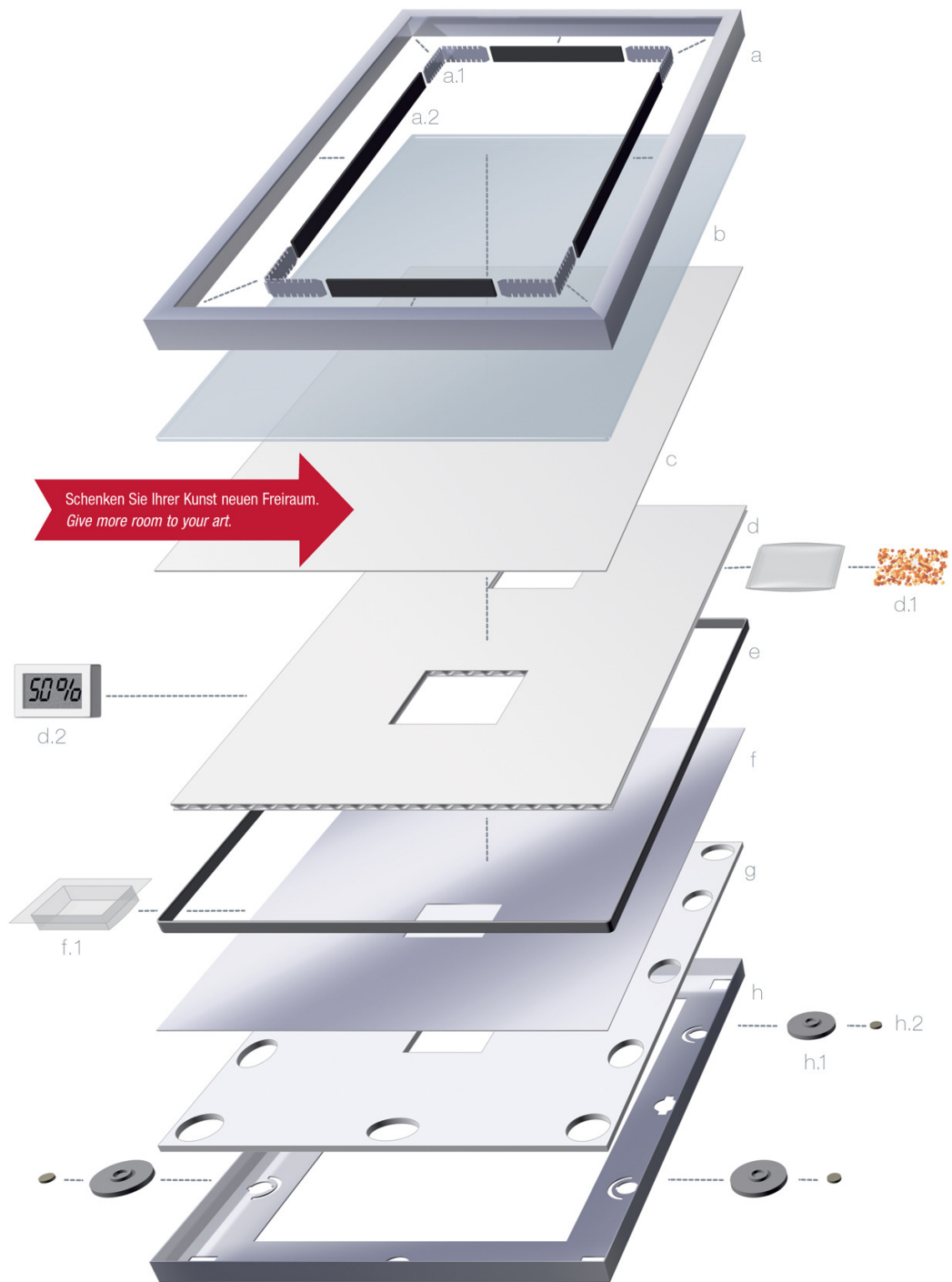
Vorabfassung

**Vor Gebrauch ist die Bedienungsanleitung inklusive aller Hinweise vollständig zu lesen!**

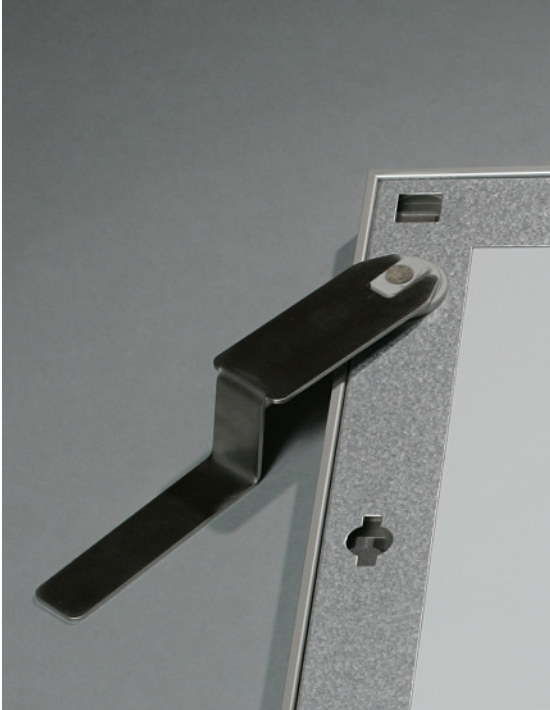
**Achtung:** Anlieferung erfolgt im nicht verschlossenen Zustand. Beginnen Sie bei der ersten Benutzung des PROTECT Magnetrahmen mit Schritt 2 in der Bedienungsanleitung.

**Bitte beachten Sie, dass die vor Gebrauch notwendige Vorkonditionierung mind. 48 Stunden dauert (siehe Schritt 7).**

Der PROTECT Magnetrahmen wurde entwickelt, um empfindliche Arbeiten auf Papier vor schädlichen Schwankungen der Luftfeuchte bei Ausstellungen und bei Transporten zu schützen.



a Alu- oder Massivholzrahmen a.1 Eckwinkel a.2 Magnetband b Glas oder Plexiglas UV 100  
 c Hintergrundkarton d Wellkarton d.1 PRO-SORB d.2 Thermohygrometer e umlaufende  
 Dichtung f Aluminiumblech als Diffusionssperre f.1 Sichtfenster g formstabile Hartschaumplatte  
 h Stahlblech-Winkelrahmen h.1 Exzenterverschluss h.2 Wandabstandhalter



**1.**

Das Öffnen erfolgt durch Drehung aller Exzenterverschlüsse (h1) mit Hilfe des Spezialschlüssels.

Die Ansicht von hinten dient nur zur Veranschaulichung.



Das Öffnen und Schließen des PROTECT erfolgt von der Sichtseite.

Der Schlüssel greift seitlich in den Verschluss ein. Beim Aufsetzen des Schlüssels ist der kraftschlüssige Sitz zu überprüfen.

Den Schlüssel in Richtung „auf“ (gegen den Uhrzeigersinn) drehen, bis die Markierungslinien parallel zur Außenkante des Profilrahmens liegen.



**2.**

Den Profilrahmen (a) nach oben abziehen.



**3.**

Das Glas (b) nach vorne abheben.



#### 4.

Den Hintergrundkarton (c) nach vorne abheben.  
**Kontrollieren**, ob das ProSorb (d.1) und das Thermohygrometer (d.2) richtig in den dafür vorgesehenen Aussparungen sitzen.

Das Thermohygrometer ist mit einer weißen Abdeckung aus Karton versehen.

Den optionalen Datenlogger gegebenenfalls in die vorgesehene Aussparung einsetzen.



-> Die erstmalige Aktivierung des Thermohygrometers erfolgt an dieser Stelle.

-> Die Aktivierung und Bedienung des Thermohygrometers wird am Ende in dieser Bedienungsanleitung gesondert erklärt.

-> Vor Verwendung des Datenloggers die Bedienungsanleitung auf der beiliegenden CD lesen!



**5.**

Den Hintergrundkarton (c) wieder von vorne einlegen.

**Kontrollieren**, ob dieser innerhalb der Dichtung liegt und diese nicht überdeckt.



**6.**

Das Exponat und ggf. Passepartout einlegen.

**Kontrollieren**, ob das eingelegte Objekt innerhalb der Dichtung liegt und diese nicht überdeckt.

**7.**

Die Vorkonditionierung auf die gewünschte relative Feuchte erfolgt durch offene Lagerung des Rahmens, ohne Glasabdeckung, bei konstanter Umgebungsfeuchte (mind. 48 Std.). Die Umgebungsfeuchte muss der gewünschten relativen Feuchte für das Exponat entsprechen (30%-60% rF)



**8.**

Vor dem Einlegen des Glases ist der präzise Sitz der umlaufenden Dichtung auf dem Alublech zu überprüfen.

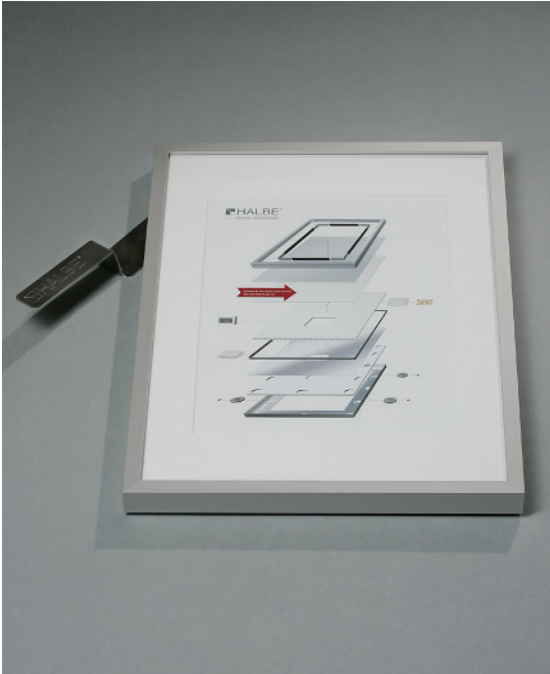
Dann das Glas (b) innerhalb der Stahlblechwinkel von oben auf die Dichtung einlegen.

**Kontrollieren**, ob das Glas rundherum vollständig auf der Dichtung liegt.



**9.**

Den Profilrahmen (a) von vorne aufsetzen und rundum andrücken.



## 10.

Die Verriegelung des Rahmens erfolgt durch Drehung der Exzenterverschlüsse (h.1) mit Hilfe des Spezialschlüssels.

Den Schlüssel dabei in Richtung „zu“ (im Uhrzeigersinn) drehen.

Um zu verhindern, dass der Profilrahmen nicht verkantet, müssen alle Verschlüsse über Kreuz in mehreren Schritten angezogen werden. Beim Verschließen den Profilrahmen andrücken und **sicherstellen**, dass die Verschlüsse in die Kunststoffriegel eingreifen und den Profilrahmen nicht nach außen wegdrücken. Der Rahmen ist abgedichtet, sobald er sich fühlbar zusammengezogen hat.



Für dünnere Objekte kann der Verschluss weiter in Richtung „zu“ gedreht werden, bis zu einem fühlbaren Anschlag.

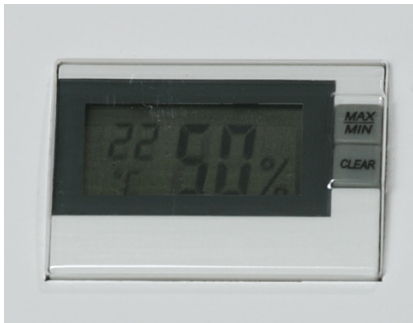
Der Verschluss ermöglicht Einlegestärken von 0 bis 2 mm (Wenn der beiliegende Hintergrundkarton entnommen wird, ist eine Einlegtiefe von bis zu 3,5 mm möglich).

## 11.

### Endkontrolle

**Zum Schluss den präzisen Sitz des Profilrahmens, die sichere Verriegelung aller Verschlüsse, sowie die gewünschte Feuchte im Inneren des Rahmens kontrollieren.**

## Bedienung Thermohygrometer



Das Thermohygrometer kann durch die Kunststoffabdeckung abgelesen und bedient werden.

Bei der erstmaligen Verwendung muss das Thermohygrometer aktiviert werden. Dies erfolgt durch Öffnen des Batteriefaches auf der Rückseite des Gerätes. Der Deckel wird nach unten (in Pfeilrichtung) aufgeschoben. Entfernen Sie den Batterieunterbrechungsstreifen. Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.

Einmaliges Drücken auf „Max/Min“ lässt die Höchstwerte erscheinen.  
Nochmaliges Drücken lässt die Tiefstwerte erscheinen.  
Nochmaliges Drücken lässt die aktuellen Werte erscheinen.

Drücken auf „Clear“ löscht den Max/Min Speicher

Tausch der Batterien:  
Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Gerätes, indem Sie den Deckel nach unten (in Pfeilrichtung) aufschieben. Entnehmen Sie die Batterie und setzen eine neue vom Typ LR44 oder AG13 ein. Schließen Sie den Deckel. Das Gerät ist jetzt wieder einsatzbereit.

Achtung: Verbrauchte Batterien gehören in den Sondermüll!

## Verwendung des Funk-Datenloggers (nicht generell im Lieferumfang enthalten)

Bitte lesen Sie hierzu die Bedienungsanleitung auf der beiliegenden CD.  
Der Datenlogger wird in Schritt 4 eingesetzt.

## Wartung

In Abhängigkeit der Umgebungsbedingungen ist die Feuchte im Inneren des Rahmens regelmäßig zu kontrollieren und bei Abweichungen außerhalb der gewünschten Toleranz muss der Rahmen erneut konditioniert werden (Schritt 1-10).  
HALBE empfiehlt grundsätzlich eine Rekonditionierung nach 3 Monaten.

## **Hinweise**

Auch wenn der PROTECT Magnetrahmen nach den bisherigen Erfahrungen optimale Ergebnisse erzielt, wird um die Beachtung folgender Hinweise gebeten:

Die entsprechende Installation der Exponate, die notwendige Kontrolle und Wartung hat stets durch ausgebildetes Fachpersonal zu erfolgen.

Der präzise Sitz der Dichtung, des Glases, des Profilrahmens und der Verschlüsse muss im Rahmen der Installation und des Transports stets auf ordnungsgemäßen Sitz überprüft werden.

Spätestens nach Ablauf von 3 Monaten Gebrauch ist eine Wartung des Rahmens in Abhängigkeit von den tatsächlich bestehenden Verhältnissen erforderlich, wobei eine entsprechende Öffnung für mindestens 48 Stunden in einem klimatisierten Raum stattfinden sollte.

## **Haftungsausschluss**

Halbe-Rahmen entwickelt entsprechend seiner Politik die Produkte ständig weiter.

Halbe-Rahmen behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung an jedem der in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte Änderungen und Verbesserungen vorzunehmen.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitungen entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Des Weiteren gelten unsere AGBs.

## **Kontakt**

Halbe-Rahmen GmbH  
Herrenwiese 2  
57548 Kirchen/Germany

Telefon: 02741/9580-0  
Telefax: 02741/9580-80  
info@halbe-rahmen.de  
<http://www.halbe-rahmen.de>