

Nord_Süd_Sternkarte

Anleitung & Pläne



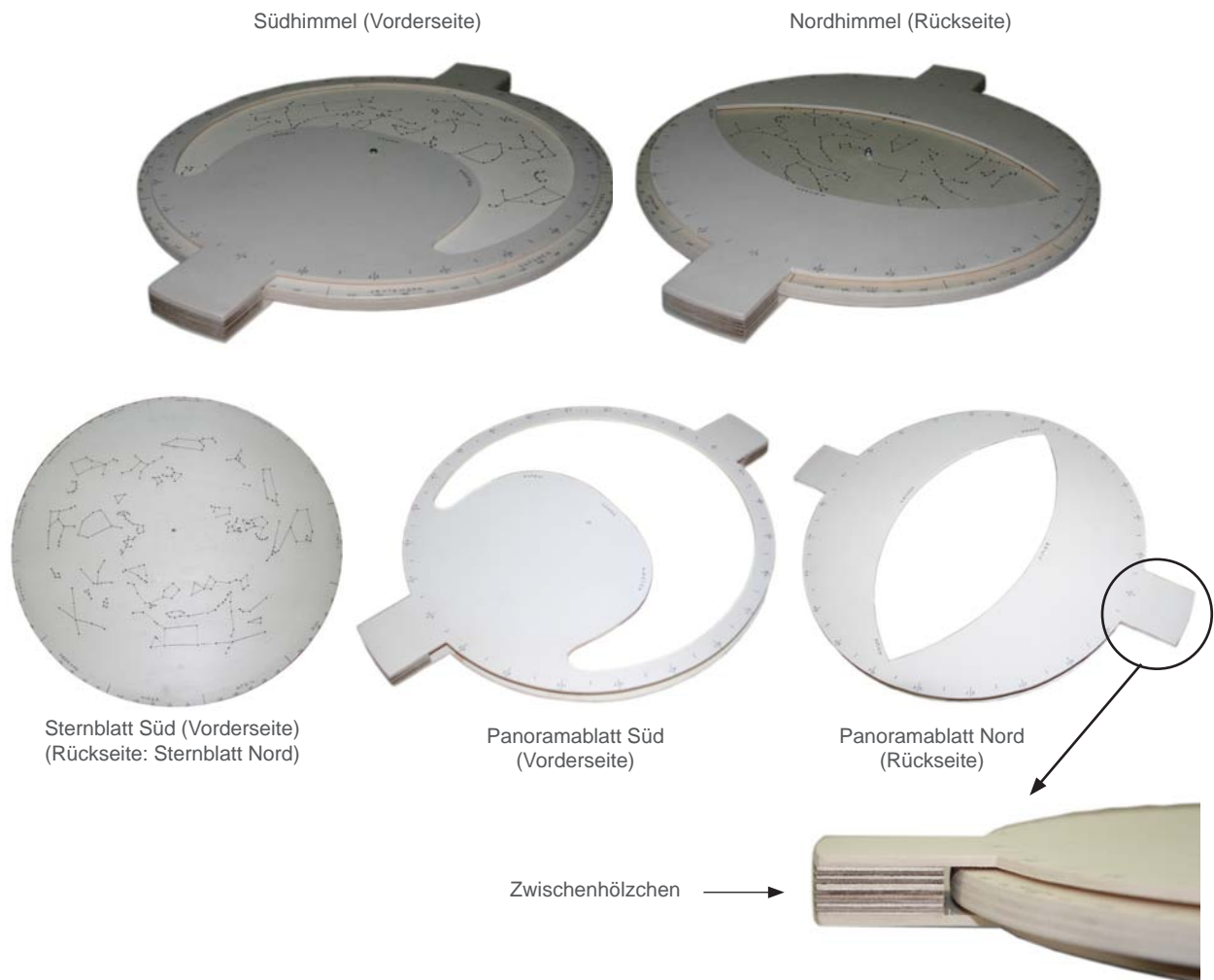


Heinz Hofer
Sophie Stauffer

admin@sterneerleben.inf
www.sterneerleben.info

2. Auflage
1. Oktober 2006

Materialien



Materialliste

Panoramablatt

Sperrholz (weich) 4 mm 2 Stück 42 cm x 42 cm

Sternblatt

Sperrholz (weich) 12 mm 1 Stück 44 cm x 44 cm

Zwischenhölzchen

Sperrholz 16 mm 1 Stück 10 cm x 6.6 cm

Nägel 10 mm Länge

Schraube 1 Stück M4 x 25

Unterlagsscheibe 2 Stück 4.3 x 14 x 0.8

Sicherungsmutter 1 Stück M4

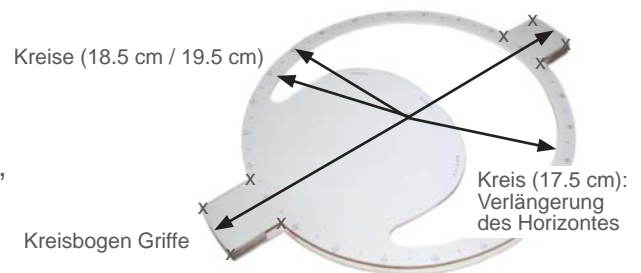
Sternblatt (12 mm)

- Grosser Kreis (20.7 cm) und kleiner Kreis (19.6 cm) mit dem Zirkel auf das Sperrholz zeichnen. Zentrum gut markieren, da hier später hier ein Loch gebohrt wird.
- Grosser Kreis aussägen!
- Rand nur wenig schleifen, da es sonst beim Beschriften Probleme geben kann.
- Oberfläche schön glatt schleifen!
- Plan *SternblattSüd* genau ausschneiden und auf das Holz kleben (2 Klebstreifen genügen):
 - Monats- und Datumseinteilung vom Plan auf das Holz übertragen (nur skizzieren) und zwei Monate anschreiben.
 - Alle Sterne (ausser dem Polarstern) durchstechen (tiefe Löcher machen!).
- Plan wegnehmen und Monate sowie Tage auftragen (Umlaufsinn beachten).
- Mit Massstab und Farbstift die Linien der Sternbilder zeichnen.
- Bei jedem Stern (ausser dem Polarstern, dort befindet sich später eine Schraube) einen Nagel nicht zu tief einschlagen. Helle Sterne besonders kennzeichnen (z.B. mit Sternchen).
- Plan *SternblattNord* genau ausschneiden und auf der Rückseite auf das Holz kleben (dabei beachten, dass die Monate auf Vorder- und Rückseite miteinander übereinstimmen).
- Die Vorgänge wie bei *SternblattSüd* wiederholen.
- Genau im Zentrum der Kreise 4 mm - Loch bohren (Unterlage verwenden!).



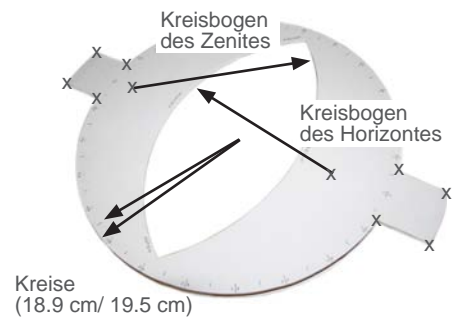
Panoramablatt Süd (4 mm)

- Plan auf das Holz kleben, wichtige Anhaltspunkte durchstechen und die Horizontlinie durchpausen. Plan wegnehmen!
- Mit dem Zirkel die zwei Kreise (18.5 cm und 19.5 cm), die Verlängerung des Horizontes (Kreis 17.5 cm) und die beiden Kreisbogen der Griffe zeichnen. Den Horizont vervollständigen.
- Plan genau ausschneiden und auf das Sperrholz kleben.
 - Zeiteinteilung vom Plan auf das Holz übertragen und zwei Uhrzeiten anschreiben.
 - Horizontlinie durchpausen/ nachzeichnen.
- Plan wegnehmen!
- aussägen!
- Ausgesägtes Stück wieder einlegen (man kann so besser zeichnen und schreiben).
 - Zeiteinteilung auftragen und ausschneiden (Umlaufsinn beachten!).
 - Eventuell mit Schablone den kleinen Kreis nachzeichnen.
 - Die geografischen Orte (oder: Osten, Süden, Westen) anschreiben.
- Ausmalen, dekorieren, ...
- Tipp: Den heimatlichen Horizont aufzeichnen.



Panoramablatt Nord (4 mm)

- Plan auf das Holz kleben, wichtige Anhaltspunkte durchstechen. Plan wegnehmen!
- Mit dem Zirkel die zwei Kreise (18.5 cm und 19.5 cm), den Kreisbogen des Horizontes (20.5 cm), den Kreisbogen des Zenites (24.5 cm) und die beiden Kreisbogen der Griffe zeichnen.
- Plan genau ausschneiden und auf das Sperrholz kleben.
- Zeiteinteilung vom Plan auf das Holz übertragen und zwei Uhrzeiten anschreiben.
- Plan wegnehmen!
- aussägen!
- Ausgesägtes Stück wieder einlegen (man kann so besser zeichnen und schreiben).
 - Zeiteinteilung auftragen und ausschneiden (Umlaufsinn beachten!).
 - Eventuell mit Schablone den kleinen Kreis nachzeichnen.
 - Die geografischen Orte (oder: Westen, Norden, Osten, Zenit) anschreiben.
- Ausmalen, dekorieren, ...
- Tipp: Den eigenen Horizont aufzeichnen.

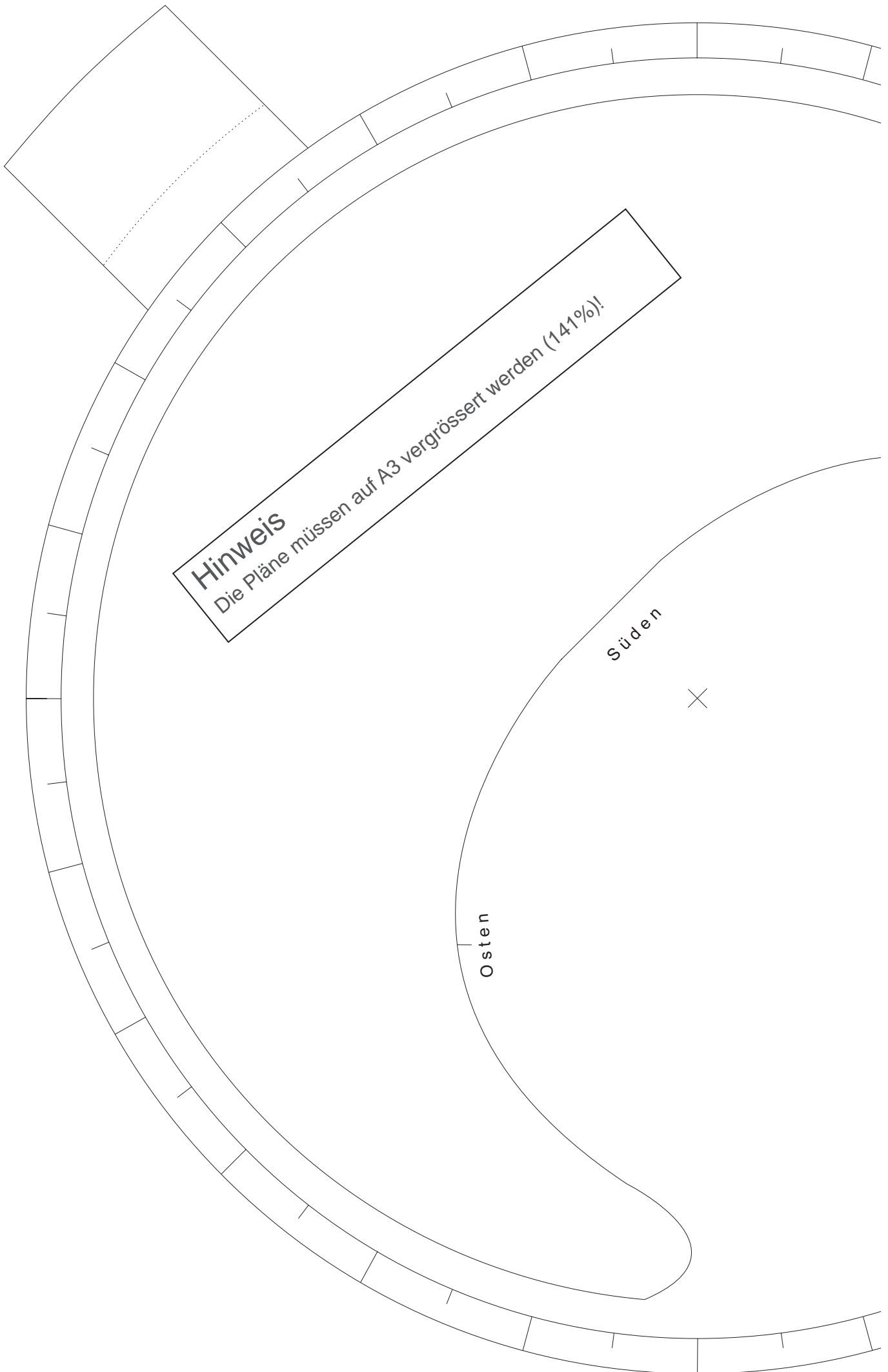


Zwischenhölzchen (16 mm)

- Masse vom Plan *Panoramablatt Nord* oder *Panoramablatt Süd* entnehmen.

Zusammensetzen

- Zwischenhölzchen zuerst nur provisorisch einlegen und Funktion überprüfen.
- Zwischenhölzchen leimen und mit Schraubzwingen anpressen (Abfallholz unterlegen).
- Sternblatt anschrauben. Die zwei Unterlagscheibchen kommen zwischen dem *Panoramablatt Süd* und dem Sternblatt zu liegen.

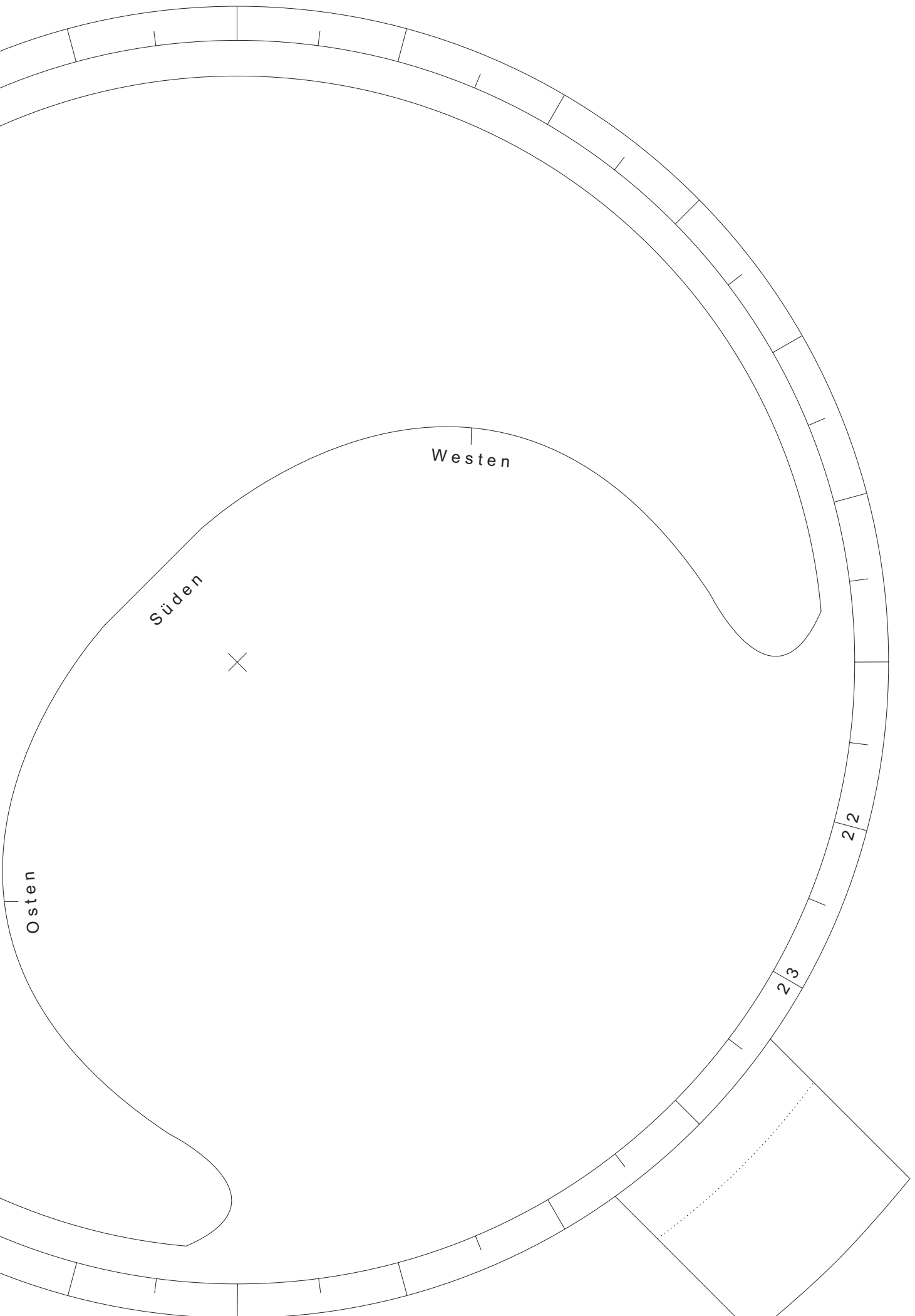


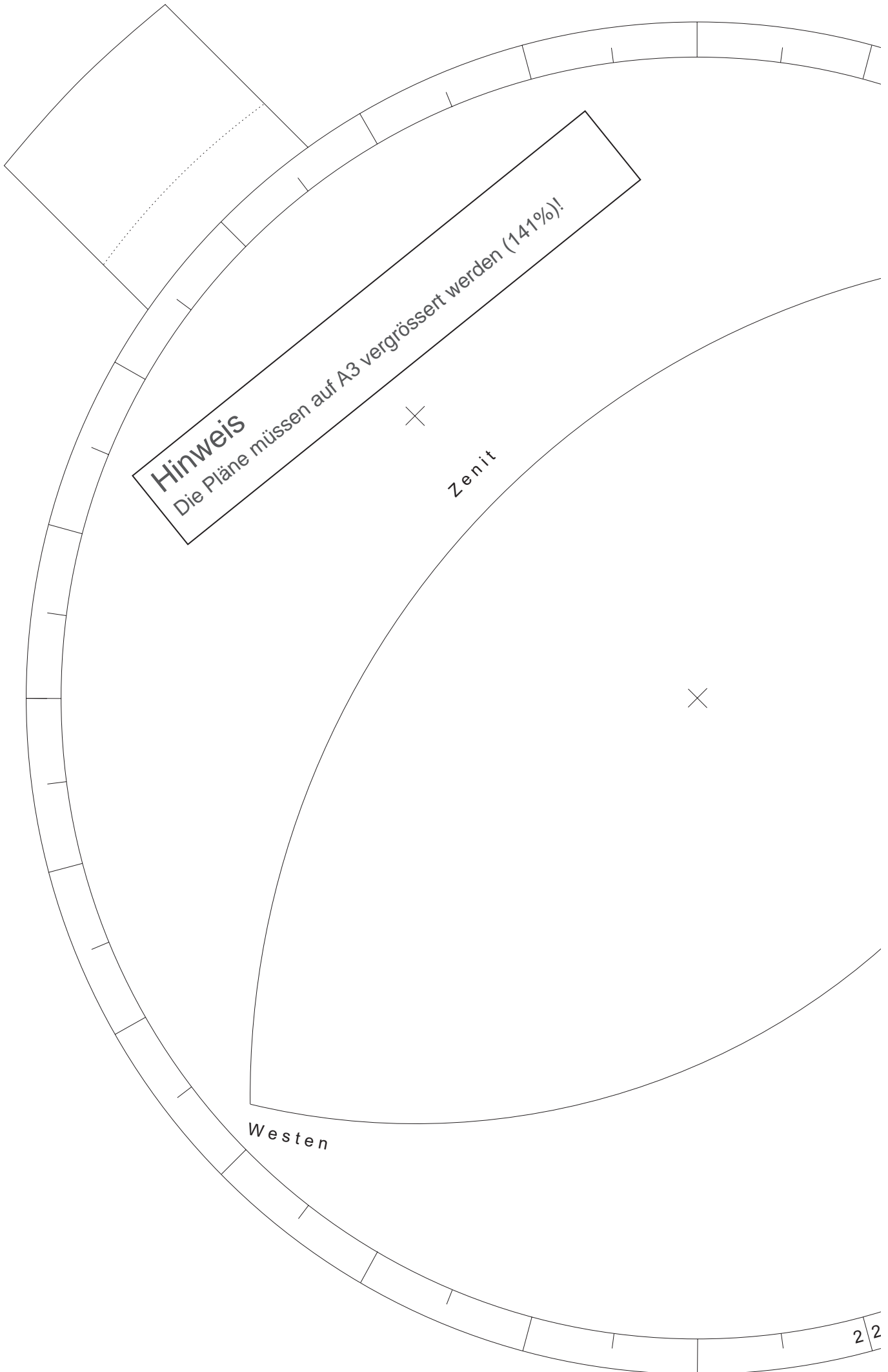
Hinweis
Die Pläne müssen auf A3 vergrößert werden (141%)!

Süden



Osten





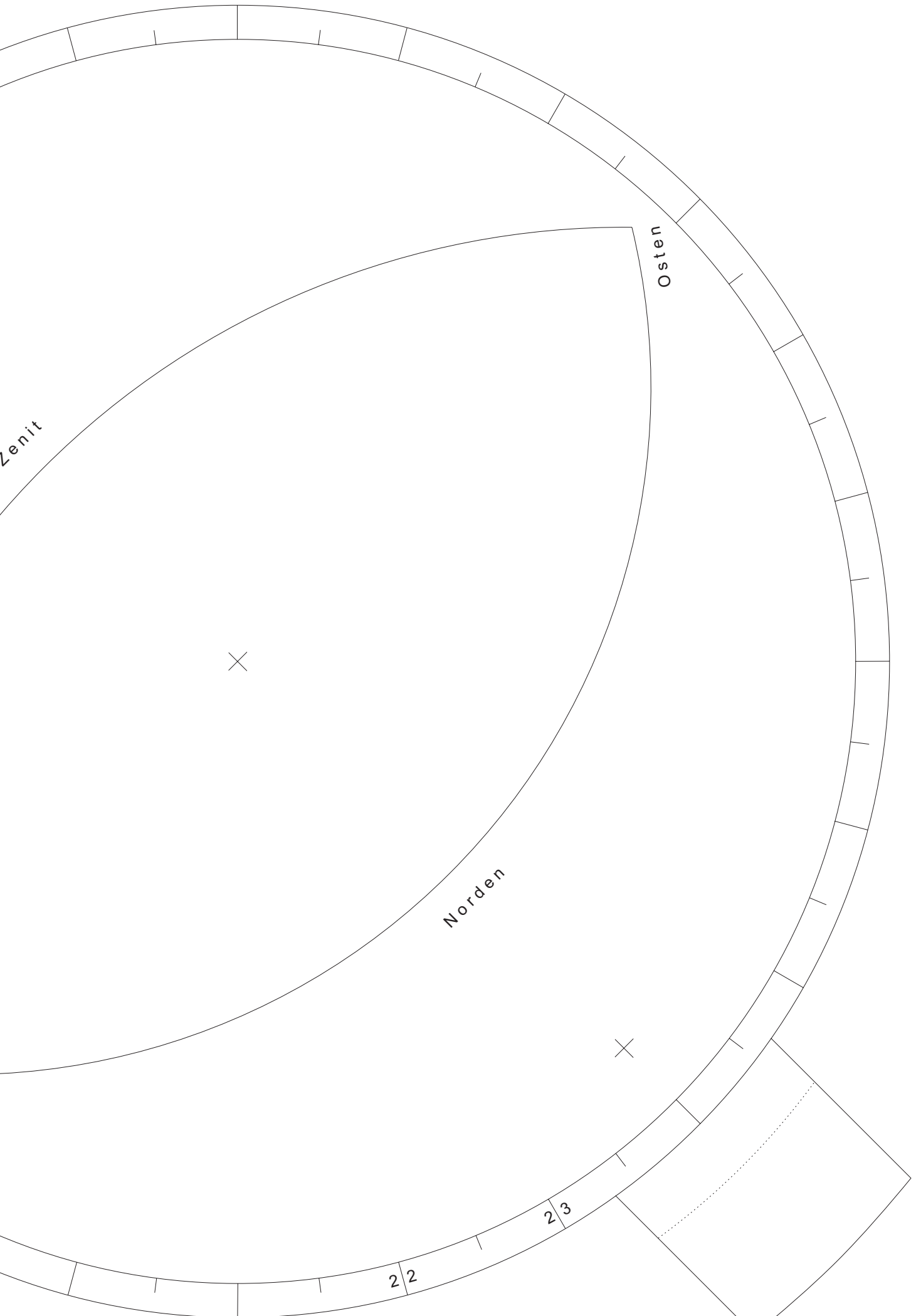
Hinweis
Die Pläne müssen auf A3 vergrößert werden (141%!)



Zenit



Westen



Oktober

15

10

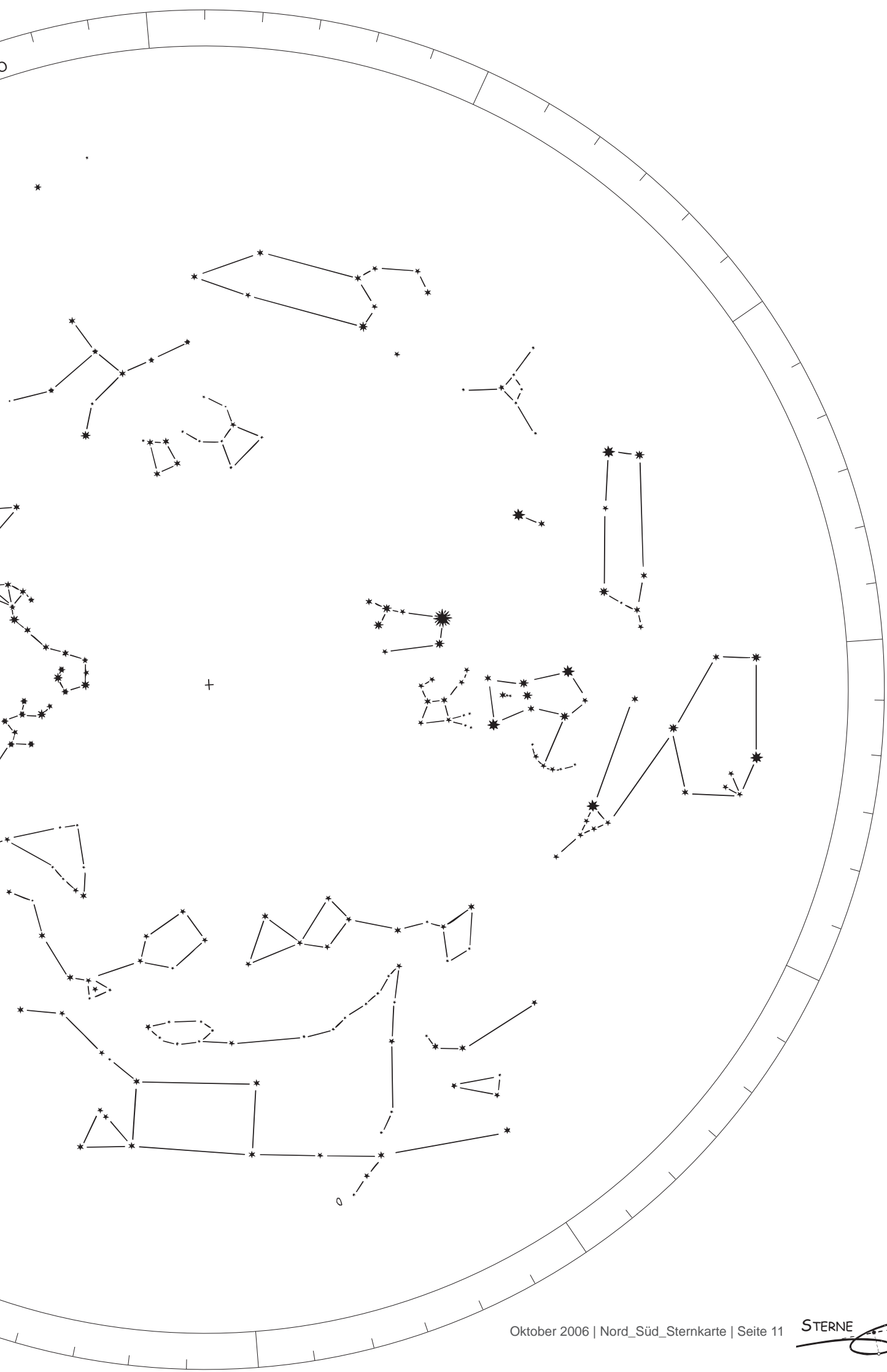
November

15

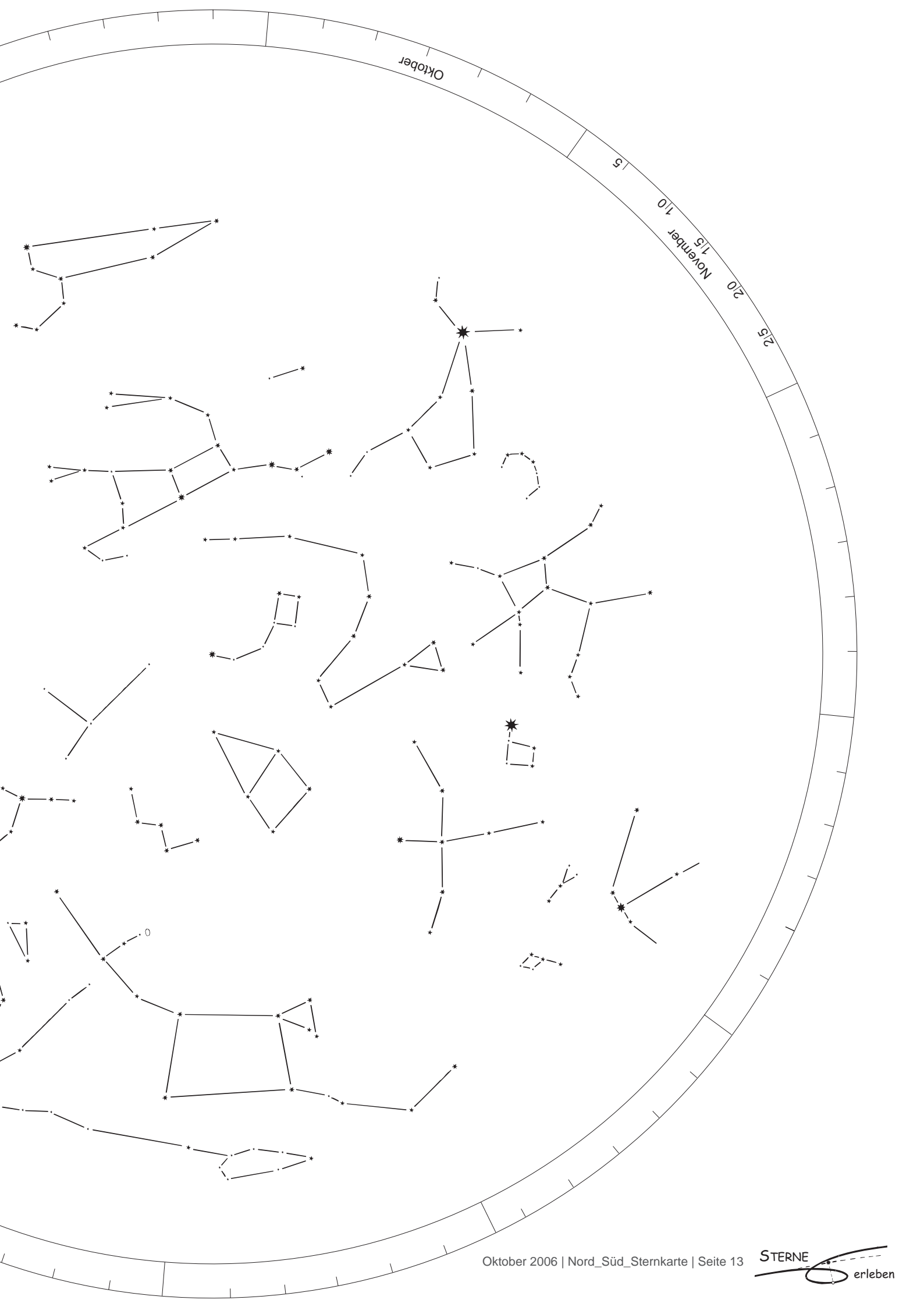
20

2/5









Oktober

15

November 1/0
1/5

2/0

2/5