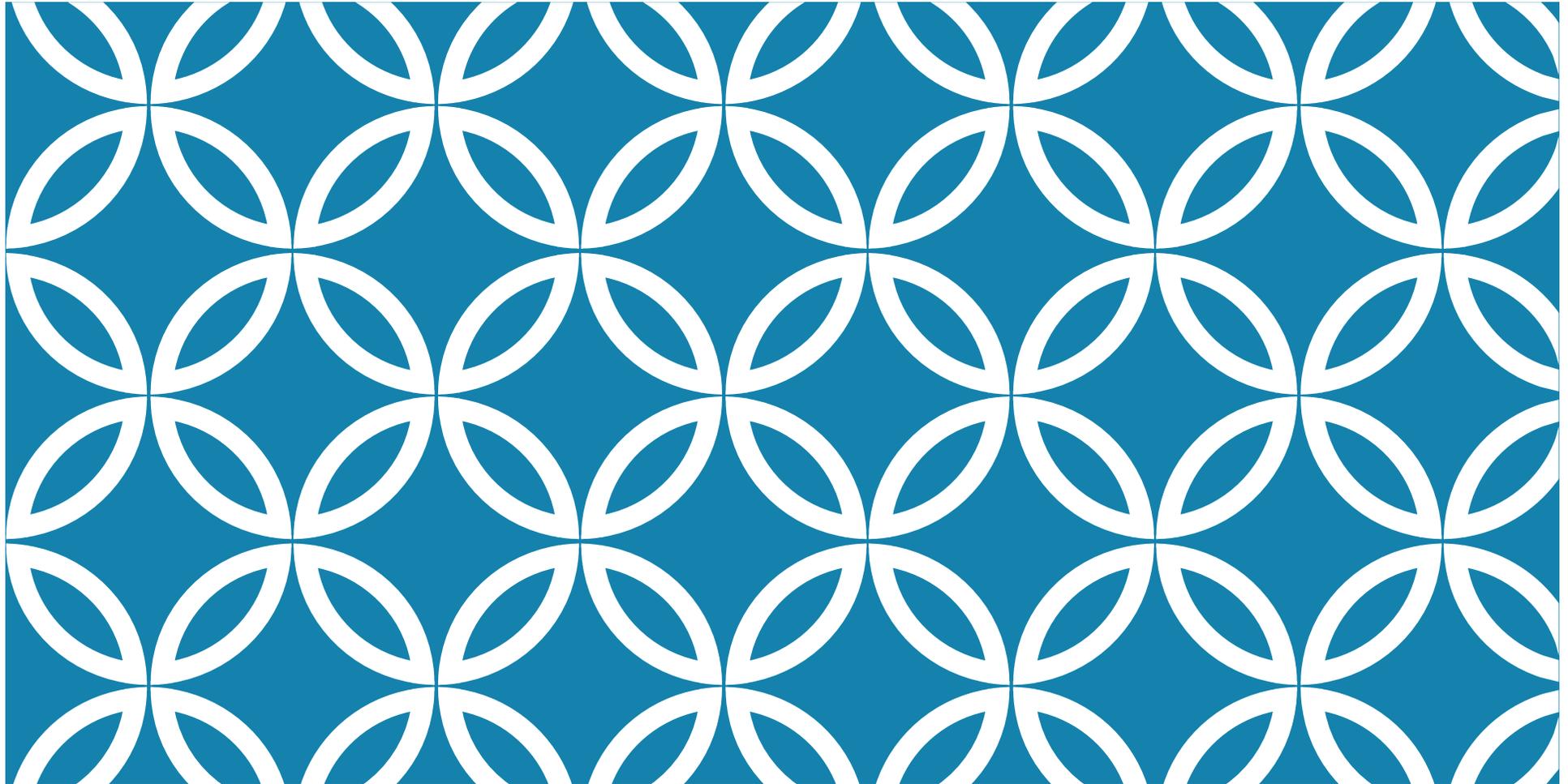


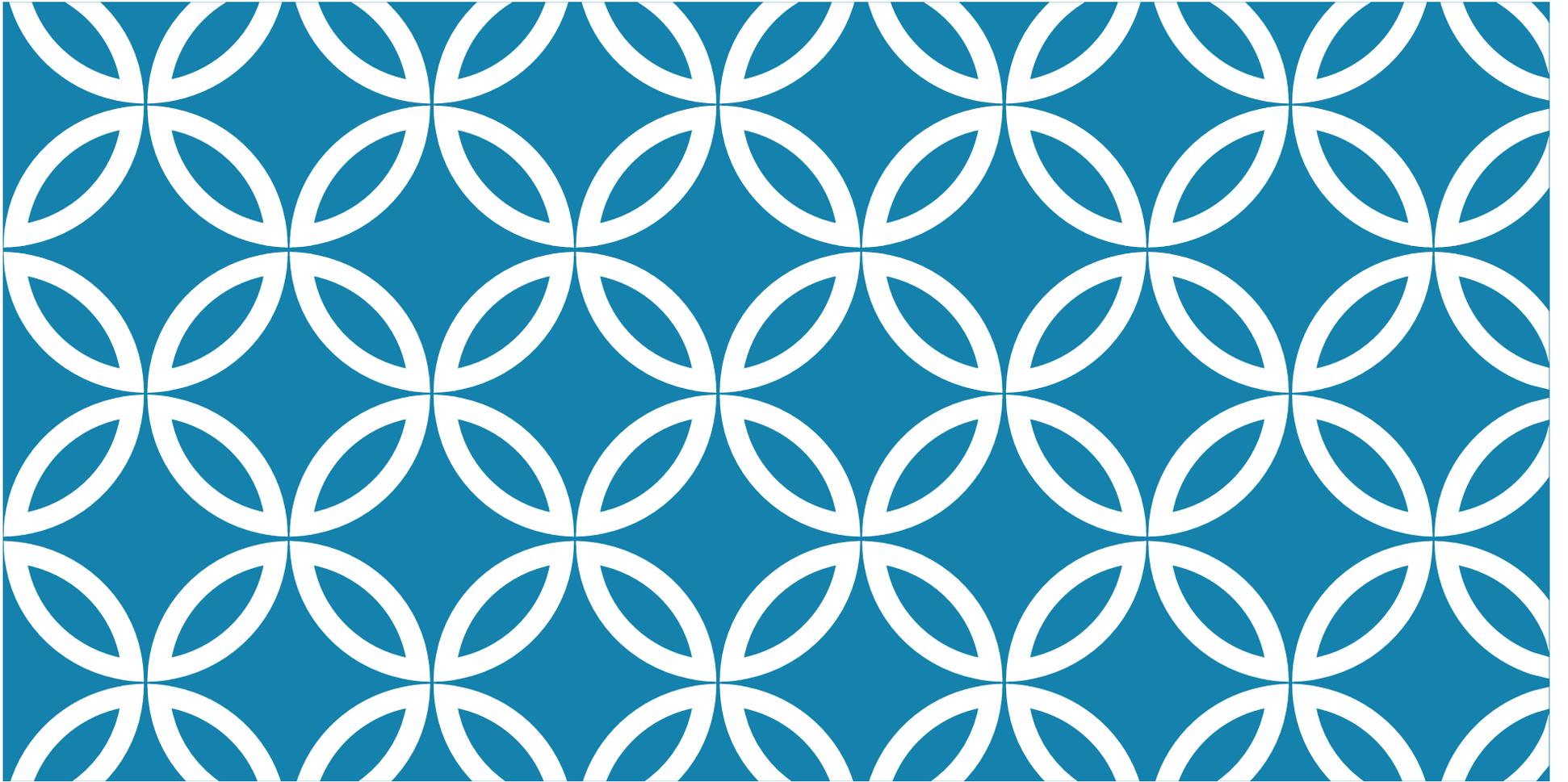
LICHTQUELLEN

GENERELLE TIPPS

- Mehrere verschiedene Leuchtmittel für verschiedene Zwecke an verschiedenen Stellen im Haus platzieren (z.B. am Sicherungskasten)
- Als Batterien möglichst Akkus in verschiedenen Größen verwenden + geladen halten
- Brennstoffe + Ersatzmaterialien vorhalten



ERSATZLICHTQUELLEN



KERZEN

KERZEN

Geeignete Arten + Qualität

- Geeignete Arten
 - Stumpenkerzen + Kerzenständer
 - Teelichter (z.B. Metro)
 - Keine Friedhofskerzen
 - Nur für Außenbereich
 - Wegen Zusätzen für lange Brenndauer
- Qualität
 - Lange Brenndauer
 - Gute Qualität (RAL-Zeichen)
 - Schwerere Kerzen besser als leichtere Kerze

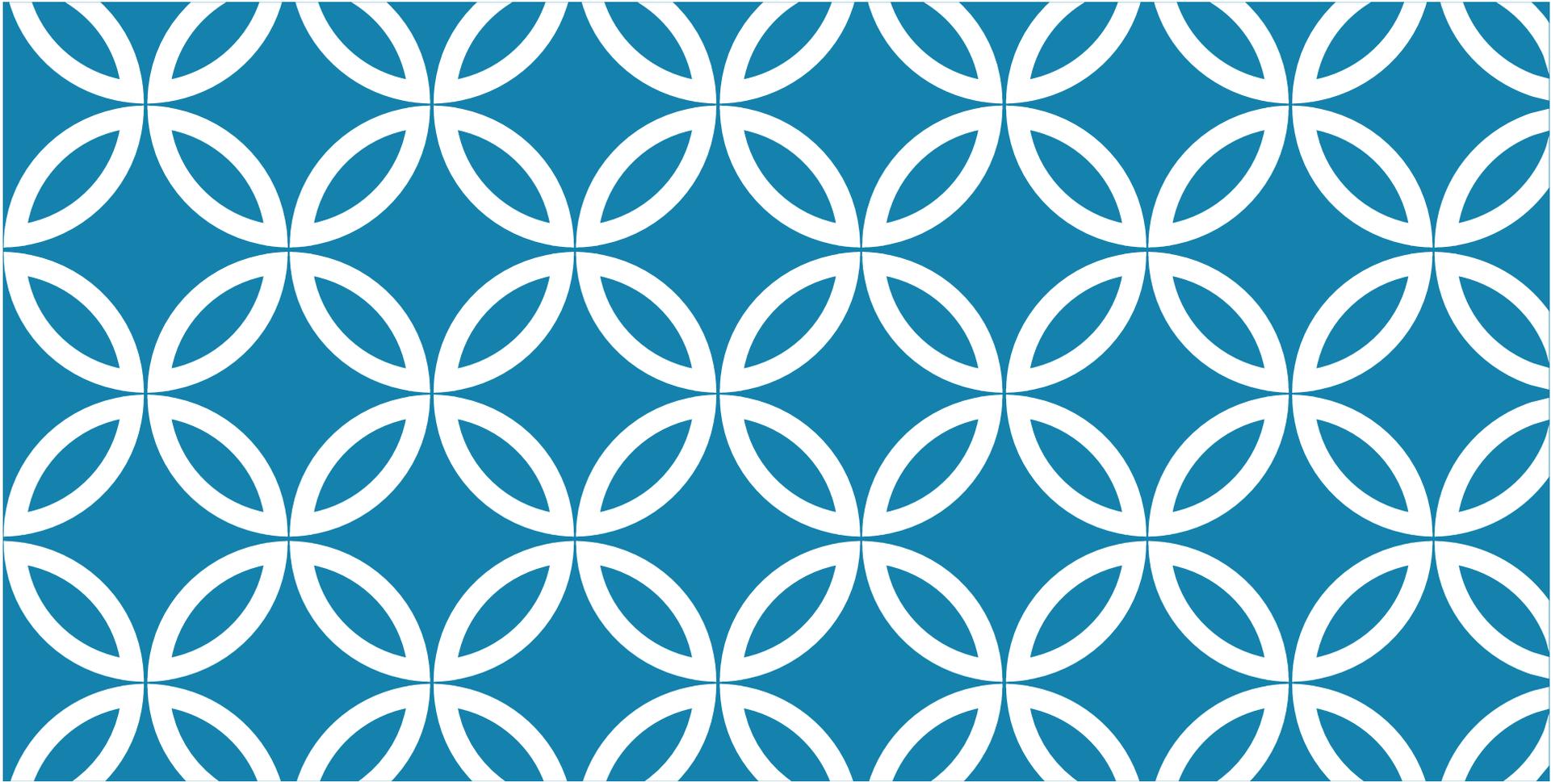


KERZEN

Allgemeine Nutzungstipps

- Je mehr Flammen, desto heller => viele kleine besser als eine große Kerze
- Standort vor + auf hellen Flächen zur besseren Reflexion des Lichtes
- Einsatz von Gläsern zum Schutz beim Transport
- Achtung:
Sauerstoffverbrauch





STURMLATERNE

STURMLATERNE

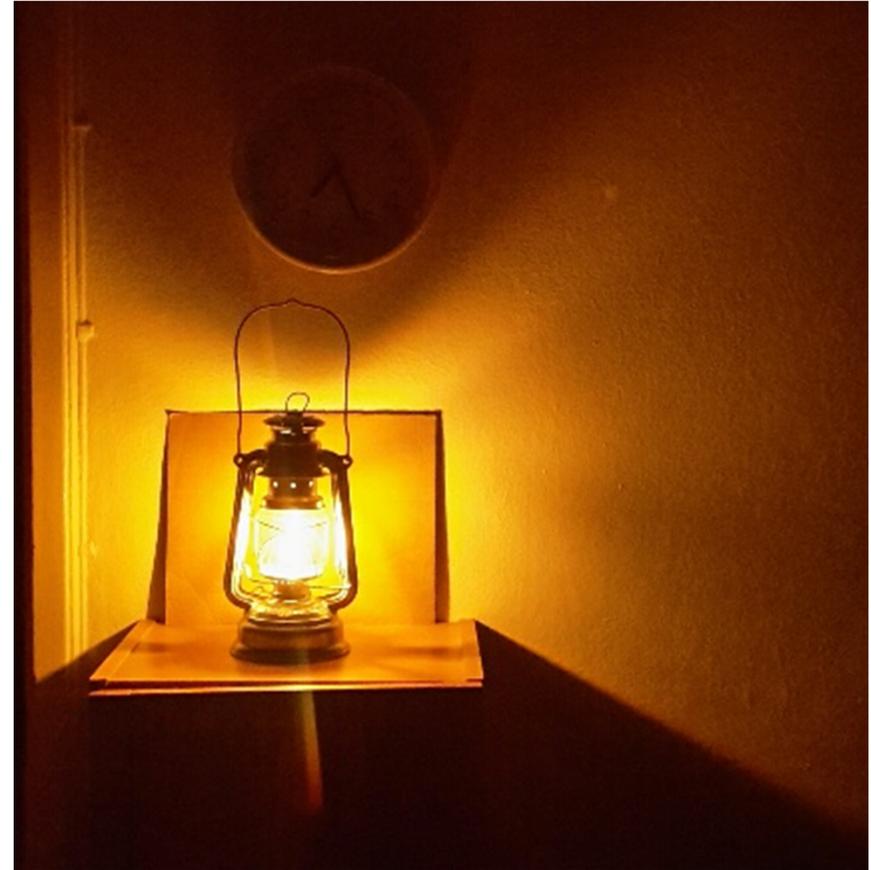
- Marke Feuerhand
 - Tankfüllung: 340 ml
 - Brenndauer: 20 h
 - Ab 20 Euro bei Kopp-Verlag
- Erforderliches Equipment
 - Hochwertiges Lampenöl (Petroeum)
 - Ersatzdocht



STURMLATERNE

Anwendung

- Ergebnis
 - Helligkeit ist einstellbar durch Drehen des Doctes bis zu bestimmter Höhe ab der die Flamme rußt
 - Lesen eines Buches ist möglich, allerdings im Kuschellicht
 - Wichtig: Gebrauchsanleitung lesen wegen Dochtnutzung



STURMLATERNE

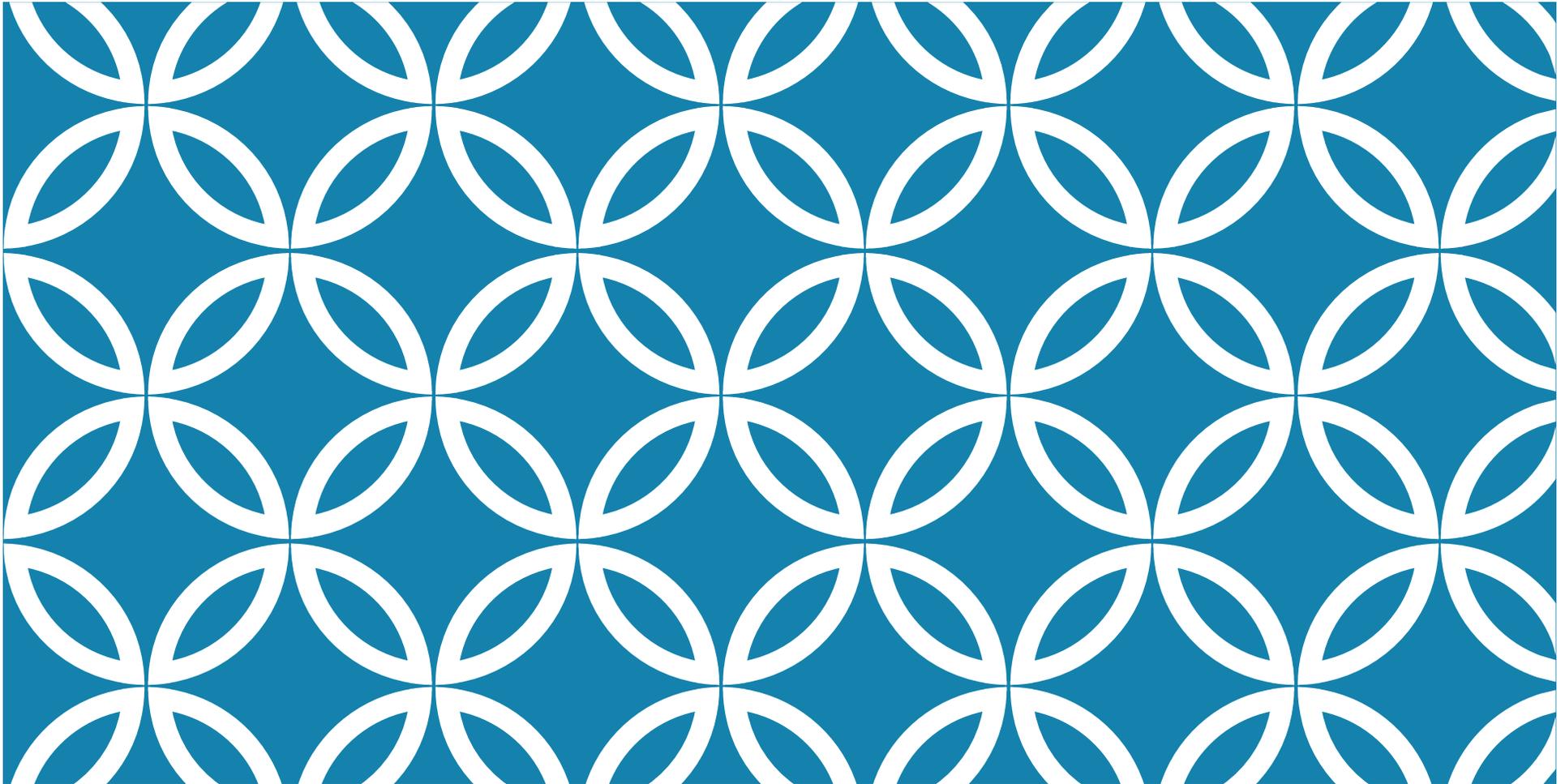
- **Nachteil:**
 - Lampenöl riecht sehr nach Petroleum und kann daher nicht empfohlen werden / auch wenn es als geruchsneutral bezeichnet wird

EQUIPMENT

Lampenöl

- Lampenöl Hochrein Kristallklar
- Verwendbar in Innenräumen
- Gereinigt und soll geruchsneutral sein, stimmt aber nicht
- Kosten: 2,13 Euro/L bei 15 Liter





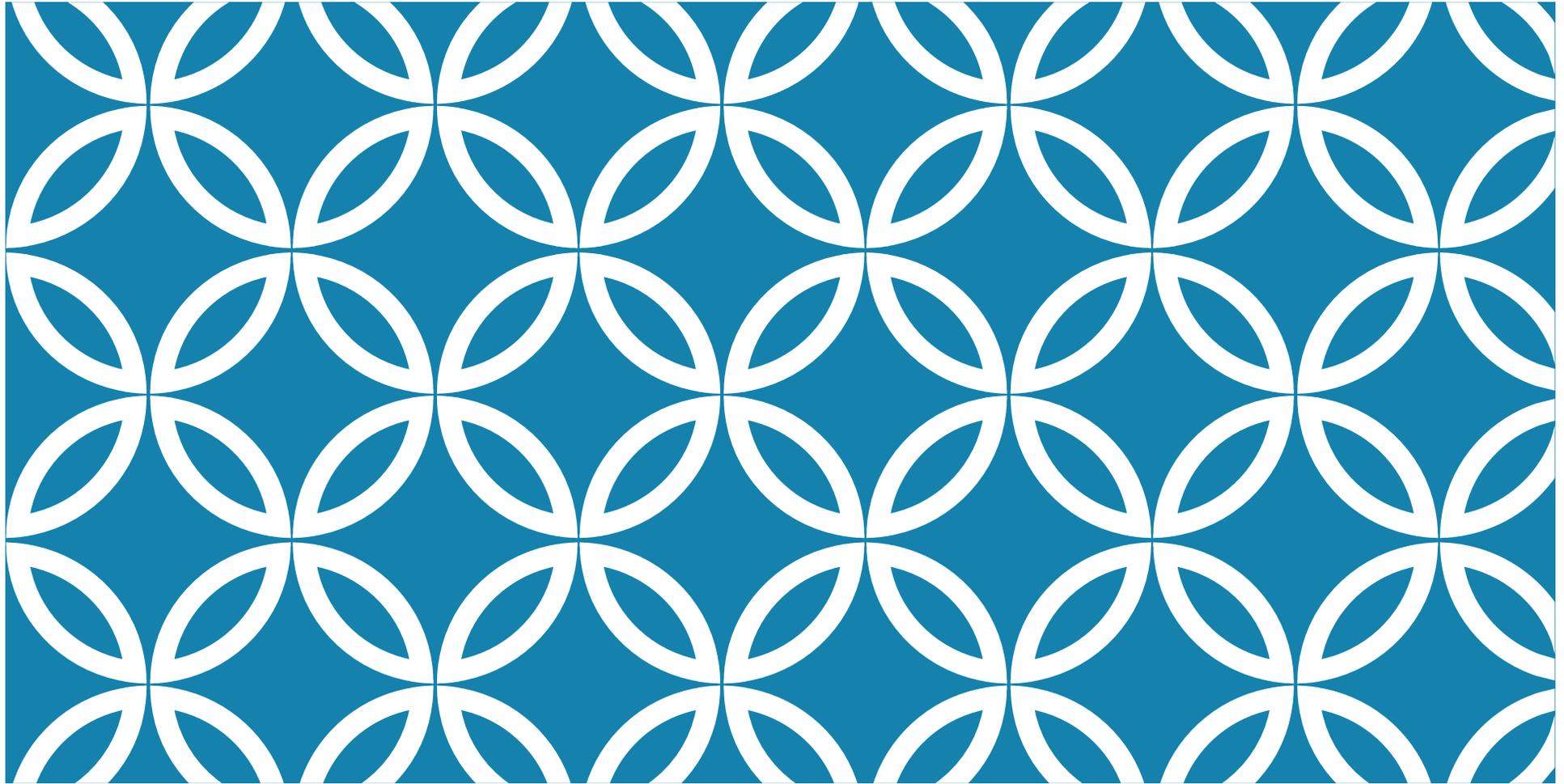
ZÜND-EQUIPMENT

EQUIPMENT

Feueranzünder

- Streichhölzer
 - Günstige Variante
 - Möglichst lange Stiele verwenden
 - Bei DM kaufbar
- Gasfeuerzeug
 - Oft mit sehr wenig Gas gefüllt
 - Nachfüllung z.T. etwas schwierig





**BATTERIEBETRIEBENE
LAMPEN**

CAMPINGLAMPEN

Mit Batterie

- Beispiel: VARTA 1 oder 3 Watt LED Laternen
 - Brenndauer: bis zu 130 bzw. 200 h
 - Dimmbar + Fallgeprüft
 - Spritzwasserschutz
 - Batterien 3AA
 - Ca. 9 oder 18 Euro



CAMPINGLAMPEN

- Beispiel: Freeplay Indigo Plus Kurbel-Laterne
 - 9 LEDs, 1 LED (Leselicht)
 - Brenndauer: 50 h (Nachtlicht), 3 h (Hell) oder 30 Stunden (Leselicht)
 - 1 Minute Kurbeln => ca. 3 h Nachtlicht, 1 h Leselicht, 6 Minuten Hell
 - Ladung auch über USB-Kabel möglich.
 - **Achtung: Akkus laden meist nach einer bestimmten Zeit nicht mehr (z.B. Jahre)**
 - **Tipp: Ältere Modelle made in Germany (Ebay) funktionieren länger**



CAMPINGLAMPEN

Luxusvariante

- Goal Zero Lighthouse 400
 - 2 in 1: Helle Camping-Laterne und mobile Aufladestation für Smartphones und Kameras
 - Ca. 73 Euro
 - Empfohlen von Campern auf youtube
 - Sehr hell
 - Ausgezeichnete Bewertung



CAMPINGLAMPEN

Solarlampen

Sonnenglas

- Solardeckel mit LEDs
- 10 h Brenndauer in 10 Min Ladung per USB
- Automatisches an- und ausschalten, sobald die Sonne unter- und wieder aufgeht
- Bei Bewölkung geringere Aufladung



Andere Solarlampen

- müssen erst noch getestet werden => z.T. sehr geringe Lichtstärke

STIRNLAMPEN

- Beispiel: Petzl
 - für handfreies Arbeiten
 - Leuchtweite: 60 m
 - Leuchtdauer: 60 - 400 h
 - Batterien 3AAA
 - Ca. 18 Euro
 - Auch für Notfallrucksack geeignet



SONSTIGE BELEUCHTUNG

Diverse

- **Taschenlampen**

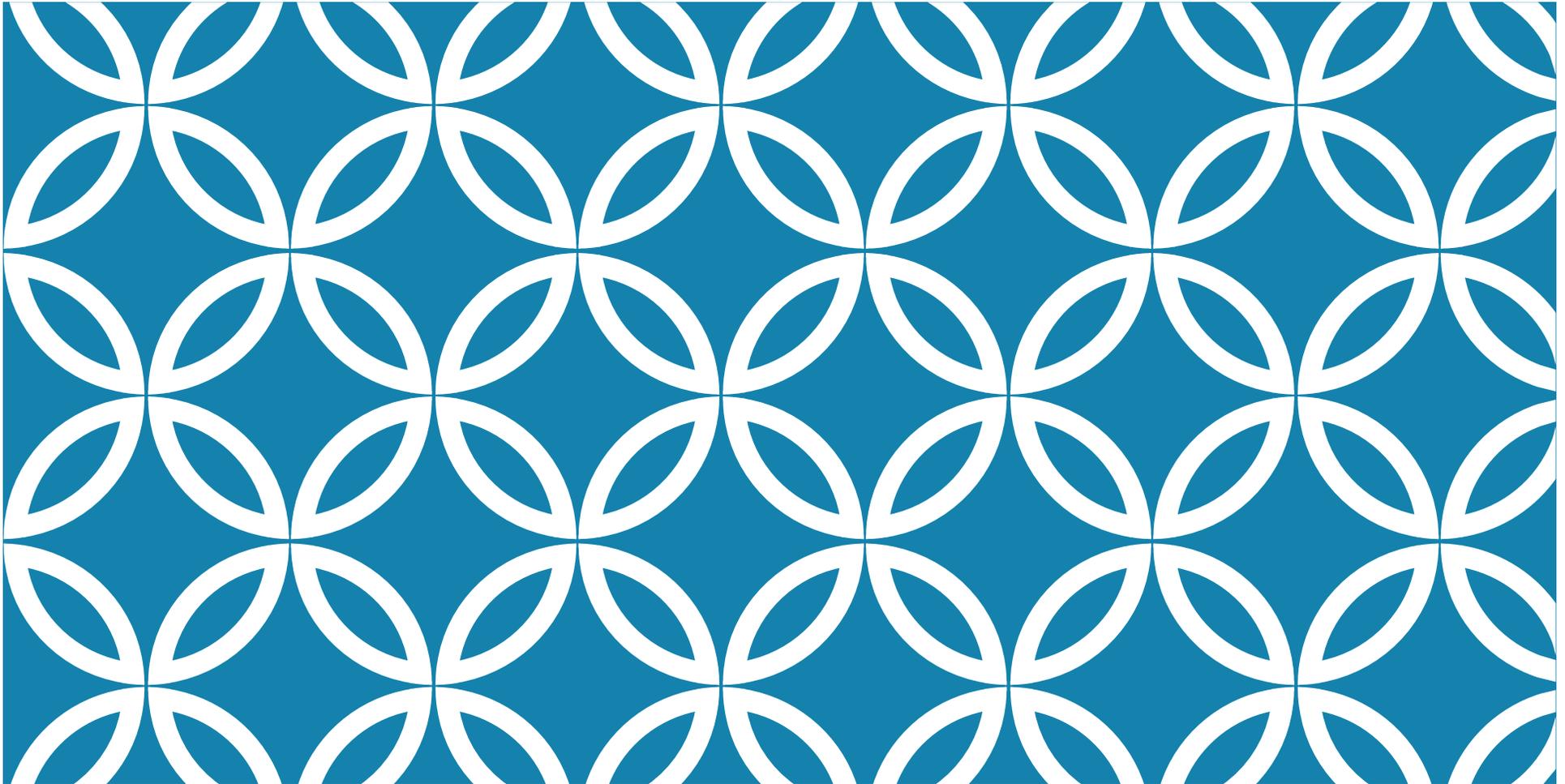
- Diverse Modelle
- LED



- **Knicklichter**

- Leuchtdauer: bis zu 12 h
- Ca. 5 Euro pro Stück
- Platzierung an strategisch wichtigen Punkten





KURBELRADIO

KURBELRADIO

Beispiel aus Koppverlag:

- Freeplay Kurbelradio TUF Multi Band / Solar: ca. 44 Euro

