

# Eis

A large, textured ice block, possibly a piece of glacial ice, rests on a dark, pebbly beach. The ice is a deep blue-green color with a rough, crystalline surface. The background shows a sunset sky with soft, colorful clouds in shades of purple, pink, and orange. The sun is low on the horizon, casting a warm glow over the scene.

**Eis** ist gefrorenes Wasser, (H<sub>2</sub>O),  
das sich im Allgemeinen bei Null Grad Celsius bildet.

# Eis



Eis (Mikroskop)



Eiskristall (hohe Luftfeuchtigkeit)



Gefrorener See



Eisgletscher (Antarktis)



Eisberge (vor Grönland)



Treibeis auf offener See

Als Mindestdicke für die Tragfähigkeit gelten:

Die Tragfähigkeit lässt sich berechnen:

$$P = 7,03 \cdot h^2$$

**P = Belastung des Eises in kg**

**h = Eisdicke in cm**



für eine einzelne Person	4 cm
für eine Personengruppe (1 Eisbär)	8 cm
für Schlittenfahrzeuge	12 cm
für einfache PW	18 cm

# Eisbereitung

1. Auf schwarzen Eismatten mit Röhren-Kühlsystem wird Wasser aufgespritzt
2. Ein Zentimeter starke Eis-Grundschicht
3. Wasser-durchlässiges weisses Abdeckvlies
4. Ein Zentimeter starke Eisschicht
5. Markierungen wie Linien und Bullykreis in Form farbiger Vliese darauf eingelegt
6. Darauf eine 2,5-3 cm "Nutzschicht" aus Eis
7. Eismaschine hobelt regelmässig ab und regeneriert die Nutzschicht.

