

## Permafrost – Lösungen

- 1 Ergänzen Sie den folgenden Lückentext mit Hilfe des Videos „Permafrost – Was ist das?“  
[I] (<https://www.youtube.com/watch?v=ND7TrKFm-eo>).

Als Permafrost wird ein Boden bezeichnet, der durchgehend länger als **zwei Jahre** gefroren ist. Er besteht aus **Gestein, Sedimenten oder Erde und enthält unterschiedlich große Mengen Eis**.

Er ist **in der letzten Eiszeit** entstanden und reicht bis zu **1.500 Meter** in die

Tiefe. Über dem Permafrost liegt die **Auftauschicht**, die im Sommer taut und im Winter gefriert und deren Dicke zwischen **30 und 200 cm** beträgt.

Permafrostböden findet man in den Ländern **Russland, Kanada, Alaska, China, Grönland, Schweden, Norwegen, Finnland, Schweiz, Deutschland (nur auf der Zugspitze), Österreich, Frankreich, Italien**.

- 2 Recherchieren Sie, ob es auch in Österreich Regionen mit Permafrost gibt.  
[II]

In Österreich findet sich Permafrost in den Alpen von der Silvretta- und Verwallgruppe (Vorarlberg, Tirol) über die Ötztaler, Stubai und Zillertaler Alpen (Tirol) bis zu den Hohen Tauern (Tirol, Salzburg, Kärnten). Auch in den Nordtiroler Kalkalpen (Tirol), im Steinernen Meer, im Hagengebirge (Salzburg) und im Dachsteingebiet (Steiermark, Oberösterreich, Salzburg) findet sich Permafrost.

# global 5

## 3 Auswirkungen durch das Tauen des Permafrosts

[II] Im folgenden Suchgitter finden Sie zehn Begriffe im Zusammenhang mit dem Tauen des Permafrosts durch den Klimawandel.

G U T U E V N I O X J L D O S T F R N J  
R N E R G N W E A V T O E X I Z U K A W  
G W U Z E I X D T P A K D R O T W O H W  
B A A M B I R V U S O L Q U K N M H T W  
H Z Q K R B B R Q S O G H U X J B L E Z  
N S M N L E J H Y X H K R F Q S H E M B  
T L A O K K A S A R Z T U S P A U N V I  
X A P I U J T W N U S T M A J Z W D Z J  
N R I S H E B Q R A S D B M N M L I I E  
Y V H O M G D H R E X G O T Y R I O O N  
F F W R E V U F C Q E G A K U J U X W Q  
J I V E Y U N D I F F L K S D C V I J E  
K A P N H I S G M A V G A W E D T D A J  
Q T S E G Y W K J K L A O B X C W V W V  
A S N T E H C S T U R D R E O J H O F W  
H L G S U Q G S T E I N S C H L A E G E E  
T B R E R X L H B L C W Y G Q S G D K C  
S B I U O Y C I L X N E S W L D W K B E  
L C F K I K V B P K B H P N F D C B V C  
G V H P H G L A R M A Z C R M V Z S D M

Setzen Sie die gefundenen Wörter in die jeweils passende Lücke ein.

- Schäden am **OEKOSYSTEM** und an der **INFRASTRUKTUR** und dadurch hohe **KOSTEN**
- **KUESTENEROSION**
- **ERDRUTSCHE** und **STEINSCHLAEGE**
- Freisetzung der **TREIBHAUSGASE** **METHAN** und **KOHLENDIOXID**
- Die **GLOBALE ERWAERMUNG** wird verstärkt.

