

# Wellenfronten - Tsunami 26 Dez 2004

Wellenlänge  $\lambda$

typisch 100 – 500 km

Geschwindigkeit  $c = \sqrt{g h}$

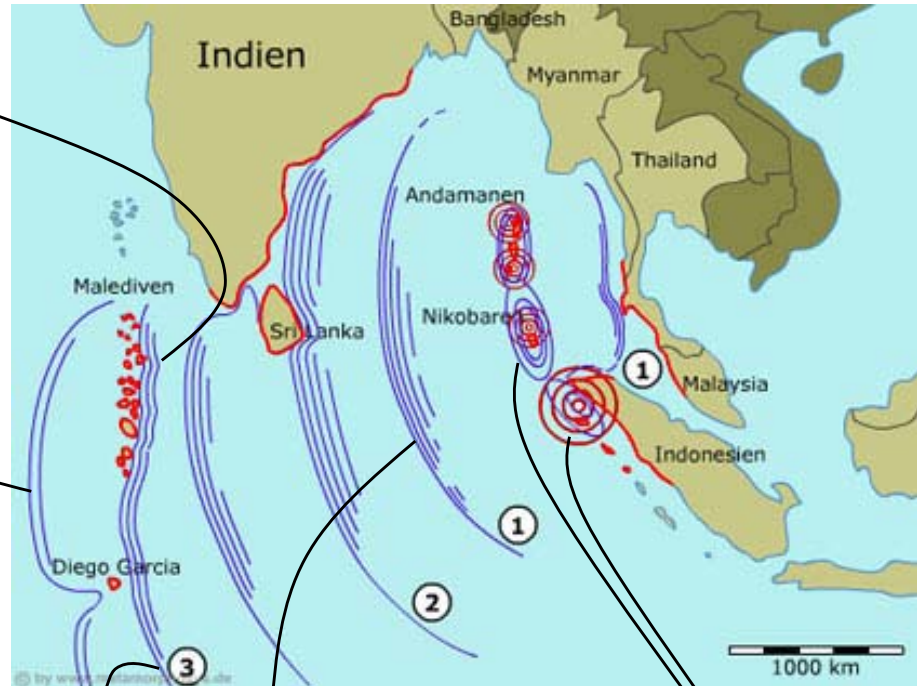
typisch 500 – 1000 km/h

(  $c \approx 700$  km/h für Wassertiefe  $h \approx 4000$  m)

(3) Ebene Wellenfront trifft auf „Objekte“ mit  $d < \lambda$  (Inseln)

(4) Wellenfront passiert die Inselkette

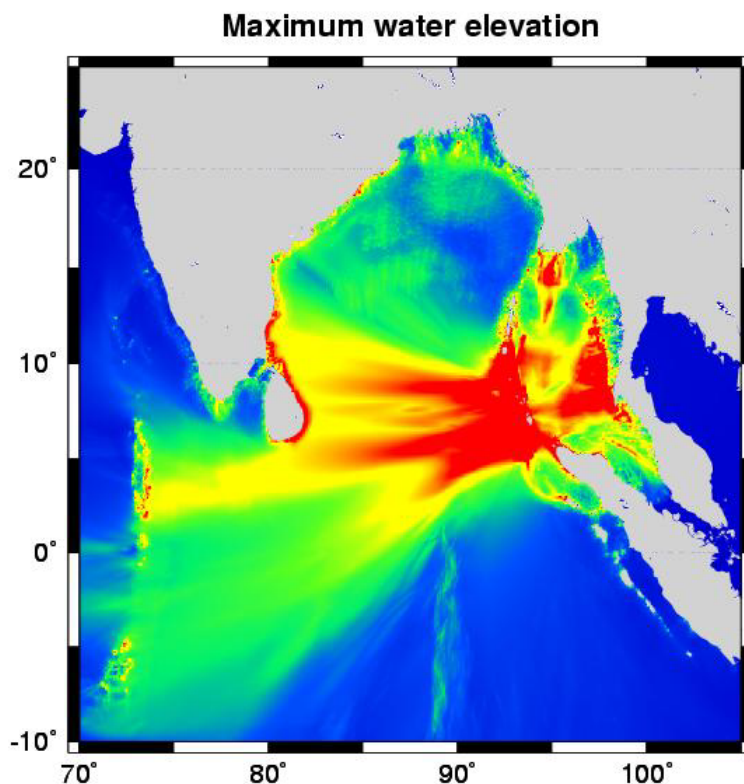
Laufzeit der Wellenfront nach dem Erdbeben (in Stunden)



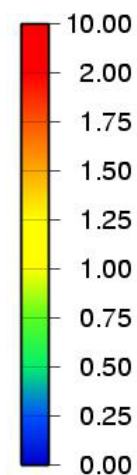
(2) Überlagerung der Einzelwellen zu einer Wellenfront

(1) Einzelwellen gehen von verschiedenen Punkten aus

Maximale Höhe der Welle



meters



A. Piatanesi - INGV

Spiegel-Online (6 Jan 2005)

<http://de.wikipedia.org/wiki/Tsunami> (7 Jan 2005)