

## Tornado

Spanisch –tornar = umkehren,wirbeln,umdrehen.

Entstehung:

Um ein Tornado entstehen zu können:

Hohe Luftfeuchtigkeit

Starke vertikale Temperaturabnahme

Hebung der Luftmasse

Hebung durch z.B.:Sonneinstrahlung

Energieleiter: Wäre des Wasserdampfes, bei Kondensation freigesetzt.

### **Tornadoarten:**

#### *Mesozyklonale Tornados*

Entstehung: Durch Gewitterwolken.

Drehrichtung: Gegen Uhrzeigersinn

Vertikale Windrichtung

Begleiterscheinungen sind Hagel,Regen.

Gewindigkeiten: bis 200km/h.

Form:Schlauchförmig bis zu Oben offender Trichter .

#### **Verursacht: Schäden am Boden.**

#### *Nicht-mesozyklonale Tornados*

Horizontale Windrichtungen verfallen in mehrere Wirbel.

Sie werden durch den Aufwind einer Schauerwolke gestreckt und intensiver.

Dies geschieht oft in Windarmer Umgebung bei starker Temperaturabnahme.

Im gegensatz zu den Mesozyklonale Tornados reicht Rotation nicht weit über die Wolke erhaus.

Die meisten Wasserhosen entstehen so.

Tornado anfangs nicht sichtbar.

Erst bei Ansaugung von Staub,.Wasserdampf wird er sichtbar.

Lebensdauer : Sekunden bis 2 h.

Geschwindigkeit: ca. 100 km/h.

Geschwindigkeit im inneren höher als im äußeren Bereich.

Innere Breich verantwortlich für zerstörung.