



## 2 Naturkatastrophen

### 2-2 Taifun

Von Juli bis Oktober gibt es häufig Taifune in Japan; diese bringend wolkenbruchartige Regenfälle und Orkane mit sich, die Überschwemmungen und Erdbeben verursachen können. Es besteht Verletzungsgefahr durch umherfliegende Gegenstände und es kann zu Sturmfluten kommen.

#### (1) Taifun

Taifune entstehen geographisch gesehen zwischen 100 und 180 Grad östlicher Länge im Pazifik und in der Südchinesischen See durch tropischen Tiefdruck. Im Innern herrschen Windgeschwindigkeiten von mehr als 17,2m/s. Ebenso wie Hurrikans und Wirbelstürme können Sie zu Katastrophen führen und müssen deshalb sehr ernst genommen werden.

Der durchschnittliche Luftdruck im japanischen Raum beträgt 1013hPa (Hektopascal), wenn sich ein Taifun nähert sinkt der Luftdruck. Je tiefer der Luftdruck, desto größer wird wahrscheinlich das Unwetter.

In Japan wirbelt der Wind von Taifunen immer in entgegengesetztem Uhrzeigersinn. Mit Blick auf den sich nähernden Taifun ist der Wind auf der rechten Seite stärker als auf der Linken, da die Winde, die der Taifun erzeugt und die Winde, durch die er bewegt wird, in dieselbe Richtung wehen. Die Schwere der Schäden eines Taifuns ist abhängig von seiner Route, Sie sollten also immer auf dem aktuellsten Stand des Wetterberichts bleiben und sich gut auf den Taifun vorbereiten.

In Küstennähe ist Vorsicht geboten vor Sturmfluten, denn der geringe Luftdruck verursacht steigenden Meeresspiegel und starken Wind. Sinkt der Luftdruck um 1hPa, dann steigt der Meeresspiegel um 1cm sowie exponential zur Windstärke. Fällt dies bei Gezeitenmeeren mit der Flut zusammen, sind ernsthafte Schäden zu erwarten. Bleiben Sie dem Meer möglichst fern.

# Notwendige Informationen zum Aufenthalt in Japan



## P Notfall (*kinkyû*) und Katastrophenfall (*saigai*)

[P Notfall und Katastrophenfall](#)

### (2) Stärke des Taifuns

Die Windstärke von Taifunen wird mit der größten Windgeschwindigkeit angegeben, welche sich auf den Luftdruck im Zentrum bezieht.

Windstärken	Luftdruck im Zentrum (hPa)	größte Windstärke
schwacher Taifun	990 -	17.2 - 25m
gewöhnlicher Taifun	950 – 989	25 – 33m
starker Taifun	930 – 949	33 – 45m
sehr starker Taifun	900 – 929	45 – 50m
extremer Taifun	- 900	mehr als 50m

### (3) Klassifizierung von Taifunen (Ausmaß)

Das Ausmaß eines Taifuns wird wie folgt klassifiziert. Gegenden mit Windstärken von ca. 15m/s werden als „Sturmzone“ (*kyôfû iki*) bezeichnet; ist der Wind stärker, wird die Gegend „Orkanzone“ (*bôfû iki*) genannt.

Klassifikation	Umfang der Sturmzone
(keine Bezeichnung)	geringer als 500km
größeres Ausmaß / groß ( <i>ôgata / ôki</i> )	500km bis 800km
sehr großes Ausmaß / extrem ( <i>chô ôgata / hijô ni ôkî</i> )	mehr als 800km

# Notwendige Informationen zum Aufenthalt in Japan



## P Notfall (*kinkyû*) und Katastrophenfall (*saigai*)

[P Notfall und Katastrophenfall](#)

### (4) Windstärke

Im Folgenden finden Sie eine Übersicht, wie hoch die Schadenserwartung bei welcher Windgeschwindigkeit eines Taifuns ist.

durchschnittliche Windgeschwindigkeit	Folgen für den Menschen und absehbare Schäden an Gebäuden usw.
Windgeschwindigkeit 10m/s	Regenschirme lassen sich nicht mehr aufspannen. Nicht gut befestigte Schilder und Blechdächer lösen sich.
Windgeschwindigkeit 15m/s	Leichte Schäden an Gewächshäusern aus Plastik. Schilder und Blechdächer lösen sich.
Windgeschwindigkeit 20m/s	Kinder werden fast weggeblasen. Wenn man den Körper nicht um 30 Grad beugt, kann man nicht mehr stehen.
Windgeschwindigkeit 25m/s	Kleine Zweige brechen. Leichte Schäden an Fensterläden aus Stahl. Fensterscheiben werden durch herumfliegende Gegenstände zerschlagen. Dachziegel lösen sich, Fernsehantennen und Schornsteine werden zerstört. Betonmauern stürzen ein, nicht gut haftender Hausputz löst sich und fliegt umher.
Windgeschwindigkeit 30m/s	Fensterläden lösen sich, Dächer werden abgehoben, einige Holzgebäude werden völlig zerstört. Telefonmasten können umstürzen.
Windgeschwindigkeit 35m/s	Zugwagons können umkippen.
Windgeschwindigkeit 40m/s	Um zu stehen, muss man den Körper um 45 Grad beugen. Kleine Steine fliegen umher.
Windgeschwindigkeit 50m/s	Der Großteil der Holzgebäude wird zerstört. Bäume werden entwurzelt und stürzen um.
Windgeschwindigkeit 60m/s	Stahlmasten können sich biegen.

# Notwendige Informationen zum Aufenthalt in Japan



## P Notfall (*kinkyû*) und Katastrophenfall (*saigai*)

[P Notfall und Katastrophenfall](#)

### (5) Maßstab der Niederschlagsmenge

Im Folgenden ist beschrieben, welche Niederschlagsmenge welche Auswirkungen hat.

Niederschlagsmenge pro Stunde	Auswirkungen
5 – 10 mm	Es bilden sich Pfützen. Der Regen ist deutlich hörbar.
10 – 20mm	Der Regen ist so laut, dass man sich kaum unterhalten kann. Bei lang anhaltenden Regenfällen muss mit schweren Schäden gerechnet werden.
20 – 30mm	Die Kanalisation tritt über, kleine Flüsse können überschwemmen. Gefahr von Erdbeben.
mehr als 30mm	Es gießt wie aus Kannen. Evakuierungsvorbereitungen sollten getroffen werden. Wenn Sie das Gefühl haben, dass Sie in Gefahr sind, beginnen Sie selbständig mit der Evakuierung.

### (6) Verhalten bei einem Taifun

1. Falls vorhanden, schließen Sie Fenster- und Rollläden.
2. Gehen Sie während des Sturms nicht aus dem Haus.
3. Verfolgen Sie den Wetterbericht. Wenn eine Evakuierung angeordnet wird, verlassen Sie (entgegen Punkt 2) sofort das Haus.
4. Nähern Sie sich nicht umgestürzten Strommasten oder herunterhängenden Stromleitungen.

