

Übersichtstabelle (2007 nur Prognose! bzw. Stand vom 16.8.07)

Sturmsaison	1950 – 2000 langjähriges Mittel nach CSU	2007 (Stand 16.8.07)	2006	2005	2004	1997 extremer El Niño	1955 extreme La Niña
* tropische Stürme	9,6	15 (4)	10	28	15	8	12
* davon Hurrikane	5,9	8	5	15	8	3	9
* davon starke Hurrikane = Kategorie 3, 4 oder 5	2,3	4	2	7	6	1	6
* Summierte Sturmenergie [10 ⁴ kt ²] Accumulated Cyclone Energy	96,1	(2,03)	78,5	248,9	224,9	40,1	199,0
** El Niño / La Niña = Anomalie der Meeresober- flächentemperatur [°C]	0	(-0,1)	+ 1,1	- 0,7	+ 0,9	+ 2,5	- 2,1
*** offizielle Todesfälle	unbekannt	(9)	17	≥ 2.280	≥ 3.321	11	≥ 1.518
*** volksw. Schäden [in Mrd. US-\$]	unbekannt	(unbe- kannt)	0,5	124	44,9	0,13	8,2

Tabellenunterschrift Eine Sturmsaison über dem Atlantik dauert in der Regel vom 1. Juni bis zum 30. November. Die Saison von Orkanen, Taifunen oder Zyklonen, wie Stürme über anderen Ozeanen genannt werden, verläuft unabhängig voneinander. Ein Jahr kann gleichzeitig Hurrikanrekorde brechen und kaum Taifune bringen.

Je nach Windgeschwindigkeit werden Hurrikane in Kategorie 1 (118 km/h) bis Kategorie 5 (> 249 km/h) eingeordnet. Das langjährige Mittel (1950 – 2000) stammt von Hurrikan-Experten der Colorado State University (CSU) <http://hurricane.atmos.colostate.edu/Forecasts/>, weitere Prognosen gibt das Nationale Hurrikan Zentrum (NHC) der NOAA ab.

Accumulated Cyclone Energy (ACE) Man erhält die ACE, indem man die Energie aller Stürme einer Saison summiert. Genauer gesagt, summiert man das Quadrat der geschätzten anhaltenden Maximalgeschwindigkeit der Stürme in 6-stündigen Intervallen. Die Zahlen werden üblicherweise durch 10.000 geteilt, um sie leichter handhaben zu können. Die Einheit der ACE ist 10⁴ kt² [Quadrat-Knoten, 1 Knoten = 1 Seemeile/Stunde = 1,852 km/h = 0,51444 m/s]. Falls ein Sturm über das Jahresende fort dauert, zählt die ACE des Sturms dennoch für das Jahr in dem der Sturm begann.

* laut NCDC-NOAA-Archiv <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/tropical-cyclones.html>

** maximales 3-monatiges Mittel der Temperaturanomalie innerhalb eines Jahres basierend auf der Basisperiode von 1971 bis 2000 nach: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ensoyears.shtml

*** laut engl. Wiki bzw. NHC; Inflation bis 2005 berücksichtigt. Bisher gefundene Daten der Münchener Rück sind ähnlich, teilweise identisch, sind aber nicht genau genug aufgeschlüsselt und reichen nicht so weit zurück)

Mögliche illustrierende Bilder zur Tabelle

Balkendiagramm: Zahl aller Hurrikane, 1944 bis 2005, niedrig aufgelöst.

<http://hamburger-bildungsserver.de/klima/klimafolgen/extreme/hurrikan/hurrikan-statistik.gif>

<http://www.ncdc.noaa.gov/img/climate/research/hurricanes/fig1-atlantic-all-and-major.gif> (ohne tropische Stürme)

Balkendiagramm: ACE aller Hurrikane (1851 bis 2005) im PDF der IFM-Studie.

<http://www.agu.org/pubs/crossref/2007/2006GL028579.shtml>

Zugbahn aller Hurrikane und anderer tropischer Wirbelstürme, 1985 bis 2005, hochaufgelöst.

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/23/Global_tropical_cyclone_tracks-edit2.jpg

Verschiedene: [http://hamburger-](http://hamburger-bildungsserver.de/welcome.phtml?unten=/klima/klimafolgen/extreme/hurrikan/trends.html)

[bildungsserver.de/welcome.phtml?unten=/klima/klimafolgen/extreme/hurrikan/trends.html](http://hamburger-bildungsserver.de/welcome.phtml?unten=/klima/klimafolgen/extreme/hurrikan/trends.html)