

**Klimakatastrophen / Daten zur Belegung der These einer Zunahme und Verstärkung klimatischer Extreme**

Jahr	Datum	Land / Ort	Schadensart	Beschreibung / Vergleich
<b>1970 - 1989 [Detaillierte Notierungen und Bilanzierungen von 1990 bis 2000 s.u.]</b>				
1970	12.11.	Bangladesch	Sturmflut	Monsun + Zyklon = 300.000 Todesopfer (gesamtes Ganges Delta 1 Mio. Opfer)
1972		Indien (Kaikhali)	Wirbelsturm	
1972		Bahrain	Hitze	Heißester Tag seit Beginn der Aufzeichnungen (46,7 Grad C)
1972	13.11.	Deutschland (Brandenbg.)	Orkan	Windgeschwindigkeiten bis zu 175 km/h (Berlin: 138 km/h)
1973		USA	Überschwemmung	
1974		Honduras	Hurrikan	Fifi (15.000 Todesopfer)
1974		Australien	Zyklon	
1974/75	Winter	Deutschland	Hitze	Extrem milde Temperaturen
1976	03.01.	Deutschland	Sturmflut	Bislang größte Sturmflut an der Nordseeküste (seit 17.02.1962)
1976		Deutschland	Dürre	Extremes Trockenjahr
1976		Mexiko	Hurrikan	Liza
1977	Juni	Deutschland	Kälte	Kältester Junitag (0,8 Grad C)
1977		USA	Hitze	
1977		Ägypten	Hitze	
1978		Europa	Kälte	Extremwinter
1978	29.11.	Deutschland (Berlin)	Hitze	Wärmster 29.11. seit 1908 (12,7 Grad C)
1979	11.08.	Indien (Gujarat)	Überschwemmung	Staudammbruch (25.000 Todesopfer)
1979	02.09.	Dominikanische Republik	Hurrikan	
1981		Indien (Kaikhali)	Wirbelsturm	
1981		China	Überschwemmung	
1982	04.04.	Mexico	Vulkanausbruch	Wird auf der nördlichen Halbkugel frühen Winter verursachen (NASA Prognose)
1982/83		Argentinien	Überschwemmung	Schwerste Überschwemmung dieses Jahrhunderts
1982/83		Weltweit	El Nino	Bislang schlimmste Wetterkatastrophe, weltweit Schäden von mehr als 10 Mrd. Dollar
1983		China	Überschwemmung	
1984		Deutschland (Würzburg)	Hitze	Jahrhundert-Rekordtemperatur (37,5 Grad C)
1985		Bangladesch	Überschwemmung	
1985	03.10.	Deutschland (Brandenbg.)	Hitze	Rekordtemperatur (25,5 Grad C)
1987		Europa	Kälte	Extremwinter (z.B. Schweiz = mit minus 41,8 Grad C tiefste je gemessene Temperatur)
1987	Oktober	England	Orkan	Rekordschäden über 3 Mrd DM
1987		Philippinen	Taifun	Nina
1988		Deutschland	Hochwasser	Main-Pegel 5,80 m bei Mildenberg
1988	April	Bangladesch	Wirbelsturm	weiterer im Oktober
1988		USA	Hitze	Rekordhitze in Washington (39 Grad C)
1988	Oktober	Mexiko	Hurrikan	Gilbert
1989	13.02.	Israel	Kälte	Kältester Winter seit mindestens 50 Jahren
1989	01.04.	Italien	Trockenheit	Gardasee hat mit nur 69 cm niedrigsten Wasserstand seit acht Jahren, Rekordluftdruck 1047 Millibar
1989		Italien	Trockenheit - weiter -	Niedrigster Zisternenpegel seit 40 Jahren in Neapel, trockenster Winter in Florenz seit 1813
1989		USA	Hurrikan	Hugo
1989	23.10.	Deutschland (Hamburg)	Hitze	Wärmster Tag seit 1891 (20,2 Grad C)
1989	April	Bangladesch	Wirbelsturm	
1989	Sommer	Global	Hitze	1989 war ein Wärme-Rekordjahr
1989	Winter	Europa	Trockenheit	Extrem trockener Winter gefährdet südeuropäische Wasserversorgung
1989/90	Winter	Deutschland	Hitze	Extrem milde Temperaturen

**1990**

1990	02.01.	USA	Kälte	Rekordkälte in Alabama im Süden der USA
1990	Januar	Deutschland	Orkan	Orkanserie mit Rekordschäden (ca. 4 Mrd. DM)
1990	Februar	Deutschland (Trier)	Orkan	Orkanböen von 155 km/h
1990	21.02.	Deutschland	Hitze	Wärmste Februar-Tag seit 1908 (18,7 Grad C)
1990	29.04.	USA (Kalifornien)	Dürre	Bereits das vierte Dürre-Jahr
1990	10.06.	Mexiko	Hitze	Sechswöchige Hitzewelle (bis 42 Grad C)
1990	15.06.	Nordossetien	Hagel	Unwetter mit hühnereingroßen Hagelkörnern
1990	20.06.	China	Regen	Schwerste Regenfälle seit Jahrzehnten
1990	22.06.	Deutschland (Wuppertal)	Regen	Katastrophenregen
1990	29.06.	Deutschland	Hagel	Siebenschläfer mit taubeneingroßen Hagelkörnern (in Ulm bis 10 cm hoch)
1990	30.06.	USA (Kalifornien)	Hitze	Rekordtemperaturen (um 45 Grad C)
1990	Juni	Deutschland	Regen	Regenreichster Juni seit 1953 (zweitniederschlagreichster seit 1908)
1990	18.07.	Italien	Dürre	Wassernotstand in Ligurien
1990	22.07.	Frankreich (Bordeaux)	Hitze	Heißester Tag seit Beginn der Messungen 1926 (38,8 Grad C)
1990	25.07.	UdSSR (Nadim)	Hitze	Rekordtemperaturen am nördlichen Polarkreis (bis 40 Grad C)
1990	31.07.	Schweiz (Moleson)	Regen	Rekordniederschlag von 88 Liter pro Quadratmeter (davon 44 in einer Stunde)
1990	01.08.	Peru	Dürre	Schlimmste Dürre dieses Jahrhunderts
1990	04.08.	England	Hitze	Heißester Tag seit Beginn der Messungen vor 109 Jahren (37 Grad C)
1990	04.08.	Tschechoslowakei	Trockenheit	Trockenster Juli seit 114 Jahren
1990	04.08.	Griechenland	Dürre	Verheerendste Dürre seit 100 Jahren
1990	05.08.	Dutschland (Karlsruhe)	Hitze	Heißester Tag seit 70 Jahren (37,7 Grad C)
1990	22.08.	Deutschland	Orkan	Orkanböen am Brocken (Harz) bis zu 144 km/h und Windstärke 12 auf Sylt
1990	23.08.	USA	Hurrikan	Hohe Temperatur im Atlantik (0,5 Grad über Durchschnitt) läßt mehr und stärkere Hurrikane erwarten
1990	22.09.	Österreich (Graz)	Hagel	Regenunwetter mit taubeneingroßen Hagelkörnern
1990	28.12.	USA (Kalifornien)	Kälte	Kälterekord (minus 5 Grad C); 80% der Orangenernte ist vernichtet
1990	28.12.	USA (Minnesota)	Kälte	Kälterekord (minus 43 Grad C)
	<b>Bilanz</b>	<b>Deutschland</b>	<b>Hitze</b>	<b>Wärmster Winter der vergangenen 230 Jahre</b>
		<b>Europa</b>	<b>Orkane</b>	<b>5 schwere Orkane, diverse Sturmfluten, Versicherungsschaden 20 Mrd. DM (London)</b>
	<b>Bilanz</b>	<b>Global</b>	<b>Hitze</b>	<b>"Stürme mit Orkanstärke in derartiger Serie sind noch nicht dagewesen" - Seewetteramt Hamburg</b>
				<b>1990 war das wärmste Jahr seit 1879 - und alle bisherigen 7 wärmsten Jahre fallen i.d.Zeit 1980 - 1990</b>
				<b>Die Dekade war im Mittel ein halbes Grad wärmer als vor einem Jahrhundert - Uni East Anglia (GB)</b>

**1991**

1991	03.01.	Australien (Queensland)	Überschwemmung	Schlimmste Überschwemmung seit 30 Jahren
1991	04.01.	England (Sidmouth)	Orkan	Orkanböen bis zu 151 km/h
1991	06.01.	Irland	Orkan	Orkan mit Windstärke 13
1991	Januar	Deutschland (Berlin)	Hitze	Wärmster Januartag seit 1908 (15,2 Grad C)
1991	02.02.	Australien (Perth)	Hitze	Höchste Temperatur seit Beginn der Aufzeichnungen (45 Grad C)
1991	05.02.	Polen (Tatra)	Kälte	Rekordkälte (minus 33 Grad C)+E62
1991	06.02.	USA (Washington)	Hitze	Wärmster Februarbeginn seit 1883 (21 Grad C)
1991	25.03.	Ägypten	Regen	Stärkste Regenfälle seit 33 Jahren
1991	20.03.	Deutschland	Sonne	Längste Sonnenscheindauer im Januar in diesem Jahrhundert
1991	März	USA (Kalifornien)	Regen	Nach fünfjähriger Trockenperiode nun gewaltige Niederschläge mit Überschwemmungsgefahr
1991	Mai	England	Dürre	Grundwasserspiegel auf den tiefsten Stand seit 1727 gesunken
1991	04.05.	Bagladesch	Wirbelsturm	Stärkster Sturm seit 1970 mit Windgeschwindigkeiten bis zu 225 km/h (150.000 Todesopfer)

1991	14.05.	Philippinen	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 280 km/h
1991	21.05.	Bagladesch	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 200 km/h
1991	04.06.	Indien (Bhopal)	Hitze	Rekordtemperatur (45,8 Grad C) übertrifft den bislang höchsten Wert von 1916
1991	23.06.	China	Regen	Seit 70 Jahren bestehender Niederschlagsrekord wird gebrochen
1991	11.06.	Indien / Rajasthan	Hitze	Heißester Sommer seit 1916 mit Extremtemperaturen (bis 50 Grad C)
1991	13.06.	Kaspisches Meer	Anstieg	Der Wasserstand beträgt 175 cm über dem Minimalstand von 1976
1991	12.06.	Indien (Bombay)	Regen	Die höchsten, je gemessenen Niederschlagsmengen bei Monsunregen
1991	04.07.	China / Wuxi	Überschwemmung	Schlimmste Überschwemmung seit 100 Jahren
1991	08.08.	Birma (Rangun)	Überschwemmung	Schwerste Überschwemmungen seit 50 Jahren
1991	20.08.	USA	Hurrikan	Hurrikan Bob erreicht eine Windstärke von über 200 km/h
1991	24.08.	Südkorea (Pusan)	Regen	Hefigste Niederschläge an einem Tag seit 100 Jahren
1991	28.08.	Frankreich	Hitze	Südfrankreich ist heißer als je zuvor (rund 38 Grad C)
1991	02.09.	Frankreich	Unwetter	Nach extremer Hitzeperiode schwerste Gewitter
1991	05.09.	Deutschland (Frankfurt/M.)	Trockenheit	Der trockenste August seit 1857
1991	07.09.	USA / Kalifornien	Dürre	Schlimmste Trockenheit seit 1930
1991	09.09.	Kambodscha	Überschwemmung	Schlimmste Überschwemmung seit 1952
1991	29.09.	Japan	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 212 km/h
1991	07.10.	Philippinen	Taifun	Schwerste Überschwemmungen seit 7 Jahren, Springflut verschlingt ganze Stadt
1991	29.10.	Philippinen	Taifun	Sturmböen bis zu 240 km/h
1991	02.11.	USA (Hull)	Unwetter	Sturmböen verursachen bis zu 15 m hohe Wellen
1991	12.11.	Philippinen	Sturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 165 km/h
1991	17.11.	Italien (Campi Bisenzio)	Überschwemmung	Schwerste Überschwemmungen seit 1966
1991	27.11.	China	Dürre	Nach den Überschwemmungen im Sommer folgen Monate anhaltender Trockenheit
1991	02.12.	USA (Fresno)	Sandsturm	Massenkarambolage von 250 Wagen mit 15 Toten, Sandsturm durch fünfjährige Trockenheit
1991	03.12.	Mogolei	Schneesturm	Schwerste Schneestürme seit 44 Jahren mit 144 km/h
1991	06.12.	Naher Osten	Regen	Eine Woche lang fallen sintflutartige Regenfälle
1991	11.12.	Deutschland (Bayern)	Kälte	Tiefste Temperatur seit 1879 (minus 30 Grad C)
1991	30.12.	Libanon	Unwetter	Hefigste Stürme seit 1987
1991	30.12.	Israel	Unwetter	Zwei Unwetter nach 5 Jahren Trockenheit
1991	30.12.	Zypern	Regen	Nassester Dezember seit 80 Jahren
<b>1992</b>				
1992	24.01.	Frankreich	Schnee	Hefigste Schneefälle seit 6 Jahren (80 cm)
1992	04.02.	Ägypten	Unwetter	Der heftigste Sandsturm seit 20 Jahren
1992	05.02.	Syrien	Kälte	"So kalt, wie sein Generationen nicht mehr"
1992	05.02.	Naher Osten	Unwetter	Schneestürme und Temperaturen bis minus 30 Grad C lähmen die gesamte Region
1992	07.02.	Türkei	Schnee	Schlimmste Schneefälle seit Jahrzehnten
1992	07.02.	Bahrain	Kälte	Niedrigste Temperatur seit 40 Jahren (8 Grad C)
1992	11.02.	Südafrika	Dürre	Schlimmste Dürre dieses Jahrhunderts
1992	14.02.	USA (Kalifornien)	Überflutung	Sintflutartige Regenfälle nach mehreren Dürrejahren, das Land steht bis zu 3 m tief unter Wasser
1992	28.02.	Jordanien	Kälte	Rekordkälte (minus 12 Grad C); mehrere schwere Schneestürme
1992	08.05.	China	Dürre	
1992	11.05.	Hongkong	Unwetter	Schwerste Unwetter seit 26 Jahren
1992	20.05.	Frankreich	Dürre	Seit 1988 schon das vierte Jahr anhaltende Dürre
1992	24.05.	Afrika	Dürre	Schwerste Dürre seit Menschengedenken im südlichen Afrika
1992	27.05.	England	Dürre	Schwerste Dürre seit 250 Jahren
1992	19.06.	USA	Wirbelsturm	Zweitägige Schlechtwetterfront mit 123 Tornados
1992	21.06.	USA / Oregon	Heuschreckenplage	Durch 7 trockene Jahre mit milden Wintern ausgelöst, schlimmste Plage seit 1968
1992	24.06.	USA / Indianapolis	Kälte	Kältester Junitag seit 1871 (3 Grad C)

1992	28.06.	Deutschland / Hamburg	Trockenheit	Heißester und trockenster Sommer seit 1847
1992	30.06.	Deutschland / Brandengb.	Trockenheit	So trocken wie seit 100 Jahren nicht
1992	01.07.	Deutschland	Hitze	Zweitwärmster und dritttrockenster Juni des Jahrhunderts
1992	23.07.	Deutschland	Unwetter	Hagelkörner bis zur Größe von Tennisbällen
1992	23.07.	Italien	Blitze	40.000 Blitzeinschläge in 24 h
1992	23.07.	Polen	Hitze	Wärmster 21.07. seit zwei Jahrhunderten (35 Grad C)
1992	01.08.	Deutschland (Berlin)	Hitze	Wärmster Frühsommer in diesem Jahrhundert
1992	09.08.	Deutschland (Berlin)	Hitze	Heißester Augusstag seit 1830 (37,9 Grad C)
1992	22.08.	Deutschland	Sturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 160 km/h
1992	26.08.	USA / Florida	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 250 km/h
1992	30.08.	Guam / Westpazifik	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 240 km/h
1992	02.09.	Neuseeland	Kälte	Schlimmster Schneesturm seit 40 Jahren
1992	05.09.	Deutschland (Berlin)	Hitze	Wärmster Sommer seit 1834
1992	13.09.	USA / Hawaii	Wirbelsturm	Schwerster Sturm (Andrew) in diesem Jahrhundert mit Windgeschwindigkeiten bis zu 300 km/h
1992	19.09.	Pakistan	Überschwemmung	Schlimmste Flutkatastrophe seit 1921
1992	27.10.	Deutschland (Stuttgart)	Sturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 175 km/h
1992	01.11.	Deutschland (Berlin)	Kälte	Drittkältester Oktober dieses Jahrhunderts
1992	27.11.	Deutschland (Bonn)	Sturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 140 km/h
1992	14.12.	USA / New York	Unwetter	Schwerste Unwetter in diesem Jahrhundert
1992	21.12.	Neuseeland	Kälte	50 cm Schnee - erstmals seit 50 Jahren
1992	28.12.	Deutschland	Kälte	Kältestes Weihnachten seit 20 Jahren
1992	31.12.	Deutschland	Hitze	Insgesamt wärmstes Jahr seit 1757

**Bilanz****USA****Wirbelsturm****Wirbelsturm Andrew verursacht in Florida teuerste Naturkatastrophe in US-Geschichte (30 Mrd. Dollar)****1993**

1993	02.01.	USA (Dakota)	Kälte	Rekordkälte (minus 54 Grad C)
1993	04.01.	Sizilien	Kälte	Erster Schnee seit 25 Jahren
1993	24.01.	Deutschland	Sturmflut	Schwerste Sturmflut in Norddeutschland seit fast 17 Jahren
1993	25.01.	Deutschland	Unwetter	Sturmböen bis zu 160 km/h
1993	21.01.	Reunion (Saint-Denis)	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 180 km/h
1993	22.01.	USA	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 160 km/h
1993	31.01.	Thailand	Dürre	Schlimmste Dürre der vergangenen 25 Jahre
1993	10.02.	Griechenland	Trockenheit	Trockenster Winter seit 100 Jahren, drittes extrem trockenes Jahr in Folge
1993	21.02.	USA	Dürre	Extreme Trockenheit seit 6 Jahren
1993	16.03.	USA	Kälte	Rekordkälte (minus 40 Grad C)
1993	15.03.	USA (Florida)	Wirbelsturm	50 'Killer-Tornados' mit Windgeschwindigkeiten bis zu 150 km/h
1993	15.03.	USA	Unwetter	Am weitesten ausgedehnter Wintersturm seit 100 Jahren, Wellen bis zu 9 Metern
1993	April	Spanien	Dürre	Jahrhundertdürre nach zwei Wintern ohne nennenswerte Niederschläge
1993	25.05.	Deutschland	Dürre	Heißester und trockenster Sommer seit 1834
1993	10.05.	USA	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 200 km/h
1993	27.06.	Philippinen	Unwetter	Windgeschwindigkeiten bis zu 220 km/h
1993	JUNI	USA	Überschwemmung	Schwerste Flutkatastrophe dieses Jahrhunderts
1993	07.07.	Deutschland	Unwetter	Gewitter, wie seit Jahrzehnten nicht mehr, mit faustgroßen Hagelkörnern
1993	09.07.	USA (Mittlerer Westen)	Überschwemmung	Schlimmstes Mississippi-Hochwasser in diesem Jahrhundert, zehn Meter hohe Wasserwalze
1993	13.07.	USA (New York)	Hitze	Jahrhunderthitze mit Rekordtemperaturen (40 Grad C)
1993	14.07.	USA	Überschwemmung	Landmasse der Größe Deutschlands steht z.T. etliche Meter hoch unter Wasser
1993	18.07.	Deutschland (Oberpfalz)	Wirbelsturm	In dem Örtchen Pfeimnd entsteht Millionenschaden
1993	23.07.	USA	Hochwasser	Mississippi bricht Durchfluß-Rekordmarke von 1903

1993	25.07.	Nepal	Überschwemmung	Schwerste Flutkatastrophe
1993	04.08.	USA	Überschwemmung	An vielen Stellen liegt das Land 30 m tief unter Wasser
1993	09.08.	Japan	Regen	Sintflutartige Regenfälle (bis zu 300 mm)
1993	14.08.	England	Kälte	Kälteste Nächte seit Beginn der Messungen (2,5 Grad C)
1993	14.08.	Spanien	Hitze	Rekordtemperatur (40 Grad C)
1993	31.08.	USA	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 200 km/h
1993	04.09.	Japan	Wirbelsturm	Stärkster Taifun seit 30 Jahren mit Windgeschwindigkeiten bis zu 213 km/h
1993	02.10.	Frankreich	Überschwemmung	Drittes Hochwasser binnen eines Jahres
1993	07.10.	Philippinen	Wirbelsturm	Bereits 22 schwere Wirbelstürme in diesem Jahr
1993	11.10.	Italien	Überschwemmung	Schlimmstes Hochwasser seit 1907
1993	09.11.	Spanien	Überschwemmung	Nach dreijähriger Dürre der regenreichste Oktober des Jahrhunderts
1993	12.11.	Russland	Unwetter	Windgeschwindigkeiten bis zu 180 km/h
1993	02.12.	Deutschland	Kälte	Drittkältester November seit hundert Jahren
1993	07.12.	Philippinen	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 150 km/h
1993	11.12.	Deutschland	Unwetter	Windgeschwindigkeiten bis zu 180 km/h
1993	22.12.	Deutschland	Überschwemmung	Jahrhundert-Hochwasser, schlimmstes seit 45 Jahren
1993	23.12.	Deutschland (Heidelberg)	Überschwemmung	Schlimmstes Hochwasser seit über 100 Jahren
1993	24.12.	Deutschland (Koblenz)	Überschwemmung	Schlimmstes Hochwasser seit 200 Jahren
1993	27.12.	Holland	Überschwemmung	Höchste Flut der Maas seit mehr als 200 Jahren
<b>1994</b>				
1994	29.01.	Deutschland (Hamburg)	Unwetter	Windgeschwindigkeiten bis zu 180 km/h
1994	22.01.	USA (Michigan)	Kälte	Rekordkälte (minus 60 Grad C)
1994	19.01.	Spanien	Kälte	Schneefall zum ersten Mal seit 11 Jahren
1994	13.02.	USA	Überschwemmung	Schlimmstes Hochwasser seit einem Jahrzehnt
1994	14.02.	USA	Kälte	Schnee wie seit 11 Jahren nicht mehr
1994	14.02.	Japan	Kälte	Schnee wie seit 25 Jahren nicht mehr
1994	05.02.	Madagaskar	Wirbelsturm	Stärkster Wirbelsturm seit Menschengedenken
1994	13.03.	Ostafrika	Dürre	Größte Hungerkatastrophe seit zehn Jahren
1994	29.03.	USA	Wirbelsturm	Einer der schlimmsten Tornados dieses Jahrhundert
1994	16.04.	Deutschland	Überschwemmung	Höchster Wasserstand der Saale seit 1889
1994	04.05.	Bangladesch	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 200 km/h
1994	23.06.	China	Dürre	Zehnmonatige Dürre im Norden / gleichzeitig Überschwemmungen im Süden
1994	30.07.	Deutschland (Cottbus)	Hitze	Rekordtemperatur (37,3 Grad C)
1994	30.07.	Deutschland (Berlin)	Hitze	Heißester Juli seit 160 Jahren
1994	30.07.	Frankreich	Blitze	Rekord mit 70.000 Blitzen an einem einzigen Tag
1994	Sommer	Holland	Hitze	Etwa 3.000 Menschen sterben zusätzlich an der Hitze
1994	06.08.	Japan	Hitze	Hitzewelle mit Rekordtemperaturen (über 40 Grad C)
1994	07.08.	Deutschland	Hitze	Höchste Wassertemperatur im Starnberger See seit 20 Jahren (26 Grad C)
1994	02.08.	Indien (Rajasthan)	Regen	Erstmals Regen seit 50 Jahren
1994	10.08.	Österreich	Hitze	Heißester Juli seit 150 Jahren
1994	10.08.	Schweiz	Hitze	Wärmste Augustnacht dieses Jahrhunderts
1994	11.08.	Niger	Überschwemmung	Die heftigsten Regenschauer in der Sahara seit über 20 Jahren
1994	13.08.	Deutschland (Berlin)	Regen	Absoluter Niederschlagsrekord am Alex mit 73 Litern pro Quadratmeter
1994	17.08.	China	Überschwemmung	Wochenlange schwere Regenfälle (85 Mio Menschen betroffen)
1994	23.08.	Taiwan	Taifun	Windgeschwindigkeiten von 200 km/h
1994	14.09.	Deutschland (Ostfriesland)	Wirbelsturm	Windhose verwüstet in 2 Minuten das Dorf Riepe
1994	01.10.	Japan	Taifun	Schwerster Taifun seit 35 Jahren
1994	12.10.	Spanien	Unwetter	Schwerste Unwetter und Überschwemmungen seit 10 Jahren

1994	03.11.	Ägypten	Unwetter	Schwerste Unwetter seit 50 Jahren
1994	07.11.	Frankreich	Überschwemmung	Höchster Pegelstand des Lot seit über 100 Jahren
1994	11.11.	Italien	Überschwemmung	Schwerstes Hochwasser seit 80 Jahren, höchster Wasserstand des Po in diesem Jahrhundert
1994	01.12.	Deutschland	Hitze	Wärmster November seit 130 Jahren
1994	05.12.	Australien	Dürre	Längste Dürreperiode dieses Jahrhunderts
1994	19.12.	Österreich (Innsbruck)	Hitze	1994 ist das wärmste Jahr seit Beginn der Aufzeichnungen

<b>Bilanz</b>	<b>Global</b>	<b>Hitze</b>	<b>Das Jahr mit der bislang höchsten globalen Mitteltemperatur</b>
---------------	---------------	--------------	--

**1995**

1995	06.01.	Bangladesch	Kälte	Niedrigste Temperaturen seit 30 Jahren
1995	12.01.	USA / Kalifornien	Unwetter	Schwerste Unwetter und Überschwemmungen seit 10 Jahren, nach langer Dürre
1995	13.01.	Australien	Dürre	Größte Dürrekatastrophe der Australischen Geschichte
1995	25.01.	Frankreich	Unwetter	Schwerste Regenfälle seit 150 Jahren
1995	25.01.	Deutschland (Göttingen)	Hochwasser	Schwerstes Hochwasser seit 1947
1995	29.01.	Deutschland	Hochwasser	Schwerstes Hochwasser seit 25 Jahren
1995	30.01.	Deutschland (Köln)	Hochwasser	Der bisherige Jahrhundert-Pegel von 10,63 m wird übertroffen
1995	31.01.	Deutschland (Köln)	Hochwasser	Schwerstes Hochwasser seit 1926
1995	02.02.	Holland	Überschwemmung	Schwerste Überschwemmungen seit 1953
1995	07.02.	Spanien	Dürre	Schlimmste Dürre dieses Jahrhunderts (nach 5 Jahren Trockenheit)
1995	08.02.	Ägypten (Alexandria)	Kälte	Erstmals Schnee seit Menschengedenken
1995	25.02.	Australien	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 240 km/h
1995	Februar	Spanien	Dürre	Drittes Dürrejahr in Folge, Jahrhundertdürre
1995	07.03.	Australien	Überschwemmung	Größte Überflutungen seit 1975
1995	März	Israel	Trockenheit	"So schlimm wie in diesem Jahr war es noch nie"
1995	01.04.	Schweiz (Graubünden)	Kälte	Rekord mit Minus 26 Grad C
1995	11.05.	USA (New Orleans)	Unwetter	Schwerstes Unwetter seit 30 Jahren
1995	Juni	USA (Texas)	Tornado	Windgeschwindigkeiten bis zu 250 km/h
1995	06.07.	China	Überschwemmung	Schwerste Überschwemmung seit 40 Jahren
1995	07.07.	Kanada (Edmonton)	Kälte	Eishagel inmitten der größten Sommerhitze
1995	09.07.	USA / Georgia	Überschwemmung	Schwerste Überschwemmung seit 100 Jahren
1995	11.07.	Türkei (Istanbul)	Regen	Nassester Sommer seit 62 Jahren
1995	14.07.	USA / Osküste	Hitze	Rekordtemperaturen von 42 Grad C
1995	15.07.	Türkei	Regen	Schwerste Regenfälle der letzten Jahrzehnte
1995	25.07.	Südkorea	Wirbelsturm	Schlimmster Taifun seit Jahrzehnten
1995	22.07.	Spanien (Madrid)	Hitze	Rekord mit Plus 39,4 Grad C, höchster Wert dieses Jahrhunderts
1995	03.08.	USA	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 175 km/h
1995	07.08.	Argentinien	Kälte	Erstmals Schnee seit 50 Jahren
1995	14.08.	Bermudas	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 217 km/h
1995	21.08.	Marokko	Überschwemmung	Schwerste Hochwasserkatastrophe seit 50 Jahren
1995	23.08.	Vietnam	Überschwemmung	Schwerste Überschwemmung seit 25 Jahren
1995	29.08.	England	Dürre	Schlimmste Dürre seit Jahrhunderten
1995	06.09.	USA	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 240 km/h
1995	11.09.	Puerto Rico	Wirbelsturm	Jahrhundersturm mit Windgeschwindigkeiten bis zu 210 km/h
1995	19.09.	USA	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 204 km/h
1995	20.09.	Mexico	Wirbelsturm	Wellen bis zu neun Metern hoch
1995	30.09.	St. Martin	Wirbelsturm	Wellen bis zu elf Metern hoch, Windgeschwindigkeiten bis zu 210 km/h
1995	10.10.	Deutschland	Hitze	Rekord mit Plus 28 Grad C, drittheißeester Sommer nach 1992 und 1994
1995	20.10.	Mexico	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 230 km/h

1995	01.11.	Deutschland (Hamburg)	Sturmflut	Zweithöchste Sturmflut seit Menschengedenken
1995	04.11.	Philippinen	Wirbelsturm	Heftigster Wirbelsturm der letzten 10 Jahre, Windgeschwindigkeiten bis zu 270 km/h
1995	07.11.	Deutschland	Sturmflut	Schwerste Sturmflut in Norddeutschland seit 40 Jahren
1995	05.12.	Dürre	Spanien	Getreideernte auf den niedrigsten Stand seit 25 Jahren ausgedörrt
1995	12.12.	USA	Kälte	Rekord mit (minus 55 Grad C)
1995	14.12.	USA	Unwetter	Windgeschwindigkeiten bis zu 160 km/h
1995	18.12.	Schottland	Unwetter	Schlimmster Wintersturm seit Menschengedenken
1995	18.12.	Brasilien	Unwetter	Schwerstes Unwetter seit 50 Jahren
<b>Bilanz</b>			<b>Global</b>	<b>Hitze</b>
				<b>1995 war global gesehen das wärmste Jahr seit 1860</b>
			<b>Hurrikane</b>	<b>Die Hurrikan-Saison 1995 war die schlimmste seit 63 Jahren (19 Stück, nur 1933 waren es 21)</b>

**1996**

1996	08.01.	USA	Unwetter	Höchste Niederschläge an Schnee seit 1983
1996	08.01.	Indonesien	Überschwemmung	Schwerste Überschwemmung seit Jahrzehnten
1996	09.01.	USA (Washington)	Unwetter	Die schwersten Winterstürme des Jahrhunderts
1996	11.01.	Kuba	Kälte	Niedrigste Temperaturen seit 50 Jahren
1996	11.01.	Japan	Kälte	Rekord mit (minus 40 Grad C)
1996	11.01.	Frankreich (Hyeres)	Regen	Sintflutartige Niederschläge bis 58 Liter pro Quadratmeter
1996	17.01.	Spanien	Regen	Drei Wochen heftige Niederschläge (nach 5 Jahren Dürre)
1996	22.01.	USA (Minnesota)	Kälte	Rekord Tiefsttemperaturen (minus 62 Grad C)
1996	09.02.	Deutschland (Berlin)	Kälte	Kältester Tag seit 1948
1996	01.02.	Deutschland	Trockenheit	Januar stellte einen Jahrhundertrekord bei der Trockenheit auf
1996	20.03.	Deutschland	Kälte	Januar, Februar und März waren die kältesten Monate der letzten 26 Jahre
1996	25.03.	Saudi-Arabien	Regen	Ungewöhnlich starke Gewitter und Regenfälle über mehrere Tage
1996	23.04.	Deutschland (Brandenburg)	Hitze	Heißester Tag seit 28 Jahren (29 Grad C)
1996	15.05.	Bangladesch	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 200 km/h
1996	20.05.	Deutschland (Gutach)	Unwetter	Golfballgroße Hagelkörner
1996	04.07.	China	Überschwemmung	Schwerste Überschwemmungen seit 50 Jahren (und 3. x in diese Dekade, früher 1. x)
1996	04.07.	Indien (Rajasthan)	Regen	In zwei Tagen fallen die Niederschläge eines ganzen Jahres
1996	08.07.	Deutschland (Berlin)	Kälte	Kältester Tag seit 1954 (15 Grad C)
1996	09.07.	Deutschland	Regen	Dauerregen (bis zu 60 Liter pro Quadratmeter)
1996	22.07.	China	Hochwasser	Fluß Liujiang erreicht höchsten Pegelstand in diesem Jahrhundert
1996	30.07.	Taiwan	Taifun	Windgeschwindigkeiten bis zu 260 km/h (mit Böen bis zu 300 km/h)
1996	07.09.	USA (North Carolina)	Hurrikan	Windgeschwindigkeiten bis zu 200 km/h
1996	12.09.	China (Guangxi)	Taifun	Schwerster Taifun seit 1954
1996	23.10.	Österreich (Steyr)	Hochwasser	"Eines der schwersten Hochwasser seit Jahrzehnten"
1996	24.10.	Japan	Taifun	Schwerster Taifun seit 20 Jahren, mit Windgeschwindigkeiten bis zu 190 km/h
1996	30.10.	England	Hurrikan	Ausläufer treffen Europa mit 145 km/h
1996	04.11.	Deutschland (Berlin)	Hitze	Wärmste Novemberrnacht seit 1947 (12,4 Grad C)
1996	19.11.	Italien (Venedig)	Überschwemmung	Der Markusplatz steht 50 cm unter Wasser
1996	26.12.	Deutschland (Bayern)	Kälte	Kältestes Weihnachtsfest seit 34 Jahren (mit minus 20 Grad C)
1996	28.12.	Deutschland (Sachsen-A.)	Kälte	Rekordkälte (minus 26,3 Grad C)
1996	30.12.	Polen	Kälte	Rekordkälte (minus 37 Grad C)
1996	31.12.	Kanada	Unwetter	Schlimmster Schneesturm seit 70 Jahren
1996	Dezember	Jakutien	Kälte	Rekordkälte (minus 57 Grad C)
<b>Bilanz</b>			<b>Global</b>	<b>Hitze</b>
			<b>Nordamerika</b>	<b>1996 war (trotzdem) eines der 10 wärmsten Jahre seit Beginn der Temperaturlaufzeichnungen</b>
			<b>Hurrikane</b>	<b>Bereits die zweite extreme Hurrikan-Saison in Folge</b>

## 1997

1997	Januar	Italien (Rom)	Schnee	Erstmals wieder Schnee seit 1986
1997	Januar	Bulgarien	Kälte	Strengster Winter seit 50 Jahren
1997	02.01.	USA (Nordwesten)	Unwetter	Heftigste Stürme seit 50 Jahren
1997	02.01.	Deutschland (Berlin)	Kälte	Kälteste 2. Januar-Nacht seit 1908 (mit minus 21 Grad C)
1997	08.01.	Brasilien (Rio de Janeiro)	Unwetter	Stärkste Niederschläge seit 30 Jahren
1997	14.01.	Griechenland (Korinth)	Unwetter	Schwerste Unwetter seit 40 Jahren
1997	27.01.	Madagaskar	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 200 km/h
1997	27.01.	Spanien	Regen	Heftigste Niederschläge seit 30 Jahren
1997	01.02.	Norwegen	Schnee	Heftigste Schneefälle seit 75 Jahren
1997	05.03.	USA (Cincinnati)	Hochwasser	Schlimmste Hochwasserkatastrophe seit 1964
1997	07.03.	USA	Regen	Mehr Regen in diesem Winter als während der vergangenen 20 Jahre
1997	12.03.	Fidschi-Inseln	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 240 km/h
1997	29.03.	Deutschland (Berlin)	Orkan	Stärkster Orkan seit 25 Jahren mit Windgeschwindigkeiten bis zu 160 km/h
1997	15.04.	USA	Kälte	Meterdicke Eisschichten am Niagara-Fall, so kalt wie seit 37 Jahren nicht mehr
1997	21.04.	USA (North Dakota)	Hochwasser	"Eine Jahrhundertflut"
1997	22.04.	England	Trockenheit	Flußbett der Themse ist ausgetrocknet
1997	05.05.	Ägypten	Sandsturm	Folgenschwerster und schlimmster Sandsturm seit 30 Jahren
1997	09.05.	Italien (Venedig)	Hochwasser	Der Markusplatz steht schon im Frühjahr 50 cm unter Wasser
1997	10.05.	China (Kanton)	Unwetter	"Schlimmster Sturm seit 500 Jahren"
1997	20.05.	Deutschland (Straubing)	Regen	Innerhalb von 6 Stunden 121 Liter pro Quadratmeter
1997	20.05.	Bangladesch	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 200 km/h
1997	26.05.	Deutschland (Baruth)	Kälte	Morgenfrost mit absoluter Rekordkälte (minus 5 Grad C)
1997	29.05.	USA (Texas)	Tornado	Verheerendster Tornado seit 10 Jahren mit Windgeschwindigkeiten bis zu 320 km/h
1997	20.06.	Spanien	Regen	In einer Stunde fallen 130 Liter pro Quadratmeter
1997	20.06.	Griechenland (Athen)	Hitze	Rekordtemperaturen (über 45 Grad C)
1997	04.07.	Hongkong	Regen	Heftigste Niederschläge seit 50 Jahren
1997	10.07.	Osteuropa	Hochwasser	Schwerstes Hochwasser in Polen und Tschechien in diesem Jahrhundert
1997	10.07.	China (Guangdong)	Hochwasser	Schlimmste Überschwemmung seit 20 Jahren
1997	14.07.	Polen (Breslau)	Hochwasser	Schwerstes Hochwasser seit Jahrhunderten
1997	16.07.	China (Peking)	Hitze	Größte Hitzewelle seit 50 Jahren
1997	21.07.	Hongkong	Regen	Schwerste Regenstürme seit Beginn der Aufzeichnungen vor 113 Jahren
1997	24.07.	Spanien	Unwetter	"Das schlechteste Wetter seit 20 Jahren"
1997	24.07.	Deutschland (Brandenbg.)	Hochwasser	Oder erreicht den höchsten Pegelstand seit Menschengedenken
1997	26.07.	Deutschland (Brandenbg.)	Hochwasser	"Das ist ein Jahrtausend-Hochwasser, kein Jahrhundert-Hochwasser"
1997	04.08.	Hongkong	Taifun	Schwerster Wirbelsturm seit 14 Jahren
1997	28.08.	Deutschland	Hitze	Ostsee erreicht bisher unbekanntem Spitzenwert (bis zu 25 Grad C)
1997	15.09.	Pazifik	Hurrikan	Hurrikan 'Linda' mit Spitzenböen bis zu 350 km/h = stärkster Sturm aller Zeiten im Pazifik
1997	16.09.	Burma	Hochwasser	Schlimmste Überschwemmung seit 30 Jahren
1997	24.09.	Mexiko	Hurrikan	Windgeschwindigkeiten bis zu 250 km/h
1997	02.10.	Spanien (Costa Blanca)	Regen	In 24 Stunden fallen 267 Liter pro Quadratmeter, schlimmste Niederschläge seit 20 Jahren
1997	09.10.	Guatemala	Hurrikan	Windgeschwindigkeiten von 210 km/h, mit Böen bis zu 240 km/h
1997	22.10.	Kenia	Regen	In 48 Stunden fallen 450 Liter pro Quadratmeter
1997	23.10.	China (Peking)	Hitze	So heiß wie seit über 50 Jahren nicht mehr (29,2 Grad C); Huanghe ausgetrocknet
1997	28.10.	USA (Colorado)	Schnee	Heftigster Schneefall jemals in einem Oktober
1997	30.10.	Italien (Venetien)	Kälte	So kalt wie seit 70 Jahren nicht mehr (minus 15 Grad C)
1997	04.11.	Spanien (Cordoba)	Regen	Neue Höchstmarke mit 170 Liter pro Quadratmeter in 24 Stunden
1997	05.11.	Vietnam	Taifun	Jahrhundert-Taifun 'Linda' vernichtet die Reisernte im Mekongdelta

1997	24.11.	Ostafrika	Hochwasser	Bis zu zehnmal stärkere Regenfälle als sonst verursachen die schlimmste Flut seit Jahrzehnten
1997	06.12.	Spanien	Schnee	Schwerster Wintereinbruch seit 32 Jahren
1997	15.12.	Mexico (Guadalajara)	Kälte	Schnee zum ersten Mal seit 116 Jahren
1997	17.12.	Russland (Moskau)	Kälte	So kalt wie seit 1902 nicht mehr (minus 34 Grad C)
1997	18.12.	Ukraine	Kälte	Rekordkälte (minus 35 Grad C)
1997	19.12.	Guam	Taifun	Windgeschwindigkeiten von 220 km/h
1997	27.12.	England	Unwetter	Windgeschwindigkeiten von 160 km/h

**Bilanz Deutschland  
Global**

**Hitze  
Hitze**

**Der Winter war der drittwärmste in der Klimageschichte Deutschlands  
1997 war das bislang wärmste Jahr in diesem Jahrhundert  
Alle Wärmerekorde seit Beginn der Aufzeichnungen vor rund 150 Jahren wurden überboten  
Neun der elf wärmsten Jahre dieses Jahrhunderts fallen in die vergangenen zehn Jahre**

**1998**

1998	01.01.	Deutschland	Hitze	Wärmste Sylvesternacht seit 1934/35 (6 Grad C)+E378
1998	02.01.	USA (Los Angeles)	Stürme	Durch die Stürme ist die Schadstoffbelastung so niedrig wie seit 50 Jahren nicht mehr
1998	05.01.	Frankreich (Bretagne)	Unwetter	Windgeschwindigkeiten mit Böen bis zu 180 km/h
1998	09.01.	England	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 200 km/h
1998	12.01.	Australien (Queensland)	Regen	In 24 Stunden fallen mehr als 500 Millimeter (wie sonst innerhalb von 6 Monaten)
1998	12.01.	Kanada	Eisstum	Schlimmste und teuerste Katastrophe in Kanadas Geschichte
1998	14.01.	Kenia	Überschwemmung	Verheerende Flut nach Niederschlägen von 500 Prozent über dem Durchschnitt
1998	16.01.	Kanada	Kälte	Temperaturen sinken extrem (bis minus 35 Grad C)
1998	Januar	Deutschland	Hitze	Wärmster Januar seit Beginn der Aufzeichnungen 1908
1998	24.02.	USA (Florida)	Tornados	Schwerste Tornadoserie seit Beginn der Aufzeichnungen vor 50 Jahren (rund ein Dutzend Wirbelstürme)
1998	24.02.	USA (Florida)	Tornados - weiter -	Rund ein Dutzend Wirbelstürme mit Windgeschwindigkeiten bis zu 400 km/h
1998	Februar	Global	Hitze	Februar 1998 war der wärmste seit Beginn der Aufzeichnungen 1856
1998	04.03.	USA (Utah)	Schnee	Rekord im Wüstenstaat mit 50 cm
1998	05.03.	Pakistan (Belutschistan)	Überschwemmung	Schwerste Überschwemmung seit 200 Jahren
1998	07.04.	Kanada	Überschwemmung	Schlimmste Überflutung seit 20 Jahren
1998	11.04.	USA (Alabama)	Tornados	Mehrere 'Killer-Tornados' mit Windgeschwindigkeiten bis zu 400 km/h
1998	03.06.	Indien (Neu Delhi)	Hitze	Höchste Temperatur seit 54 Jahren (47 Grad C, in Rajasthan sogar 49 Grad C)
1998	11.06.	Indien (Gujarat)	Wirbelsturm	Schwerster Wirbelsturm seit 25 Jahren
1998	16.06.	Rußland (Moskau)	Hitze	Seit 120 Jahren keine derartige Hitzeperiode mehr (bis zu 33 Grad C)
1998	23.06.	Rumänien	Überschwemmung	Schlimmste Überschwemmung seit 25 Jahren
1998	Sommer	Alpen	Hitze	Heißester Sommeranfang seit Beginn der regelmäßigen Messungen
1998	04.07.	Italien (Sizilien)	Hitze	Rekordtemperatur (48 Grad C)
1998	14.07.	Kuba	Trockenheit	Der Juni war der trockenste seit 40 Jahren
1998	14.07.	USA (Texas)	Hitze	Höchste Temperatur seit 18 Jahren (44,4 Grad C)
1998	17.07.	Neuseeland	Überschwemmung	Schwerste Überschwemmung in diesem Jahrhundert
1998	Sommer	Libyen	Hitze	<b>Bisheriger Globalrekord ( 57,7 Grad C)</b>
1998	05.08.	Rumänien	Hitze	Schlimmste Hitzewelle seit 50 Jahren (40 Grad C)
1998	05.08.	Ungarn	Hitze	So heiß wie seit 77 Jahren nicht mehr (36,7 Grad C)+E404
1998	06.08.	Ägypten	Hitze	Längste Hitzewelle seit Beginn des Jahrhunderts, fünf Wochen mit bis zu 45 Grad C
1998	12.08.	China	Überschwemmung	Fluß Jangtse erreicht zweithöchsten Pegelstand seit 133 Jahren (29,39 m)
1998	15.08.	Deutschland (Brauneberg)	Hitze	Höchste bislang in Deutschland registrierte Lufttemperatur (41,2 Grad C)
1998	18.08.	China (Shashi)	Überschwemmung	Fluß Jangtse erreicht Rekord-Pegelstand mit 45,22 m
1998	20.08.	USA	Dürre	Schlimmste Dürre seit Jahrzehnten
1998	21.08.	China	Überschwemmung	Schlimmstes Hochwasser dieses Jahrhunderts
1998	21.08.	China - weiter -	Überschwemmung	(14 Mio. Menschen evakuiert, 240 Mio. betroffen, 50 Mrd. DM Gesamtschaden)

1998	28.08.	USA (Rio Grande)	Überschwemmung	Schwerste Überschwemmung seit fast 50 Jahren
1998	28.08.	USA (Ostküste)	Hurrikan	Extrem großflächiger Wirbelsturm (Bonnie) mit 640 km Breite, knapp 18 km Höhe und 180 km/h
1998	01.09.	Bangladesh	Überschwemmung	Schlimmste Überschwemmung dieses Jahrhunderts (30 Mio. Menschen betroffen)
1998	21.09.	Karibik	Hurrikan	Windgeschwindigkeiten von 280 km/h
1998	01.10.	Ägypten	Regen	Nach Regen im Südsudan und Äthiopien erreicht Assuan-Staudamm Rekordpegel von 180,57 m
1998	03.10.	Deutschland (Berlin)	Schnee	Erstmals in diesem Jahrhundert schneite es an einem 3. Oktober
1998	05.10.	Deutschland (Brandenbg.)	Kälte	Tiefste Temperatur seit 1902 (3,5 Grad C)
1998	17.10.	Philippinen	Taifun	Windgeschwindigkeiten von 240 km/h
1998	23.10.	Philippinen	Taifun	Windgeschwindigkeiten von 260 km/h
1998	26.10.	England	Unwetter	Schlimmstes Unwetter der letzten 20 Jahre
1998	27.10.	Karibik	Hurrikan	Windgeschwindigkeiten von 241 km/h (Mitch)
1998	28.10.	Mexiko	Hurrikan	Mitch erreicht 300 km/h, mit Böen bis zu 335 km/h (viertstärkster Hurrikan des Jahrhunderts)
1998	30.10.	Deutschland (Baden-Baden)	Regen	Die Stadt ist zu 70% überflutet, Jahrhundert-Rekord mit 131 Liter pro Quadratmeter in 24 Stunden
1998	30.10.	Mittelamerika	Hurrikan	Mitch ist der zerstörerischste Hurikan in Nicaragua seit 200 Jahren (15.000 Todesopfer)
1998	30.10.	Mittelamerika - weiter -	Hurrikan	"Schlimmste Naturkatastrophe in der Geschichte Mittelamerikas"
1998	04.11.	Italien (Venedig)	Überschwemmung	Markusplatz unter Wasser (alleine 1996 und 1997 hat dies 22 Mal stattgefunden)
1998	25.11.	Vietnam	Taifun	Schlimmster Wirbelsturm seit 30 Jahren
1998	01.12.	Rußland	Kälte	November mit Rekordkälte
1998	09.12.	USA (New York)	Hitze	Rekordtemperatur (22 Grad C, in Boston sogar 23 Grad C)
1998	11.12.	Mexiko	Kälte	Kältewelle mit bis zu minus 10 Grad C (Grund: La Nina)
1998	17.12.	Chile	Dürre	Schlimmste Dürre seit Beginn der Wetteraufzeichnung
1998	23.12.	USA (Wyoming)	Kälte	Rekordkälte (minus 52 Grad C)
1998	29.12.	Deutschland (Brandenbg.)	Hitze	Rekordverdächtige Temperatur mit 13 Grad C (Berlin = 12 Grad C)
1998	29.12.	Irland	Unwetter	Windgeschwindigkeiten von 175 km/h
<b>Bilanz</b>		<b>Australien</b>	<b>Hitze</b>	<b>1998 war das heißeste Jahr seit Beginn der Wetteraufzeichnungen 1910 (Durchschnitt = 22,5 Grad C)</b>
		<b>Global</b>	<b>Hitze</b>	<b>1998 war das wärmste Jahr seit mehr als 1200 Jahren, die ersten 10 Monate waren Rekordmonate</b>
				<b>Schäden weltweit 162 Mrd. DM (Greenpeace) bis 480 Mrd. Dollar (Münchner Rück)</b>

**1999**

1999	04.01.	Deutschland (Berlin)	Hitze	Zweitwärmster 3. Januar seit 1908 (14 Grad C)
1999	05.01.	Tadschikistan	Unwetter	Einer der bislang schwersten Stürme
1999	06.01.	USA	Schnee	Einer der schwersten Wintereinbrüche seit Jahrzehnten
1999	06.01.	Deutschland (Potsdam)	Hitze	Wärmster Tag seit Beginn der Aufzeichnungen 1893 (13,6 Grad C)
1999	06.01.	Deutschland	Hitze	Bislang wärmste Nacht in Köln (12 Grad C) und Frankfurt (11,2 Grad C)
1999	07.01.	USA (Illinois)	Kälte	Tiefsttemperaturen (minus 38 Grad C)
1999	07.01.	Schweiz	Hitze	Rekordtemperatur in den Alpen (leicht über 0 Grad C), es ist wärmer als seit 62 Jahren
1999	15.01.	Kanarische Inseln	Schnee	Erstmals seit Jahrzehnten ist Teneriffa eingeschneit
1999	16.01.	Kanada (Toronto)	Schnee	"Noch niemals in der Geschichte Torontos fiel innerhalb so kurzer Zeit so viel Schnee"
1999	16.01.	USA (Maine)	Kälte	Rekordtemperatur (minus 48 Grad C)
1999	21.01.	Algerien	Regen	24 Stunden Dauerregen im ganzen Land
1999	21.01.	USA	Tornados	An einem einzigen Tag 87 Tornados registriert, mehr als jemals zuvor
1999	23.01.	Brasilien (San Paulo)	Hitze	So heiß wie seit 1943 nicht mehr (36,6 Grad C, in Rio sogar bis 40 Grad C)
1999	29.01.	Ostsibirien	Kälte	Jahrhundertkälte (minus 56 Grad C) [bisheriger Rekord 1969 = minus 50 Grad C]
1999	29.01.	Norwegen (Karasjok)	Kälte	Niedrigste Temperatur des Jahrhunderts (minus 51,2 Grad C, am 01.01.1886 war es minus 51,4 Grad C)
1999	Januar	USA	Tornados	In einem Monat 163 Tornados, mehr als drei Mal soviel wie beim bisherigen Rekord 1975 (52)
1999	01.02.	Algerien	Schnee	Schlimmste Kältewelle seit 20 Jahren (um 0 Grad C)
1999	01.02.	Italien	Schnee	Erstmals seit 30 Jahren fällt in Süditalien Schnee
1999	06.02.	Deutschland (Hamburg)	Hochwasser	Pegelstand vom Katastrophenjahr 1962 wird erreicht

1999	09.02.	Philippinen	Überschwemmung	Schlimmste Überschwemmung seit 1963
1999	10.02.	Europa	Schnee	Ungewöhnlich heftige Schneefälle in den Alpen
1999	24.02.	Deutschland (Aachen)	Schnee	Heftigster Schneefall dieses Jahrhunderts
1999	25.02.	Spanien	Trockenheit	Der Winter 1998/99 war der trockenste seit 85 Jahren
1999	Februar	Österreich / Schweiz	Schnee	Heftigste Schneefälle seit Jahrzehnten, Rekordmenge in Kitzbühl ergibt 3 m Schicht, mehr als jemals gemessen
1999	Februar	Österreich / Schweiz	Schnee	Katastrophale Häufung von Lawinen wie noch nie in den 300-jährigen Aufzeichnungen
1999	22.03.	Australien	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten von 250 km/h, schlimmster Wirbelsturm seit 1974
1999	07.04.	China (Shandong)	Trockenheit	Schlimmste Trockenheit seit Beginn der Aufzeichnungen 1916
1999	10.04.	Deutschland	Hitze	Obstbaublüte beginnt 2 Wochen früher als üblich
1999	16.04.	Australien (Sydney)	Hagel	Hagelkörner größer als Tennisbälle
1999	April	USA	Tornados	Durch Texas, Oklahoma und Kansas fegen in einer Woche mindestens 76 Tornados
1999	03.05.	Indien	Hitze	Außergewöhnliche Hitze (über 48 Grad C)
1999	05.05.	Griechenland	Hitze	So heiß wie seit 26 Jahren nicht mehr (34 Grad C), langjähriger Durchschnitt wird um 10 Grad überboten
1999	03.05.	USA (Oklahoma, Kansas)	Tornados	An einem einzigen Tag knapp 50 Tornados der Stärke fünf, einige möglicherweise sogar sechs
1999	03.05.	USA (Oklahoma, Kansas)	Tornados - weiter -	Windgeschwindigkeiten mehr als 400 km/h, größter Tornado war 1,6 km breit, schlimmste Schäden jemals
1999	08.05.	Brasilien (Sergipe)	Dürre	Seit zwei Jahren keinen Regen mehr
1999	25.05.	Pakistan	Zyklon	Windgeschwindigkeiten von 270 km/h
1999	25.05.	Deutschland	Überschwemmung	Pegelstand am Bodensee auf Rekordhöhe (389 m über Meereshöhe), mehr als alles seit 1890
1999	25.05.	Europa	Überschwemmung	Donau erreicht Fließgeschwindigkeit von 2100 Kubikmeter pro Sekunde (Jahrhunderflut 1845 = 2030)
1999	16.05.	Sibirien	Hitze	Rekordtemperaturen (über 30 Grad C)
1999	31.05.	Deutschland (Berlin)	Hitze	Zweitwärmster 30. Mai seit 1908 (30,7 Grad C), damals war es nur 0,5 Grad C wärmer
1999	12.06.	Deutschland	Überschwemmung	Pegelstand am Bodensee zum 3. Mal in diesem Jahr auf Rekordhöhe
1999	03.07.	China	Hitze	Längste Hitzeperiode seit 1952 (über 38 Grad C)
1999	03.07.	China (Shanghai)	Regen	Rekordmenge an Niederschlägen mit 539 mm Regen, soviel wie noch nie
1999	09.07.	Russland (Moskau)	Hitze	Längste Hitzeperiode seit 118 Jahren (um 35 Grad C)
1999	10.07.	USA (Nevada)	Regen	An einem Nachmittag fallen 76 mm Regen (sonst im ganzen Jahr durchschnittlich 100 mm)
1999	15.07.	Deutschland (Berlin)	Regen	Niederschlag wie seit 50 Jahren nicht mehr (fast 50 Liter pro Quadratmeter)
1999	15.07.	Deutschland (Coburg)	Unwetter	Jahrhundertunwetter, Wasser steht in manchen Straßen bis 1,50 m hoch
1999	28.07.	China (Yiyang)	Überschwemmung	Wasserstand des Jangtse übersteigt mit 36,42 m die Höchstmarke der letztjährigen Flutkatastrophe
1999	30.07.	USA	Hitze	Extreme Hitzewelle (fast 40 Grad C), überall 2 - 4 Grad über Durchschnitt
1999	30.07.	USA (Maryland)	Dürre	Über ein Jahr lang kaum Niederschläge = längste Dürre seit 68 Jahren
1999	09.08.	Philippinen	Regen	Schwerste Niederschläge seit 25 Jahren
1999	07.09.	Spanien	Hagel	Hagelkörner so groß wie Golfbälle
1999	16.09.	USA (Bahamas)	Hurrikan	H. 'Floyd' = Windgeschwindigkeit bis zu 250 km/h, Durchmesser von 1000 km ist 3 x größer als 'Andrew' (1992)
1999	18.09.	Hongkong	Taifun	Windgeschwindigkeiten von 234 km/h
1999	September	Deutschland	Hitze	Der September war der wärmste dieses Jahrhunderts
1999	08.10.	Nigeria	Überschwemmung	Heftigste Flutkatastrophe der vergangenen 30 Jahre
1999	11.10.	Mexiko	Regen	Schwerste Niederschläge seit 100 Jahren verursachen schlimmstes Hochwasser in der Geschichte Mexikos
1999	20.10.	Indien	Zyklon	Windgeschwindigkeiten von 200 km/h mit sintflutartigen Regenfällen
1999	26.10.	Italien (Venedig)	Überschwemmung	Venedig wieder unter Wasser
1999	30.10.	Indien (Orissa)	Zyklon	Super-Zyklon+E555und 10 m hohen Wellen (10.000 Tote, 15 Mio Betroffene)
1999	08.11.	Vietnam	Überschwemmung	Schwerstes Hochwasser seit 40 Jahren
1999	15.11.	Frankreich	Unwetter	Innerhalb von 18 Stunden fallen 240 Liter pro Quadratmeter Regen
1999	18.11.	Puerto Rico	Hurrikan	H. 'Lenny' tritt sehr spät auf und bewegt sich ungewöhnlich von West nach Ost (200 km/h Windgeschwindigkeit)
1999	06.12.	Dänemark	Orkan	Jahrhundert-Orkan 'Anatol' mit Windgeschwindigkeiten bis zu 200 km/h
1999	06.12.	Deutschland (Berlin)	Orkan	In Dahlem wird Windstärke 11 erreicht (wie letztmalig im März 1997)
1999	07.12.	Vietnam	Überschwemmung	"Das Wasser steht teilweise schon höher, als bei der Überschwemmung im November"
1999	16.12.	Australien	Wirbelsturm	Schwerster Wirbelsturm in der Geschichte Australiens, mit Windgeschwindigkeiten bis zu 290 km/h
1999	18.12.	Venezuela	Überschwemmung	Schlimmste Überschwemmung seit 50 Jahren (50.000 Tote)
1999	21.12.	Italien (Venedig)	Überschwemmung	Venedig wieder unter Wasser

1999	27.12.	Frankreich + Schweiz	Orkan	O. 'Lothar' erreicht Windgeschwindigkeiten bis zu 274 km/h, Rekord seit Beginn der Messungen 1876
	27.12.	Frankreich	Orkan - weiter -	O. 'Lothar' erreicht noch mitten in Paris 140 km/h, er zerstört ein Viertel des französischen Stromnetzes
	27.12.	Frankreich	Orkan - weiter -	Gesamtschaden ca. 10 Mrd. DM, 270 Mio Bäume beschädigt, Aufforstung wird etwas 100 Jahre dauern
1999	27.12.	Deutschland	Orkan	Meßstation auf Feldberg im Schwarzwald registriert höchste dort je gemessene Windgeschwindigkeit: 213 km/h
1999	29.12.	Frankreich	Orkan	Ein weiterer O., mit Windgeschwindigkeiten bis zu 200 km/h

**Bilanz****Global  
USA****Hurrikans  
Tornados****1999 erstmals fünf Hurrikans der Stärke vier in einem Jahr****1999 gab es mit 1225 Tornados einen Rekord****In den letzten 5 Jahren 53 große und 16 besonders schwere Hurrikans, Rekord der letzten 200 Jahre  
Stand Okt. 1999****2000**

2000	05.01.	USA	Tornados	Für die Jahreszeit ungewöhnliche Sturmfront mit Dutzenden von Tornados
2000	07.01.	Indien	Kälte	Ungewöhnliche Kältewelle (bis minus 1 Grad C)
2000	24.01.	Jakutien (Srednekolymk)	Kälte	Für die Jahreszeit ungewöhnlich eisige Temperaturen (minus 60 Grad C)
2000	26.01.	Schweiz	Kälte	Zweitiefste je gemessene Temperatur (minus 41,4 Grad C; 1987 minus 41,8 Grad C)
2000	14.02.	Südliches Afrika	Unwetter	Schwerstes Unwetter seit 40 Jahren
2000	22.02.	Mosambik	Wirbelsturm	Schlimmste Katastrophe seit 50 Jahren, Windgeschwindigkeiten von 260 km/h mit sintflutartigen Regenfällen
2000	28.02.	Deutschland (Berlin)	Hitze	Wärmster 28. Februar seit 170 Jahren (knapp 18 Grad C)
2000	29.02.	Australien	Überschwemmung	Stärkste Regenfälle seit 100 Jahren
2000	06.03.	Australien	Zyklon	Ungewöhnlich beständiger Zyklon 'Steve' verursacht seit 6 Tagen zunehmend Schäden
2000	11.03.	Frankreich (Montpellier)	Hitze	Hitzerekord (29 Grad C; der bisherige Rekord 1978 lag bei 23 Grad C)
2000	15.03.	Mongolei	Kälte	Härtester Winter seit 30 Jahren bis minus 45 Grad C
2000	30.03.	USA	Tornado	Zwei Tornados verwüsten Fort Worth, Hagelkörner so groß wie Tischtennisbälle
2000	04.04.	Madagaskar	Zyklon	Z. 'Hudah' mit Windgeschwindigkeiten bis zu 300 km/h
2000	12.04.	Ungarn	Überschwemmung	"Eine Überschwemmung, wie sie alle 500 Jahre vorkommen"
2000	23.04.	Deutschland (Berlin)	Hitze	Wärmster 23. April seit 170 Jahren (knapp 30 Grad C)

2000	06.05.	Indien (Gujarat)	Dürre	Schlimmste Dürre seit 100 Jahren
2000	24.05.	Kolumbien	Überschwemmung	In 20 Stunden soviel Regen wie sonst in 3 Monaten
2000	14.06.	Türkei	Hitze	Heißester Tag seit 70 Jahren (44 Grad C)
2000	16.06.	Deutschland	Hagel	Hagelkörner so groß wie Tischtennisbälle
2000	17.06.	China	Überschwemmung	Stärkste Regenfälle seit 400 Jahren
2000	20.06.	Deutschland	Hitze	Höchste Werte seit Beginn der Aufzeichnungen 1908
2000	21.06.	Deutschland	Hitze	Heißester Juni-Tag seit 170 Jahren mit über 35 Grad C
2000	28.06.	Afghanistan	Dürre	Längste Dürre seit 30 Jahren
2000	06.07.	Österreich	Hagel	Hagelkörner so groß wie Hühnereier
2000	07.07.	Jugoslawien	Hitze	Höchste Temperatur seit 100 Jahren mit 43 Grad C
2000	12.07.	Schweiz	Schnee	Schnee im Juli sperrt San-Bernadino-Route
2000	13.07.	Griechenland	Hitze	Rekordtemperaturen (bis 40 Grad C)
2000	17.07.	Kanada (Alberta)	Tornado	Windgeschwindigkeiten bis zu 300 km/h
2000	18.07.	Bahrain	Hitze	Heißester Tag seit Beginn der Aufzeichnungen (47,7 Grad C; ein Grad höher als der bisherige Rekord von 1972)
2000	18.07.	Argentinien	Kälte	Ungewöhnliche Kältewelle (bis minus 15 Grad C)
2000	18.07.	Hitze	USA (Süden)	Ungewöhnliche Hitzewelle (um die 40 Grad C)
2000	28.07.	Schweden	Überschwemmung	Regenfälle, die rund 10 Mal so stark sind, wie sonst in dieser Jahreszeit üblich
2000	28.07.	Bulgarien	Hitze	Zweite Hitzewelle in Südosteuropa (bis zu 44 Grad C)
2000	08.08.	Österreich (Mühlviertel)	Regen	In einer Stunde 60 Liter pro Quadratmeter
2000	19.08.	Deutschland (Seelow)	Hagel	Hagelkörner so groß wie Tischtennisbälle
2000	21.08.	Nordpol	Hitze	Der Nordpol ist weitgehend eisfrei ("Zum ersten Mal seit 50 Millionen Jahren")
2000	21.08.	Deutschland (Berlin)	Unwetter	Schwerstes Unwetter seit Jahren, Superzellen verursachen Hagelkörner mit Durchmesser bis zu 6 cm
2000	24.08.	Taiwan	Wirbelsturm	Windgeschwindigkeiten bis zu 322 km/h
2000	13.09.	Japan (Aichi)	Taifun	14. Taifun seit Sommeranfang löst die schwersten Niederschläge seit 100 Jahren aus (mehr als 800 mm)
2000	25.09.	Südostasien	Überschwemmung	Schwerste Überschwemmung seit Jahrzehnten (30 Mio. Menschen betroffen)
2000	01.10.	Indien	Regen	Schwerster Monsunregen seit 20 Jahren
2000	06.10.	Bangladesch	Überschwemmung	Schlimmste Überschwemmung seit fast 50 Jahren
2000	16.10.	Schweiz	Überschwemmung	Größte Durchflußmenge der Rhone seit 1948
2000	20.10.	Italien	Überschwemmung	Schlimmste Überschwemmung seit 1951
2000	21.10.	England	Regen	Schwerste Regenfälle seit 13 Jahren
2000	23.10.	Spanien	Regen	Schlimmstes Unwetter seit 30 Jahren
2000	03.11.	Taiwan	Taifun	Schlimmster Taifun seit 30 Jahren
2000	06.11.	England (York)	Überschwemmung	Schwerste Überschwemmung seit fast 400 Jahren
2000	08.11.	England	Überschwemmung	Landesweit die verheerendsten Überschwemmungen seit 1727, Themse erreicht Rekordpegel
2000	08.11.	Italien (Venedig)	Überschwemmung	Venedig knietief unter Wasser
2000	17.11.	Deutschland (Funtensee)	Kälte	Rekordtemperaturen (minus 45,8 Grad C; bisheriger Rekord war 1999 mit minus 38 Grad C)
2000	28.11.	England	Regen	Herbst 2000 war der regenreichste seit Beginn der Niederschlagsaufzeichnungen 1766
2000	29.11.	Deutschland (Berlin)	Hitze	Wärmster 29. November seit 92 Jahren (13 Grad C, üblich sind rund 5 Grad C)
2000	30.11.	Afghanistan	Dürre	Schlimmste Dürre seit 30 Jahren
2000	04.12.	Rußland	Hitze	Ungewöhnlich milde Temperaturen wecken die Bären aus ihrem Winterschlaf
2000	13.12.	Deutschland (Hamburg)	Hitze	Wärmster Dezember seit 1891, mit Rekordtemperatur (14 Grad C, bisheriger Rekord 1994 mit 11,3 Grad C)
2000	15.12.	USA (Kansas)	Schnee	"So viel Schnee haben wir die letzten 15 Jahren nicht gesehen, und jetzt kommt alles auf einen Schlag"
2000	19.12.	USA (Alabama)	Tornado	Windgeschwindigkeiten bis zu 320 km/h (nach dem Sturm fiel die Temperatur von 24 auf minus 7 Grad C)
<b>Bilanz</b>	<b>Deutschland</b>	<b>Hitze</b>	<b>2000 war das zweitwärmste Jahr seit 1908 (Durchschnittstemperatur 10,4 Grad C)</b>	
	<b>Global</b>	<b>Hitze</b>	<b>2000 war eines der wärmsten Jahre seit Beginn der Aufzeichnungen vor 140 Jahren (WMO)</b>	
	<b>Global</b>	<b>Hurrikans</b>	<b>1999 erstmals fünf Hurrikans der Stärke vier in einem Jahr</b>	
	<b>USA</b>	<b>Tornados</b>	<b>1999 gab es mit 1225 Tornados einen Rekord</b>	
			<b>In den letzten fünf Jahren 53 große und 16 besonders schwere Hurrikans, Rekord der letzten 200 Jahre</b>	

**Bilanz des Jahrzehnts**

**Hitze**

**Die neunziger Jahre sind das weltweit wärmste Jahrzehnt, Wärmerekorde in sieben Jahren (WMO)  
Die zehn wärmsten Jahre lagen alle nach 1983, acht in den 90er Jahren  
Das wärmste je registrierte Jahr war 1998, 1999 war das fünftwärmste**

*Ich selbst habe am 31.12.2000 die Datenaufnahme für diese Liste beendet.*

*Es geht aber kräftig weiter! Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an das zuständige Wetteramt oder den Katastrophenschutz.*

*Des Weiteren sind die Publikationen der 'Münchener Rück' sehr zu empfehlen, da dieses Unternehmen wirtschaftlich direkt involviert ist und auch als überaus seriös gilt.*

**Anmerkungen:**

In diese Auflistung sind ausschließlich Geschehnisse aufgenommen worden, die sich von ihren Vorläufern quantitativ und qualitativ abheben.

Es gab eine Vielzahl weiterer Katastrophen in diesen Jahren, die hier nicht aufgeführt worden sind.

Nicht registriert wurden ferner Erdbeben, Schlammlawen oder Schneelawen sowie durch Überschwemmungen ausgelöste Algenblüten - da sie als sekundäre Schäden zählen.

Ebenso verhält es sich mit anderen Folgeresultaten der Primärkatastrophen wie Seuchen, Hungersnöte, Ratten- und Insektenplagen, Verseuchungen usw. usf.

Völlig unberücksichtigt wurden auch Vulkanausbrüche und Erdbeben, da ich annehme, daß sie primär tektonischen, und weniger klimatischen Verhältnissen zuzuordnen sind.

Es gibt aber auch Hinweise auf eine Wechselwirkung zwischen diesen zwei Bereichen, auf die ich an anderer Stelle eingehen werde.

Schließlich habe ich auch die Wald- und Buschbrände nicht registriert, die ja zumeist ein Resultat extremer Hitze und Trockenheit sind (sofern sie nicht zur Brandrodung gezielt gelegt werden).

Die Quellen dieser Angaben sind die Tages- und die Wochenpresse und wurden während der letzten Dekade konzentriert gesammelt, daher umfaßt diese Liste die 11 Jahre 1990 - 2000

**Begriffsdefinitionen:**

Gewitterbildung = Über besonntem Erdboden entstehen in ca. 3 km Abstand voneinander Thermikschläuche von etwa 700 m Durchmesser.

Zur Gewitterauslösung sind etwa 100 solche Schläuche mit warmer Aufluft nötig.

Graupel- und Hagelkörner bilden sich in den Aufwind-Kanälen. Auf- und Abbewegung bis zum Erreichen einer kritischen Größe, dann Niederschlag.

Sturm = Luftbewegung mit mehr als 75 km/h Windgeschwindigkeit (Windstärke 9) - übrigens zahlt die Teilkasko-Versicherung erst bei Sturmschäden der Stärke 8 und höher.

Orkan = Sturm mit Windgeschwindigkeiten über 118 km/h (Windstärke 12)

Hurrikan = Tropischer Sturm mit mehr als 118 km/h Windgeschwindigkeit, kann einem Durchmesser bis zu einigen hundert Kilometern erreichen.

Ein tropischer Wirbelsturm heißt im pazifischen Raum Taifun, in der Karibik Hurrikan. Je nach Stärke werden die Stürme zwischen F-1 und F-5 eingestuft.

F-5 = Schlimmstmöglicher Hurrikan mit Geschwindigkeiten über 418 km/h.

Tornado = Eine Windhose über dem Festland mit einem Durchmesser bis zu 1,6 km.

Superzelle = Mehrere Cumulo-, Nimbus- oder Gewitterwolken bilden Gewitterzellen. Mehrere dieser Zellen bilden wiederum eine Superzelle.

Niederschlagsmessung in mm = erfolgt in einem Glas von 222 mm Durchmesser.

**Tabelle der Windstärken:**

Windstärke	Geschwindigkeit in m/s	in km/h	Auswirkungen / Winddruck in kg/qm
0	Windstille (bis 0,2)		-
1	0,3 bis 1,5		nur am Rauch erkennbar (bei 1 m/s = 0,14 kg/qm)
2	1,6 bis 3,3		Blätter bewegen sich
3	3,4 bis 5,4		dünne Zweige bewegen sich
4	5,5 bis 7,9		dünne Äste bewegen sich (bei 7 m/s = 6,7 kg/qm)
5	8,0 bis 10,7		kleine Bäume bewegen sich, Staub
6	10,8 bis 13,8		Pfeifen an Drähten
7	13,9 bis 17,1		Hemmung beim Gehen (bei 15 m/s = 30,5 kg/qm)
8	17,2 bis 20,7		Zweige brechen, stürmisch
9	20,8 bis 24,4		kleine Schäden an Dächern (bei 20 m/s = 50,2 kg/qm)
10	24,5 bis 28,4		entwurzelte Bäume, mittlere Schäden
11	28,5 bis 32,6		schwere Sturmschäden
12	32,7 bis 36,9		an Land äußerst selten, schwere Schäden (bei 36 m/s = 176 kg/qm)
13	37,0 bis 41,0		Die Windstärken 13 bis 17
14	41,1 bis 46,0		gibt es nur auf dem Meer (bei 46 m/s = 280 kg/qm)
15	46,1 bis 50,9		und an Küsten, dort sind
16	51,0 bis 56,0		zerstörte Städte zu
17	über 56,0		erwarten...