

## Tabelle der Ursachen

Die Ursachen werden folgendermaßen aufgeschlüsselt:

		40er	50er	60er	70er	80er	90er	00er	10er	20er
Gesamt:	87	1	17	31	9	16	1	2	8	2
Ursache wird verschwiegen / ist unbekannt (C):	6					1			3	2
Höhere Gewalt (FM):	0,5			0,5						
Mensch (H):	37,5									
Alkohol/Drogen/Müdigkeit (HAD):	4			1,5	1				1,5	
Kommunikation (HC):	2									
<i>Extern (HCE):</i>				0						
<i>Intern (HCI):</i>				2			1			
Entscheidung (HD):	6,5									
<i>Bewußte Täuschung (HDD):</i>				0						
<i>Zusammentreffen von Ereignissen (HDE):</i>				2		0,5	1,5			
<i>Gruppendynamik (HDG):</i>				1,5			1	0,5		
<i>Unvollständige/falsche Information (HDI):</i>				2		0,5	1,5			
<i>Fehlinterpretation (HDM):</i>				1			0,5		0,5	
<i>Unterschätzung gegnerischer Möglichkeiten &amp; Fähigkeiten (HDU):</i>				0						
Missgeschick (HM):	13,5		0,5	4,5	3	4		1	0,5	
Psychopathie/Senilität (HPS):	0									
Risikobereitschaft (HR):	5,5	1	1	1,5	1	1				
Schlamperei (HS):	6			2,5	1	1		1	0,5	
Sonstiges (HO):	0									
Maschine (E):	43									
Technik bricht zusammen (EB):	0,5			0,5						
Computer (EC):	4					1				
<i>Hardware (ECH):</i>				2		2				
<i>Software &amp; K.I. Künstliche Intelligenz (ECS):</i>				1					1	
Sensorik (ES):	7,5		1	3,5	1	2				
Übertragung (ET):	1			1						
Sprengkopf in... (EW):	30									
<i>Flugzeug (EWA):</i>				16,5		11	2,5	1	1	1
<i>Landbasierter Rakete (EWL):</i>				7		6		1		
<i>U-Boot oder Schiff (EWS):</i>				6,5		2,5	2	1	1	
Sonstiges (EO):	0									

## Ereignisse (Kurzdarstellung)

**Wann:**           **Wer/Wo:**       **(Kode) Was:**

### 1940 bis 1949

1949-XX-YY: US/SOW:       (HR) Curtis E. LeMay will Sowjetunion mit atomarem Erstschlag vernichten, Truman hält ihn davon ab, McNamara feuert ihn 1965.

### 1950 bis 1959

195X-YY-ZZ: US:           (ES) NORAD registrierte auf dem Radar den Anflug einer sowjetischen Bomberflotte in der Polarregion. Es war ein Schwarm Wildgänse  
1950-XX-YY: US:           (EWA/EWS) Verseuchung St.-Lorenz-Strom. In 1950 4 weitere Zwischenfälle. Verlust von 51 Sprengköpfen und 7 Reaktoren in der See.  
1950-XX-YY: US:           (EWA/EWS) Verseuchung St.-Lorenz-Strom. In 1950 4 weitere Zwischenfälle. Verlust von 51 Sprengköpfen und 7 Reaktoren in der See.  
1950-XX-YY: US:           (EWA/EWS) Verseuchung St.-Lorenz-Strom. In 1950 4 weitere Zwischenfälle. Verlust von 51 Sprengköpfen und 7 Reaktoren in der See.  
1950-XX-YY: US:           (EWA/EWS) Verseuchung St.-Lorenz-Strom. In 1950 4 weitere Zwischenfälle. Verlust von 51 Sprengköpfen und 7 Reaktoren in der See.  
1950-02-13: US/CAN:       (EWA) Technisch bedingt (Absturz Convair B-36B) musste die A-Bombe Mark 4 nichtnuklear abgeworfen und gesprengt werden. 5 Tote.  
1951-04-11: US/KOR/CN:      (HR) Douglas McArthur schlägt mehrfach vor, Atomwaffen gegen 49 nordkoreanische Städte und China einsetzen, Truman feuert ihn 1951.  
1956-03-10: US/EUR:       (EWA) Eine B-47 stürzte mit 2 Plutoniumkernen, die nicht gefunden worden, ins Mittelmeer. Verseuchung. Tote?  
1956-07-27: US/GB:       (EWA) B-47 stürzte in Lakenheath ab und traf auf ein Depot mit 3 scharfen A-Bomben. Schäden, keine Detonation. Keine Verseuchung.  
1956-11-05: US/SOW:       (HDE/HDI) Suez-Krise: Falsche, falsch interpretierte oder übertriebene Infos treffen zusammen und geben falsches Bild.  
1958-01-01: US/ARC:       (EWA) US-Streitkräfte verlieren A-Bombe in Arktis. Bis heute gingen 51 Sprengköpfe und 7 nukleare Reaktoren auf See verloren.  
1958-01-31: US/MOR:       (EWA) Nach einem Absturz einer B-47 mit einer scharfen Mark 6 in Marokko kam es nur zur Verseuchung der Umgebung.  
1958-02-05: US:           (EWA) B-47 kollidiert mit Kampfjet, Howard Richardson musste H-Bombe Mark 15 nahe Savannah (Georgia) abwerfen. Nicht gefunden.  
1958-02-28: US/GB:       (EWA) Eine B-47 verunglückte in Greenham Common schwer, wobei Wissenschaftler erhöhte Radioaktivität feststellten. US dementiert.  
1958-03-11: US/GB:       (EWA/HM) B47-Jet (Training) ungewollte Bombenauslösung. Mark 6. Krater. 6 Verletzte. Verseuchung. Mars Bluff/South Carolina.  
1959-11-25: US:           (EWA) Flugzeug stürzte bei Whidbey Island (Washington) ab. H-Bomben wurden nicht gefunden.

### 1960 bis 1969

1960-01-01: US:           (EWL) Detonation einer BOMAG-Luft-Abwehrrakete. Nuklearer Sprengkopf schmilzt. Verseuchung.  
1960-10-05: US:           (ES) Fehler am Radar wegen Mondaufgang  
1960-10-24: SOW:       (HM) Baikonur: R16-Interkont.-rakete, Falscher Schalter betätigt vor Start, Explosion, Verbrennung, Salpetersäure, 100+ Tote  
1961-01-24: US:           (EWA) 2 H-Bomben fielen unbeabsichtigt auf Goldsboro/North Carolina. Letzter von 6 Schaltern verhinderte atomare Detonation.  
1961-03-14: US:           (EWA/HAD) Yuba City/Kalif., Absturz B-52, 4 A-Bomben, Dekompression, Treibstoffmangel, keine Verseuchung, 1 Toter, Verletzte  
1961-11-24: US:           (HDE/ET) Kontaktverlust des SAC zu NORAD- & BMEWS-Systemen durch Ausfall einer Relaisstation, Angriff wurde vermutet.  
1962-06-04: US/PAZ:       (EWL) Südsee-A: H-Sprengkopf stürzt ins Meer und wurde nie gefunden.  
1962-06-20: US/PAZ:       (EWL) Südsee-B: H-Sprengkopf detonierte in 10 Kilometern Höhe. Verseuchung von Teilen des Atolls.  
1962-07-26: US/PAZ:       (EWL) Südsee-C: Rakete mit H-Bombe explodiert auf Startrampe. Verseuchung mehrere Kilometer.  
1962-08-23: US/SOW:       (HM) US-Bomber in sowj. Flugverbotszone infolge Navigationsfehler. Sowjets reagierten zum Glück nicht. Spätere Korrektur der Route.  
1962-10-XX: US/PAZ:       (EWL) Südsee-D: Fehlschlag Atom-Raketenstart.  
1962-10-14: SOW/US:       (...) Kuba-Krise/Karibische Krise: Sowj. Raketen auf Kuba infolge amerik. Raketen in Italien, Türkei (bis 1962-10-28)

- [www.akav.de](http://www.akav.de)
[www.fwes.info/fubk-21-1-LONG-en.pdf](http://www.fwes.info/fubk-21-1-LONG-en.pdf)
[www.fwes.info/fubk-21-1-SHORT-en.pdf](http://www.fwes.info/fubk-21-1-SHORT-en.pdf)
[www.fwes.info/fubk-21-1-FOUR-PAGES-en.pdf](http://www.fwes.info/fubk-21-1-FOUR-PAGES-en.pdf)
- 1962-10-24: US/SOW: (ES) Sowjetischer Satellit explodiert während Kubakrise und wird als Angriff gewertet.
  - 1962-10-25: US: (HS) Bär löste aufgrund Verdrahtungsfehler Atomalarm aus. Offizier vom Dienst Base Volk Field Wisconsin stoppte Bomberstarts.
  - 1962-10-26: US/SOW: (HM) Amerikanische F102A Kampffjets mit Atomraketen drangen unabsichtlich in den sowjetischen Luftraum ein. Keine Eskalation.
  - 1962-10-26: US: (HCI) Überwachung ortete von Kuba abgeschossene Rakete, jedoch von USA selbst gezündet über Florida, fehlende Kommunikation.
  - 1962-10-26: US: (HS) Übersprungene Prozeduren, leicht zugängliche Codes und abschlussbereite Minuteman-1 Raketen auf der Malmstrom Air Force Base.
  - 1962-10-27: SOW/US: (HDI/HR) W. Archipov verindert atomare Versenkung der US-Atlantikflotte durch Kurzschlussbehandlung eines U-Boot-Kapitäns.
  - 1962-10-27: US/CUBA: (HDG) Abschuss eines amerikanischen U-2-Spionageflugzeug über Kuba. Fast Eskalation zum Atomkrieg. Verhandlungen. De-Eskalation.
  - 1962-10-27: US/SOW: (HR) U-2-Spionageflugzeug drang 480 km in den sowj. Luftraum ein, 2 atomar bewaffnete F-102A US-Jäger eskortieren ihn nach Hause.
  - 1962-10-28: US: (HDE) Fehlmeldung „Auf Tampa/Florida wird eine Atombombe abgeworfen“, Ursache: Satellit am Horizont & gleichzeitig Militär-Übung.
  - 1962-10-28: US: (HDI) Fehlmeldung Warnmeldezentrale Laredo an NORAD: „2 Raketen über Georgia“, Ursache: Satelliten wurden für Raketen gehalten.
  - 1962-10-28: US/JP: (HM) Mutmaßlich: 4 scharfe Abschusscodes für die H-Bomben der 498th Tactical Missile Group in Okinawa, obwohl kein „DEFCON 1“.
  - 1962-11-XX: US/PAZ: (EWL) Südsee-IV: Fehlschlag H-Atom-Raketenstart.
  - 1965-11-09: US: (ES/ET) Stromausfall Nordosten der USA. Sensoren zeigten Atomexplosion als Ursache an. Schaltkreisfehler.
  - 1965-12-05: US/VIE/JP: (EWA/HM) Flugzeug stürzte mit **H-BOMBE (!)** von USS "Ticonderoga" [von **VIETNAM (!)** nach **JAPAN (!)**] ins Meer. Nicht gefunden.
  - 1966-01-17: SPA/US: (FM/EWA) Palomares/Costa Cálida, B-52, Turbulenzen, Explosion Tankflugzeug, 4 H-Bomben gefunden, 11 Tote, Verseuchung Boden.
  - 1967-05-23: US: (ES) Starke Sonneneruption, koronaler Massenauswurf, störte mehrere NORAD-Radare, Sowjets bezichtigt, fast Gegenangriff.
  - 1968-01-21: GRÖ/US: (EB/HS) Thule/Grönland, Brand, B-52 zerschellt, 1 von 4 H-Bomben fehlt, 2 Tote, Verseuchung, Kranke, **ENDE B.-BEREITSCHAFT**
  - 1968-04-11: US/SOW: (EWS) Hawaii-I: Sowj. Uboot K-129 versank. Unklar. 3 ballistische SS-N-5, evtl. Atom-Torpedeos, 96 Tote, CIA wollte heben, zerbrach.
  - 1968-05-22: US/ATL: (EWS) Südlich v. Azoren: Atom-Uboot USS "Scorpion" sank mit 2 Mark-45 Atomtorpedos. 99 Tote. Torpedodetonation?
  - 1969-04-15: US/NKOR: (HAD) Angriffs-Befehl auf Nordkorea mit B61 Bombe und F-4 durch betrunkenen Nixon nach EC-121-(Frühwarnflugzeug)Abschuss.

### 1970 bis 1979

- 1970-02-22: DEU: (HM) Boetingen/Deutschland: Wartungsarbeiten, Sprengkopf fiel herunter, wurde beschädigt und ein Stück der Raketenspitze brach ab.
- 1971-02-20: US: (HM) NORAD: Fernschreiber fälschlicherweise mit „Atomarer Notstand“-Alarminformation an alle Radio- und Fernsehstationen gesendet.
- 1973-10-09: US/SOW: (HR) -24: Jom-Kippur-Krieg (Arab.-Isr. Krieg): Israel wollte Atomwaffen einsetzen, Mechaniker aktivierte das Alarmsystem seiner Basis.
- 1974-XX-XX: DEU: (HM) Laarbruch/Deutschland: Eine Atombombe vom Typ WE 177 fiel beim Verladen in ein Flugzeug herunter.
- 1974-08-01: US: (HAD) US-Präsident Nixon wurde vom Verteidigungsminister bezüglich Atomfragen „kaltgestellt“ wegen Depression, Alkohol, Drogen.
- 1975-11-22: US/SIZ: (EWS) Sizilien: USS Kennedy/USS Belknap kollidierten, große Schäden, Feuer und Explosionen nur 10m von Atomwaffen entfernt. 8 Tote.
- 1977-XX-XX: ???: (EWA) Motorbrand eines mit Atomwaffen bestückten Hubschraubers vom Typ CH-47 führte zum Absturz.
- 1979-10-03: ???: (ES) Radar, U-Boot-gestützter Raketen erfassend, entdeckte Raketenkörper auf niedriger Bahn, verursachte Fehl-Alarm und Treffermeldung.
- 1979-11-09: US: (HS) NORAD. Simulierter sowj. Massiv-Angriff infolge Trainingsband für echte Attacke gehalten, aber von Bruce K Brown ignoriert.

### 1980 bis 1989

- 1980-03-15: SOW/US: (ES) Kurilen-Inseln: US-Sensoren zeigen bei 1 von 4 sowj. Uboot-Übungsraketen aufgrund Flugbahn erwarteten Einschlag in USA an.
- 1980-06-03: US: (ECH) Chip-I, Fehlerhafter Chip zeigt sowj. Angriff. NORAD Cheyenne Mountain / Colorado, „2222“ statt „0000“ Raketen unterwegs.
- 1980-06-06: US: (ECH) Chip-II, Fehlerhafter Chip zeigt sowj. Angriff. NORAD Cheyenne Mountain / Colorado, „2222“ statt „0000“ Raketen unterwegs.
- 1980-09-15: US: (EWA) Grand Forks: Parkender B-52-Bomber brannte, Wind verhinderte Ausbreitung zum hochexplosiven Sprengstoff der Atomwaffen.
- 1980-09-18: US: (HM) Raketen-Explosion bei Wartung: Sprengkopf 30m weit, keine Radioaktivität, Sgt. David Lee Livingston und Kollege tot. Verletzte.

- 1981-02-23: DEU: (C) Explosion einer Pershing-II-Rakete. Sechselberg, Baden-Württemberg.
- 1982-11-02: DEU: (HS) Waldprechtsweier: US-Raketentransporter (Pershing-Ia-Rakete) versagen die Bremsen, mehrere Autos zerquetscht, 1 Toter.
- 1983-09-26: SOW: (ES) Stanislav J Petrov ignorierte 5 Raketenangriffe, Serpukhov-15, Fehlalarme, Tag-/Nachtgrenze Störung IR-Sensoren der Satelliten.
- 1983-11-2/7/11: US/SOW: (HDG/HDM) Sowjetunion wertet NATO-Stabs-Atomübung „Able Archer 83“ als Angriff, plant Atom-Erstschlag nach „RJAN“.
- 1984-XX-XX: US: (EC) Computer-Fehler, Minuteman-Rakete willt irrtümlich starten, Gepanzertes Fahrzeug auf Silo verhinderte das.
- 1984-XX-XX: GB: (HM) Bruggen: Eine Atombombe vom Typ WE 177 fiel beim Verladen in ein Flugzeug herunter, zeitweilige Schließung des Stützpunktes.
- 1985-01-11: DEU: (EWL) Heilbronn-I: Elektr. Entladung, Feuer, Explosion einer Pershing-II Rakete, Teile 120 m weit geflogen, 3 Tote, 16 Schwerverletzte.
- 1986-06-30: ???: (HM) Unfall mit einer Pershing-Rakete. Der Atomsprengkopf fiel von der Rakete auf den Boden.
- 1986-10-03: US/SOW: (HR) Kollision US-/UdSSR-Atom-U-Boot, Brand 2 Raketen, fast Kernschmelze, Boot versenkt, Matr. Sergei Preminin und 7 weitere tot.
- 1987-05-05: DEU: (HM) Heilbronn-II: Pershing-Rakete landete eine nach einem Verkehrsunfall in einem Graben.
- 1989-04-07: SOW: (EWS) Nordmeer: Atom-U-Boot K-278 "Komsomolez", Brand, auf 1700 m, 2 Atomtorpedos, Reaktor, 42 Tote, leicht verseucht.
- 1990 bis 1999**
- 1995-01-25: NOR/RUS: (HCI) Norweg.-US-Forsch.-Rakete Black-Brant XII für Interkontinental-Rakete gehalten, explodierte, Präs. Jelzin am „Atomkoffer“.
- 2000 bis 2009**
- 2005-03-01: DEU: (HM) Büchel/Nordhorn, 1 Übungsbombe verloren: Pilot hat die Bombe 900 Meter zu früh ausgeklinkt. Fehlwurf.
- 2007-08-29: US: (HS) Minot Air Force Base/North Dakota: 6 fehlgeleitete Atomraketen zweifach verschwunden, B-52 nachts unbewacht (bis 30.8.).
- 2010 bis 2019**
- 2010-10-23: US: (ECS) 1 Std. Kontrollverlust über 50 Minuteman III Interkont.-Raketen, hoher Alarm, unkorrekt installierte Computer-Chipkarte.
- 2013-01-01: US: (HS/HAD) 1 Jahr Kommando völlig außer Kontrolle: Hackerabwehr, Dienstuntauglichkeit, Ecstasy, Speed, Alkohol, Frauen, Betrug.
- 2014-01-16: DEU: (C) Büchel, Tornado ohne Atomwaffen bei Nachtanflug in Einflugschneise abgestürzt.
- 2014-03-01: DEU: (EWA) Büchel/Nordhorn, 3 Übungsbombe verloren: Technische Fehlfunktion sorgte für Fehlwurf
- 2016-03-18: US: (HAD) Über 3 Monate Drogenmissbrauch, 19 Soldaten, 150 Atomraketen, 90. Missile Wing an der F. E. Warren Air Force Base.
- 2016-06-19: WELT: (...) Steigendes Risiko: Cyber, Spannungen USA-CHI/RUS, China „Hair-Trigger-Alert“.
- 2016-06-20: WELT: (...) Unbekannte Vorfälle, nukleare Abschreckung untauglich, mehr Tote als Gerettete bei Atomkriegsrisiko größer Null.
- 2017-02-14: DEU/US: (C) US-Spangdahlem/Eifel: Testmeldung Raketenwarnung mit Schutzraum, auf allen „scharfen“ Bildschirmen. Nach 8 min Entwarnung.
- 2018-01-13: NKOR/US: (HM/HDM) Hawaii-II: „Warnung“ Interkont.-Rakete, falschen Knopf gedrückt, vorab atomare Drohungen Nordkorea.
- 2019-08-08: RUS: (C) Archangelsk, Testgebiet/Meer, Explosion Raketenstufe?, Hyperschall-Atomrakete Zirkon? 5 Tote? 3 Verletzte? DMH/Radioaktivität?
- 2020 bis 2029**
- 2020-12-12: DEU/US: (C) Ramstein verschweigt Ursache über einen Fehlalarm in Verbindung mit 4 russischen Übungsraketen im Ochotskischen Meer (Pazifik)
- 2021-01-07: US: (...) Perry fordert nach Washingtoner Unruhen Abschaffung der alleinigen Entscheidungsgewalt des Präsidenten über Atomwaffen.
- 2021-03-02: DEU: (C) Büchel/Nordhorn, 2 Übungsbomben verloren: Ursache wird noch untersucht.
- XXXX-XX-XX: (...) Unfälle mit Atomwaffen: Bis heute gingen mindestens 50 nukleare Sprengköpfe und 9 nukleare Reaktoren auf See verloren.