



## Die Normen EN 1047-1, NT FIRE 017 und UL 72 im Vergleich

Anforderungen	EN 1047-1	NT FIRE 017	UL 72	Bemerkungen
Prüfinstitut	ECB-S / VdS (Deutschland)	SP (Schweden)	UL (USA)	
Klassen	60, 120 Papier 60, 120 Daten 60, 120 Diskette	60, 90, 120 für Papier 60, 90, 120 für Daten 60, 90, 120 für Diskette	30, 60, 90, 120, 180, 240 für Papier, Daten und Diskette	
Temperatur	Anstieg um 150° C (Papier) Anstieg um 50° C (Daten) Anstieg um 30° C (Diskette)	Anstieg um 150° C (Papier) Anstieg um 50° C (Daten) Anstieg um 30° C (Diskette)	Anstieg auf 177° C (Papier) Anstieg auf 66° C (Daten) Anstieg auf 52° C (Diskette)	
Starttemperatur	20° C +/- 1° C	20° C +/- 1° C	nicht vorgegeben	EN und NT geben Starttemperatur und Temperaturanstieg an. UL gibt nur Maximaltemperatur an.
Position der Thermoelemente	an kritischen Punkten	an nicht kritischen Punkten	an kritischen Punkten	Thermoelemente werden bei EN und UL am heißesten Punkt im Schrank positioniert; nicht bei NT
Maximale Luftfeuchtigkeit	85 % für Daten und Disketten	keine Messung	85 % für Daten und Disketten	
Messung während Abkühlung	ja, kontrolliertes Abkühlen des Ofens	nein	ja, kontrolliertes Abkühlen des Ofens	Safe befindet sich noch im Ofen.
Messung der maximalen Temperatur	Maximale Temperatur wird erreicht, nachdem der Ofen abgekühlt ist.	maximale Temperatur am Ende der Heizperiode	Maximale Temperatur wird erreicht, nachdem der Ofen abgekühlt ist.	Maximale Temperatur wird bei Papier 15 bis 30 Minuten nach Ende der Heizperiode erreicht. Bei Disketten kann dies bis zu 7 Stunden betragen!
Explosions- / Feuerstoßtest	ja, Schrank in vorgeheiztem Ofen	nein	ja, Schrank in vorgeheiztem Ofen	EN und UL: zweigeteilter Test; NT nur Feuersicherheit
Sturzttest	ja	nein	optional	
Schloss erforderlich	ja	nein	nein	