

Einsatzbeispiel

Shelter und Sicherheitsbereiche

- Kabinenfilter -



Um LFZ (Luftfahrzeuge) und sonstige Waffensystem der verschiedenen Waffengattungen vor Sabotage, Raketen – u. Luftangriffe mit konventionellen Waffen, EMP oder NEMP (Nuklear Elektro Magnetischer Puls) zu schützen, wurden spezielle Shelter und Sicherheitsbereiche entwickelt und gebaut.

Zum Teil befinden sich diese Personen und Material - Schutzräume unter der Erde, tief im Berg inneren oder Ebenerdig.

Alle Energieversorgungs-, Daten – u.

Telekommunikationszuleitungen müssen geschützt in die Schutzeinrichtung geführt werden. Alle Zuleitungen müssen abhörsicher (TEMPEST) sein.

Schutzeinheit und Versorgungskomponenten müssen laut Anforderung einen Atomschlag sicher überstehen und uneingeschränkt funktionsfähig bleiben.

Dazu werden die Energieversorgungselemente wie Kabinenfilter EMP / NEMP- Schutzkomponenten mit $a_{\max}=160 \text{ m/s}^2$ (16g) ; $V_{\max}=1,6\text{m/s}$ beschleunigt und gegen ein Hindernis geschleudert.

Zudem werden extreme dU/dt , Spikes- Transienten und Hochspannungstest durchgeführt.

Die dafür erforderlichen Kabinenfilter versorgen Geräte und Anlagen bis >4.000Ampere.

Dabei kann eine Filterphase (L1,L2,L3,N) je nach Stromstärke und Anforderungsprofil, mehr als eine Tonne wiegen.

Für diese Sicherheit sorgen die Kabinenfilter von Bajog electronic in verschiedenen NATO - Ländern und für verschiedene Waffengattungen.

