Eine Schutzmaßnahme muss grundsätzlich aus einer geeigneten Kombination von zwei unabhängigen Schutzvorkehrungen bestehen, nämlich:

* einer Basisschutzvorkehrung und einer Fehlerschutzvorkehrung

oder

* einer verstärkten Schutzvorkehrung, die den Basisschutz (Schutz gegen direktes Berühren) und den Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren) bewirkt.

Man unterscheidet zwischen folgenden Schutzmaßnahmen:

1. Schutz durch **automatische Abschaltung** der Stromversorgung
2. Schutz durch **doppelte** oder **verstärkte** **Isolierung**
3. Schutz durch **Schutztrennung** für die Versorgung eines Verbrauchsmittels
4. Schutz durch **Kleinspannung** mittels SELV oder PELV
   * + 1. **Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung**

* der Basisschutz ist vorgesehen durch eine Basisisolierung der aktiven Teile oder durch Abdeckung oder Umhüllung der aktiven Teile.
* der Fehlerschutz ist vorgesehen durch Schutzpotentialausgleich über die Haupterdungsschiene und einer automatischen Abschaltung im Fehler.
  + - 1. **Schutz durch doppelte oder verstärkte Isolierung**
* ist eine Schutzmaßnahme, in der der Basisschutz durch Basisisolierung vorgesehen ist und der Fehlerschutz durch eine zusätzliche Isolierung vorgesehen ist oder der Basisschutz und Fehlerschutz durch eine verstärkte Isolierung zwischen aktiven Teilen und berührbaren Teilen vorgesehen ist.
  + - 1. **Schutz durch Schutztrennung**
* der Basisschutz ist vorgesehen durch Basisisolierung der aktiven Teile oder durch Abdeckungen oder Umhüllungen
* der Fehlerschutz ist vorgesehen durch einfache Trennung des Stromkreises mit Schutztrennung von anderen Stromkreisen und von Erde.
  + - 1. **Schutz durch Kleinspannung**

Wird realisiert durch eine von zwei unterschiedlichen Kleinspannungssystemen:

* SELV (Sicherheitskleinspannung in einem nicht geerdeten System)
* PELV (Funktionskleinspannung mit elektrisch sicherer Trennung)

Bei der Anwendung dieser Schutzmaßnahme wird gefordert:

* Begrenzung der Spannung in dem SELV- oder PELV-System bis zur oberen Grenze des Spannungsbereichs AC 50 V oder DC 120 V.
* sichere Trennung des SELV- oder PELV-Systems von allen anderen Stromkreisen und Basisisolierung zwischen unterschiedlichen SELV- oder PELV-Systemen.
* nur für SELV-Systeme, Basisisolierung zwischen dem SELV-System und Erde.
* Stecker und Steckdosen für SELV- oder PELV-Systeme dürfen nicht in Stecker oder Steckdosen für andere Spannungssysteme eingeführt werden können.
* SELV-Stecker und Steckdosen dürfen keinen Schutzleiterkontakt haben.