

# Problemlösung durch USV

## Haupteinsatzbereiche von USV-Anlagen

USV-Anlagen werden für zahlreiche Anwendungen eingesetzt, die eine zuverlässige, d.h. ständig verfügbare und gegenüber Netzstörungen unempfindliche elektrische Energieversorgung benötigen. In nachstehender Tabelle sind einige Anwendungsbeispiele zusammengefaßt:

Anwendung	Zu schützende Verbraucher	Schutzbedarf gegen			
		Mikro- Unterbrechung	Netz- Ausfall	Sonstige Störungen	Frequenz- schwankungen
Rechnersysteme	- EDV-Zentralen für große, mittlere und kleine Rechnersysteme (Mainframes, Workstations, u.ä.) sowie zugehörige Peripheriegeräte (Band- und Plattenlaufwerke), - PC-Mehrplatzsysteme, Client-Server-Architekturen, - Netzwerke: WAN, LAN	■	■	■	■
	Peripheriegeräte: Drucker, Scanner, Eingabeterminals Tastaturen, Bank-Automaten...			■	
Industrielle Prozesse	-Industrielle Prozeßsteuerungen, -Speicherprogrammierbare Steuerungen SPS NC-Steuerungen, - Robotersteuerungen, - Werkzeug- und Fertigungsautomaten, Flexible Fertigungssysteme	■	■	■	
Telekommunikation	- Telefonanlagen	■	■	■	
Medizin- und Labortechnik	- Meßgeräte, - Scanner (60 Hz)	■	■	■	■
Industriearüstungen	- Werkzeugmaschinen, - Schweißroboter, - Spritzgußmaschinen - Präzisionssteuerungen (Textil- Papierindustrie...), - Temperatur-Regelungssysteme für die Herstellung von Halbleitern, Glas und anderen Hoch-Rein-Erzeugnissen - Extruder	■	■	■	■
Beleuchtung	- Gebäude mit Publikumsverkehr, Aufzüge, Sicherheitseinrichtungen, - Tunnel, - Start- und Landebahnen		■		
Sonstige Anwendungen	- Frequenzumformer 50/60 Hz, - Flugzeugversorgungssysteme (400 Hz)	■	■	■	■