



IBM System /36 - 5363
Sicherheitsbestimmungen

Diese Veröffentlichung ist eine Übersetzung der Broschüre
IBM System/36 5363 System Unit Rules for Safety, IBM Form SY31-9060-0,
herausgegeben von International Business Machines Corporation, USA
© Copyright International Business Machines Corporation 1987

© Copyright IBM Deutschland GmbH 1988

Änderung des Textes bleibt vorbehalten.

Herausgegeben von:
HW/SW Übersetzung, Kst. 6599
Juli 1988

IBM Form SA12-4029-0

Sicherheitsbestimmungen für die Systemsteuereinheit 5363

Dieses Produkt entspricht dem IBM Sicherheitsstandard.

Während der Instandhaltungsarbeiten an IBM Geräten müssen alle Vorsichtsmaßnahmen berücksichtigt und die folgenden Sicherheitsbestimmungen befolgt werden.

Allgemeine Sicherheitsregeln

- Nicht alleine unter gefährlichen Bedingungen oder in der Nähe von Geräten mit gefährlichen Spannungen arbeiten.
- Auf mögliche Gefahrenquellen in der Arbeitsumgebung achten, beispielsweise feuchte Fußböden, nicht geerdete Verlängerungskabel, plötzliche Spannungstöße und fehlende Schutzleiterverbindungen.
- Handlungen, die das Kundenpersonal in Gefahr bringen oder das Gerät zu einer Gefahrenquelle machen können, sind zu unterlassen.
- Vor dem Einschalten des Geräts sicherstellen, daß andere Personen nicht gefährdet werden können.
- Bei Haaren und Kleidungsstücken darauf achten, daß:
 - diese sich nicht in laufenden Maschinenteilen verfangen;
 - diese nicht mit stromführenden Teilen in Berührung kommen, da dies zu einem Stromschlag führen kann.
- Schwere Gegenstände mit gestrecktem Rücken, ggf. aus der Hocke heraus anheben. Dadurch wird die Rückenmuskulatur entlastet. Zu schwere Geräte oder Maschinenteile nie ohne fremde Hilfe bewegen.
- Abdeckungen, die zu Instandhaltungsarbeiten von den Geräten entfernt wurden, beiseitestellen und vor der Übergabe des Geräts an den Kunden wieder installieren.
- Werkzeuge nicht an Stellen legen, an denen andere Personen darüber stolpern können.
- Während und nach Instandhaltungsarbeiten im Bereich des Geräts die üblichen Ordnungsregeln befolgen.
- Nach Instandhaltungsarbeiten sämtliche Schutzvorrichtungen wie zum Beispiel Gitter, Abschirmungen, Schilder, Aufkleber und Erdungskabel wieder anbringen. Abgenutzte oder defekte Schutzvorrichtungen austauschen. Schutzvorrichtungen müssen unbedingt nach Abschluß der Instandhaltungsarbeiten wieder angebracht werden.

Elektrische Sicherheit

- Vor Arbeiten am Gerät immer zuerst den Netzstecker ziehen.
Anmerkung: Ein nicht von IBM geliefertes Zusatzteil (Fremdprodukt) an einem IBM Gerät kann eine andere Stromversorgung haben und durch einen anderen Netzschalter ein- und auszuschalten sein.
- Bei folgenden Arbeiten muß zuvor die Stromzufuhr unterbrochen werden:
 - Entfernen und Installieren der Hauptteile der Geräts
 - Arbeiten in unmittelbarer Nähe von offenen Stromversorgungsteilen
 - Mechanische Überprüfung von Netzteilen
 - Änderungen an Maschinenschaltkreisen
 - Kabelverbindungen zwischen Geräten
- Sollte es sich nicht vermeiden lassen, an Geräten mit *offenliegenden* Spannungen zu arbeiten, sind folgende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen.
 - Eine weitere Person, die mit den Maßnahmen zur Unterbrechung der Stromzufuhr vertraut ist, muß für den Notfall anwesend sein, um den Strom abzuschalten.
 - Keinen Schmuck, keine Brillen mit Einfassungen aus Metall und keine anderen Gegenstände aus Metall tragen, da Metall ein elektrischer Leiter ist und der Stromfluß verstärkt wird, wenn Metall und Gerät miteinander in Berührung kommen.
 - Nur Werkzeuge und Testgeräte (Prüfspitzen) verwenden, die isoliert sind und deren Isolierung nicht beschädigt ist.
 - Arbeiten an stromführenden Teilen nur mit einer Hand ausführen. Die andere Hand in die Tasche stecken oder hinter den Rücken legen. So wird sichergestellt, daß der eigene Körper keinen geschlossenen Stromkreis herstellt und die Person keinen Stromschlag erhält.
 - Werden Testgeräte eingesetzt, ist darauf zu achten, daß diese richtig eingestellt sind und die dem Testgerät entsprechenden und von IBM angegebenen Prüfspitzen und Teile verwendet werden.
 - Keine geerdeten Teile berühren, wie zum Beispiel Metallstreifen auf dem Fußboden, Gehäuse von Geräten oder andere elektrische Leiter. Falls erforderlich, geeignete Matten aus Gummi benutzen.
- Nie annehmen, daß ein Stromkreis unterbrochen ist. Es muß so lange davon ausgegangen werden, daß Spannung anliegt, bis durch ein Meßergebnis das Gegenteil bewiesen ist.
- Bei Unfällen im Umgang mit Elektrizität:
 - Vorsichtig vorgehen. Gefährdung der eigenen Person vermeiden.
 - Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
 - Sofort ärztliche Hilfe (Notarzt) anfordern.

Mechanische Sicherheit

Keine sich bewegenden mechanischen Teile berühren, wenn ein Teil geschmiert, das Spiel geprüft oder eine ähnliche Arbeit durchgeführt wird.

Zusammenfassung

Die Verhinderung von Unfällen ist der Hauptzweck der Sicherheitsbestimmungen beim Umgang mit elektrischen Geräten. Es sollte immer auf mögliche Gefahrenquellen geachtet und folgende Regeln befolgt werden:

- Sicherstellen, daß die Netzsteckdosen in den Gebäuden des Kunden den Bestimmungen für IBM Geräte entsprechen.
- Netzkabel und Stecker überprüfen. Dabei auf lose, beschädigte oder abgenutzte Teile achten.
- Vor dem Entfernen eines spannungsführenden Geräteteils die Anweisungen in den Instandhaltungsbroschüren durchlesen. Die erforderlichen Teile genau wie in der Anleitung beschrieben entladen.

Nie davon ausgehen, daß ein Gerät oder ein Stromkreis keine Gefahr darstellt. Folgende Gefahrenquellen sind möglich:

- Nicht ordnungsgemäß geerdete Netzsteckdosen
- Fehlende oder defekte Schutzvorrichtungen
- Falsche Anordnung
- Transportschäden am Gerät
- Eine Änderung oder eine Zusatzeinrichtung am Gerät, die die Sicherheitsbestimmungen nicht erfüllt
- Ein defektes Teil
- Ein falsch montiertes Teil

Dies sind nur einige Bedingungen, die die Sicherheit des Geräts in Frage stellen könnten. Bei der Durchführung von Instandhaltungsarbeiten sind daher die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen zu beachten.

IBM Deutschland GmbH
Postfach 80 08 80
7000 Stuttgart 80