



Datensichtgerät IBM 3197  
(Modelle Cxx, Dxx, Wxx)  
Anschluß an IBM System /36  
oder IBM System /38.

Diese Veröffentlichung ist eine Übersetzung der Broschüre  
*Connecting the IBM 3197 model W to S/36 or S/38*  
IBM Form GA18-2629-1,  
herausgegeben von International Business Machines Corporation, USA  
© Copyright International Business Machines Corporation 1987

© Copyright IBM Deutschland GmbH 1987

Möglicherweise sind nicht alle in dieser Übersetzung aufgeführten Produkte in Deutschland angekündigt und verfügbar; vor Entscheidungen empfiehlt sich der Kontakt mit der zuständigen IBM Geschäftsstelle.

Änderung des Textes bleibt vorbehalten.

Herausgegeben von:  
SM HW/SW Übersetzung  
Kst. 2077  
Oktober 1987

IBM Form GA12-2942-1

## **Einleitung**

### **Zielgruppe**

Dieses Handbuch wendet sich an Benutzer, die ein Datensichtgerät IBM 3197 an das IBM System /36 oder IBM System /38 anschließen wollen. Es enthält Informationen zu den folgenden Punkten:

- Schaffen der Voraussetzungen für die Installation des Datensichtgeräts IBM 3197 und eines Druckers im IBM System /36.
- Anschließen eines Datensichtgeräts IBM 3197 und eines Druckers an ein IBM System /36.
- Konfigurieren des Datensichtgeräts IBM 3197 und des Druckers für das IBM System /38.

### **Aufbau des Handbuchs**

In Kapitel 1 wird beschrieben, wie das Datensichtgerät IBM 3197 und ein Drucker an das IBM System /36 anzuschließen sind.

In Kapitel 2 wird erläutert, wie das Datensichtgerät IBM 3197 und ein Drucker für das IBM System /38 konfiguriert werden.



# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1. Anschließen des Datensichtgeräts IBM 3197 und des Druckers an das IBM System /36</b> .....	<b>1-1</b>
<b>Kapitel 2. Konfigurieren des Datensichtgeräts IBM 3197 und des Druckers im IBM System /38</b> .....	<b>2-1</b>
Konfigurieren des Datensichtgeräts .....	2-2
Konfigurieren eines lokal angeschlossenen Datensichtgeräts IBM 3197 ..	2-3
Konfigurieren eines remote angeschlossenen Datensichtgeräts IBM 3197 .	2-4
Konfigurieren des Druckers .....	2-5
Konfigurieren eines lokal angeschlossenen Druckers .....	2-6
Konfigurieren eines remote angeschlossenen Druckers .....	2-7



# Kapitel 1. Anschließen des Datensichtgeräts IBM 3197 und des Druckers an das IBM System /36

Dieses Kapitel enthält Anweisungen zum Anschließen des Datensichtgeräts an das IBM System /36. Das System sollte zuvor installiert worden sein.

## **GEFAHR**

**Eine unsachgemäß installierte Stromversorgung kann gefährliche Spannungen an den zugänglichen Metallteilen des Datensichtgeräts erzeugen. Der Netzstecker des Datensichtgeräts ist für dieses Gerät zugelassen und entspricht den einschlägigen Vorschriften. Aus Sicherheitsgründen darf das Netzkabel nur an eine vorschriftsmäßig verdrahtete Steckdose angeschlossen werden. Hierfür ist der Benutzer verantwortlich.**

Zum Anschluß des Datensichtgeräts sind folgende Schritte durchzuführen:

### **1. Bevor das Datensichtgerät IBM 3197 an das IBM System /36 angeschlossen wird, sind folgende Vorbereitungen zu treffen:**

- Eine geerdete Steckdose muß installiert sein.
- Die Datenstationskabel abrollen, an die Rückseite des Datensichtgeräts IBM 3197 anschließen und für den Anschluß an den Rechner bereitlegen.
- Alle Kabel markieren.
- Das Datensichtgerät IBM 3197 Modell D1 oder Modell D2 gemäß den Installationsanweisungen in den Kapiteln 1 und 2 des Handbuchs *IBM 3197 Model D Display Station Setup Instructions*, IBM Form GA18-2546, installieren, das Datensichtgerät IBM 3197 Modell C1 oder Modell C2 gemäß den Installationsanweisungen der Kapitel 1 und 2 des Handbuchs *IBM 3197 Model C Color Display Station Setup Instructions*, IBM Form GA18-2558, installieren. (Die in den folgenden Schritten erwähnten Kapitel beziehen sich ebenfalls auf diese Handbücher.)

*Anmerkung: Zur Basisinstallation gehören Befestigen des Bildschirms am Logikelementuntersatz, Anschließen der Tastatur, Anschließen des Datensichtgerätekkabels (Kabelanschlusseinheit) an die Rückseite des Datensichtgeräts und Einstecken des Netzkabels.*

- Eine eindeutige Adresse (0 bis 6) für das Datensichtgerät IBM 3197 festlegen.

## 2. Die Tastaturkennung und den Zeichensatz am Datensichtgerät IBM 3197 festlegen.

Erläuterungen zur Festlegung der Tastaturkennung und des Zeichensatzes siehe Kapitel 4 der Installationsanweisung für die Dateneingabetastatur mit 122/124 Tasten oder Kapitel 7 für die Text/Datentastatur.

## 3. Datenstationsmodus auswählen.

Erläuterungen zur Festlegung des Datenstationsmodus sind der Installationsanweisung, Kapitel 5 für die Dateneingabetastatur mit 122/124 Tasten oder Kapitel 8 für die Text/Datentastatur, zu entnehmen.

*Anmerkung: Soll ein Drucker an das Datensichtgerät IBM 3197 angeschlossen werden, siehe Kapitel 9 der Installationsanweisung.*

## 4. Adressen für Datensichtgerät und/oder Drucker festlegen.

Je nachdem, welcher Datenstationsmodus in Schritt 3 gewählt wurde, sind die Maßnahmen zur Festlegung der entsprechenden Adressen in den jeweiligen Abschnitten (siehe Tabelle) der Installationsanweisung nachzulesen:

### Terminalmodus

Modell	Einzelanzeige	Doppelanzeige	Bildschirmdrucker
D1, D2	Abschnitt 5.2	Abschnitt 5.3	Abschnitt 5.4
C1, C2	Abschnitt 8.2	Abschnitt 8.3	Abschnitt 8.4

*Anmerkung: Bei Auswahl des Bildschirm-Druckermodus müssen außer den Adressen für das Datensichtgerät und den Drucker auch der Zeichensatz für den Drucker und die Gerätekennung festgelegt werden (siehe Abschnitt 5.5 der Installationsanweisungen für die Dateneingabetastatur mit 122/124 Tasten oder Abschnitt 8.5 für die Text/Datentastatur).*

## 5. Den Netzschalter des IBM System /36 auf Aus stellen.

- Bei Anschluß eines Datensichtgeräts IBM 3197 an eine Systemeinheit IBM 5360 müssen der Stromkreisunterbrecher an der Systemeinheit (hinter der unteren Rückwand) und auch der Notschalter auf Aus gestellt sein.
- Bei Anschluß eines Datensichtgeräts IBM 3197 an eine Systemeinheit IBM 5362 den Notschalter an der Systemeinheit auf Aus stellen.
- Bei Anschluß eines Datensichtgeräts IBM 3197 an eine Systemeinheit IBM 5364 die Schalter am Personal Computer, an allen an den Personal Computer angeschlossenen Druckern sowie die Schalter aller an die Systemeinheit angeschlossenen Datensichtgeräte und Drucker auf Aus stellen.

6. **Den Netzstecker des Systems aus der Steckdose ziehen. (Bei der Systemeinheit IBM 5364 auch den Netzstecker des Personal Computer ziehen.)**
7. **Den Kabelstecker an das IBM System /36 anschließen.**
8. **Das entsprechende Datenstationskabel für das IBM System /36 an den Kabelstecker anschließen.**
9. **Das Netzkabel des Systems einstecken.**
10. **Den Netzschalter des IBM System /36 auf Ein legen.**
  - Bei der Systemeinheit IBM 5360 auch den Stromkreisunterbrecher und den Notschalter auf Ein legen.
  - Bei der Systemeinheit IBM 5362 auch den Notschalter auf Ein legen.
  - Bei der Systemeinheit IBM 5364 auch die Schalter am Personal Computer, an allen an den Personal Computer angeschlossenen Druckern sowie die Schalter aller an die Systemeinheit IBM 5364 und den Personal Computer angeschlossenen Datensichtgeräte und Drucker auf Ein legen.
11. **Den Netzschalter des Datensichtgeräts IBM 3197 auf Ein legen.**
12. **Einleitendes Programmladen (IPL) durchführen.**

Anleitungen zur Durchführung eines IPL siehe *Operating Your System - 5360*, *5362*, IBM Form SC21-9452, oder *Operating Your System - 5364*, IBM Form SC21-9453.

*Anmerkung: Bei jeder Änderung der Geräteadresse oder des Anschlusses muß der Netzschalter des Datensichtgeräts IBM 3197 auf Ein gestellt und erneut ein IPL durchgeführt werden. Damit erkennt das System das Gerät dann automatisch.*

13. **Ist das Datensichtgerät IBM 3197 an eine remote Steuereinheit IBM 5294 angeschlossen, wie folgt konfigurieren:**

- Datensichtgerät IBM 3197 Modell D1 oder Modell D2 als Datensichtgerät IBM 3180 Modell 2
- Datensichtgerät IBM 3197 Modell C1 oder Modell C2 als Datensichtgerät IBM 3179 Modell 2

Das Handbuch *Changing Your System Configuration*, IBM Form SC21-9052, enthält Anweisungen zur Konfiguration des IBM System /36.

Das Datensichtgerät IBM 3197 und der angeschlossene Drucker sind damit betriebsbereit.



## Kapitel 2. Konfigurieren des Datensichtgeräts IBM 3197 und des Druckers im IBM System /38

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie die Modelle C1, C2, D1 und D2 des Datensichtgeräts IBM 3197 im IBM System /38 zu konfigurieren sind.

Bei Anschluß des Datensichtgeräts IBM 3197 Modell C1, C2, D1 oder D2 an das IBM System /38 oder die Steuereinheit wurde einer der folgenden Betriebsmodi gewählt:

- *Einzel-Anzeigemodus:* Das Datensichtgerät hat eine Adresse und eine Bildschirmanwendung. Wie ein lokal/remote angeschlossenes Datensichtgerät konfiguriert wird, ist im entsprechenden Abschnitt (weiter unten) beschrieben.
- *Doppel-Anzeigemodus:* Das Datensichtgerät hat zwei Adressen und zwei Bildschirmanwendungen. Wie lokal/remote angeschlossene Datensichtgeräte konfiguriert werden, ist dem entsprechenden Abschnitt (weiter unten) zu entnehmen. Dazu sind die Schritte in dem entsprechenden Abschnitt zweimal durchzuführen, d.h. einmal für jede zu konfigurierende Anwendung.
- *Bildschirm-Druckermodus:* Das Datensichtgerät hat jeweils eine Anwendung für das Datensichtgerät und für den an das Datensichtgerät angeschlossenen Drucker. Konfigurationsanweisungen für ein lokal/remote angeschlossenes Datensichtgerät und für einen lokal/remote angeschlossenen Drucker sind den entsprechenden Abschnitten (weiter unten) zu entnehmen.

*Anmerkung: Es können maximal zwei Online-Anwendungen konfiguriert werden. Zusätzliche, nur gelegentlich verwendete Anwendungen können offline konfiguriert werden. Allerdings müssen diese Offline-Anwendungen vor der Konfiguration der Online-Anwendungen konfiguriert werden. Entsprechende Erläuterungen finden sich in den Abschnitten zum Konfigurieren von Datensichtgerät und Drucker.*

## Konfigurieren des Datensichtgeräts

Zur Konfigurierung jeder Bildschirmanwendung sind folgende Schritte durchzuführen:

1. Vor der Konfigurierung von Online-Anwendungen sind alle Offline-Anwendungen für das Datensichtgerät zu konfigurieren. Nur die beiden letzten konfigurierten Anwendungen sind online.
2. Festlegen des vorhandenen Modells:
  - Modell C1 oder C2 (farbig): Datensichtgerät IBM 3197 Modell C1 oder C2 wie ein Datensichtgerät IBM 3179 Modell 2 konfigurieren.
  - Modell D1 oder D2 (monochrom): Datensichtgerät IBM 3197 Modell D1 oder D2 wie ein Datensichtgerät IBM 3180 Modell 2 konfigurieren.
3. Festlegen, ob das Datensichtgerät IBM 3197 lokal oder remote eingesetzt werden soll.
4. Mit Hilfe der entsprechenden, auf den folgenden Seiten aufgeführten Parameter zur Konfigurierung dieses lokalen oder remote Datensichtgeräts das Arbeitsblatt für das Datensichtgerät IBM 5250 und IBM 3180 zum Einsatz des Befehls CRTDEVD (Gerätebeschreibung erstellen) im Handbuch *IBM System/38 Guide to Program Product Installation and Device Configuration*, IBM Form GC21-7775, ausfüllen.
5. Den Befehl CRTDEVD eingeben. Angaben zu den erforderlichen Parametern für die Konfigurierung eines lokalen oder remote Datensichtgeräts IBM 3197 finden sich später in diesem Kapitel.

Weitere Informationen zur Konfigurierung eines Datensichtgeräts sind dem Handbuch *IBM System/38 Guide to Program Product Installation and Device Configuration* zu entnehmen. Zusätzliche Angaben über die Parameter für den Befehl CRTDEVD enthält das Handbuch *IBM System/38 Control Language Reference Manual*, IBM Form GC21-7731.

## Konfigurieren eines lokal angeschlossenen Datensichtgeräts IBM 3197

Zur Konfigurierung eines Datensichtgeräts IBM 3197 mit der Datenstationssteuerung(WSC) oder mit der erweiterten Datenstationssteuerung (WSCE) den Befehl CRTDEVD mit den folgenden Parametern eingeben:

Obligatorisch: DEVD, DEVADR, DEVTYPE, MODEL, CTLU, WSCADR, WSKBD

Empfohlen: PRINTER oder PRTFILE, TEXT

Wahlfrei: ONLINE, PUBAUT

Nachstehend sind die Parameter aufgeführt, die zur Konfigurierung eines lokalen Datensichtgeräts IBM 3197 Modell C1, C2, D1 oder D2 benötigt werden:

### CRTDEVD

DEVD (Name der Datenstation)  
DEVADR (000000)  
DEVTYPE (31xx)<sup>1</sup>  
MODEL (0002)  
CTLU (Datenstationssteuereinheit)<sup>2</sup>  
WSCADR (xyyyzz)  
PRINTER (Name des Datenstationsdruckers)  
WSKBD (yzzz)<sup>3</sup>  
TEXT ('Beispieldatenstation')

---

#### <sup>1</sup> Gültige Werte:

xx = 79 für die Modelle C1 oder C2 des Datensichtgeräts IBM 3197.  
xx = 80 für die Modelle D1 oder D2 des Datensichtgeräts IBM 3197.

*Anmerkung: Bei Modell D1 oder D2 des Datensichtgeräts IBM 3197 werden 132 Spalten nur in Verbindung mit einer erweiterten Datenstationssteuerung (WSCE) unterstützt.*

#### <sup>2</sup> Modell C2 oder D2 des Datensichtgeräts IBM 3197 (Text/Datenstatur) wird nur bei Anschluß an eine erweiterte Datenstationssteuerung (WSCE) unterstützt.

#### <sup>3</sup> Gültige Werte:

y = P bei einer Dateneingabetastatur mit 122/124 Tasten.  
y = G bei einer Text/Datentastatur.  
zzz = Die entsprechende Tastaturkennung für das Datensichtgerät IBM 3179 oder IBM 3180 und die Dateneingabetastatur mit 122/124 Tasten oder die Text/Datentastatur verwenden. Siehe hierzu *IBM System/38 CL Reference Manual*.

## Konfigurieren eines remote angeschlossenen Datensichtgeräts IBM 3197

Zur Konfigurierung eines remote Datensichtgeräts an einer Steuereinheit IBM 5294 Modell 1 den Befehl CRTDEVD mit den folgenden Parametern eingeben:

Obligatorisch: DEVD, DEVADR, DEVTYPE, MODEL, CTLU

Empfohlen: PRINTER oder PRTPFILE, TEXT

Wahlfrei: ONLINE, PUBAUT

Nachstehend sind die erforderlichen Parameter zur Konfigurierung eines remote Datensichtgeräts IBM 3197 Modell C1, C2, D1 oder D2 aufgeführt:

### CRTDEVD

DEVD (Name des Datensichtgeräts)

DEVADR (xxyyzz)

DEVTYPE (31xx)<sup>4</sup>

MODEL (0002)

CTLU (Datenstationssteuereinheit)

PRINTER (Name des Datenstationsdruckers)

TEXT ('Beispieldatenstation')

---

<sup>4</sup> Gültige Werte:

xx = 79 für Modell C1 oder C2 des Datensichtgeräts IBM 3197.

xx = 80 für Modell D1 oder D2 des Datensichtgeräts IBM 3197.

## Konfigurieren des Druckers

Nach Anschluß des Druckers müssen zur Konfigurierung jedes logischen Druckers die folgenden Schritte durchgeführt werden:

1. Vor der Konfiguration der Online-Anwendungen alle Offline-Anwendungen für den Drucker konfigurieren, da nur die beiden zuletzt konfigurierten Anwendungen online sind.
2. Den Drucker entweder als Drucker IBM 4214 Modell 2 oder als Drucker IBM 5256 Modell 2 konfigurieren, je nachdem, welche Art von Drucker emuliert werden soll. Auf diese Weise können geeignete Zeichendichte, Zeilenabstand und Druckqualität für das jeweilige Druckformat ausgewählt werden.
3. Festlegen, ob der an das Datensichtgerät IBM 3197 angeschlossene Drucker ein lokaler oder remote Drucker sein soll.
4. Mit Hilfe der entsprechenden, auf den folgenden Seiten angegebenen Parameter zur Konfigurierung dieses lokalen oder remote Druckers das Arbeitsblatt für den Datenstationsdrucker IBM 5250 zum Einsatz des Befehls CRTDEVD im Handbuch *IBM System/38 Guide to Program Product Installation and Device Configuration* ausfüllen.
5. Den Befehl CRTDEVD eingeben. Informationen zu den erforderlichen Parametern für die Konfigurierung des an das Datensichtgerät IBM 3197 angeschlossenen lokalen oder remote Druckers finden sich später in diesem Kapitel.

Weitere Informationen zur Konfigurierung eines Datensichtgeräts siehe Handbuch *IBM System/38 Guide to Program Product Installation and Device Configuration*. Zusätzliche Angaben zu den Parametern für den Befehl CRTDEVD enthält das Handbuch *IBM System/38 Control Language Reference Manual*.

## Konfigurieren eines lokal angeschlossenen Druckers

Zur Konfigurierung eines Druckers, der an ein Datensichtgerät IBM 3197 angeschlossen ist, das wiederum an die Datenstationssteuerung (WSC) oder eine erweiterte Datenstationssteuerung (WSCE) angeschlossen ist, den Befehl CRTDEVD mit den folgenden Parametern eingeben:

Obligatorisch: DEVD, DEVADR, DEVTYPE, MODEL, CTLU, WSCADR

Empfohlen: TEXT, MSGQ

Wahlfrei: ONLINE, PUBAUT

Nachstehend sind die Parameter aufgeführt, die zur Konfigurierung eines lokalen Druckers mit einem Datensichtgerät IBM 3197 erforderlich sind:

### CRTDEVD

DEVD (Name des Datenstationsdruckers)

DEVADR (000000)

DEVTYPE (xxxx)<sup>5</sup>

MODEL (0002)

CTLU (Datenstationssteuereinheit)<sup>6</sup>

WSCADR (xyyyzz)

TEXT ('Drucker der Beispieldatenstation')

Um Funktionsmeldungen vom Drucker an ein Datensichtgerät zu senden, ist zusätzlich der folgende Parameter erforderlich:

MSGQ (Name der Datenstation)

---

<sup>5</sup> Gültige Werte:

xxxx = 4214 oder 5256

<sup>6</sup> Modell C2 oder D2 des Datensichtgeräts IBM 3197 (Text/Datentastatur) wird nur bei Anschluß an eine erweiterte Datenstationssteuerung (WSCE) unterstützt.

## Konfigurieren eines remote angeschlossenen Druckers

Zur Konfigurierung eines remote angeschlossenen Druckers an einem Datensichtgerät IBM 3197, das wiederum an eine Steuereinheit IBM 5294 Modell 1 angeschlossen ist, den Befehl CRTDEVD mit den folgenden Parametern eingeben:

Obligatorisch: DEVD, DEVADR, DEVTYPE, MODEL, CTLU

Empfohlen: MSGQ, TEXT

Wahlfrei: ONLINE, PUBAUT

Nachstehend sind die Parameter aufgeführt, die zur Konfigurierung eines remote angeschlossenen Druckers mit einem Datensichtgerät IBM 3197 benötigt werden:

### CRTDEVD

DEVD (Name des Datenstationsdruckers)

DEVADR (xxyyzz)

DEVTYPE (xxxx)<sup>7</sup>

MODEL (0002)

CTLU (Datenstationssteuereinheit)

TEXT ('Drucker der Beispieldatenstation')

Um Funktionsmeldungen vom Drucker an ein Datensichtgerät zu senden, ist der folgende zusätzliche Parameter erforderlich:

MSGQ (Name der Datenstation)

---

<sup>7</sup> Gültige Werte:

xxxx = 4214 oder 5256

---

Anregungen zur Verbesserung und Ergänzung von IBM Fachliteratur nehmen wir gerne entgegen. Bitte informieren Sie uns über Fehler, ungenaue Darstellungen oder andere Mängel mit beiliegender Antwortkarte.

Mit freundlichen Grüßen

IBM Deutschland GmbH  
SM HW/SW Übersetzung  
(Kst. 2077)

IBM Form GA12-2942-1			
Seite	Zeilen (von oben)		Empfohlene Verbesserungen bzw. Ergänzungen
	von	bis	

# IBM Deutschland GmbH

Wenden Sie sich bei Literaturbestellungen bitte an die nächste IBM Niederlassung. Dort erfahren Sie auch die jeweiligen Kosten, die Ihnen entstehen können; denn Informationsmaterial der IBM kann kostenpflichtig sein.

Aachen	Kempten
Augsburg	Kiel
Bayreuth	Koblenz
Berlin	Köln
Bielefeld	Lübeck
Bonn	Mannheim
Braunschweig	München
Bremen	Münster
Darmstadt	Nürnberg
Dortmund	Osnabrück
Düsseldorf	Regensburg
Essen	Reutlingen
Flensburg	Saarbrücken
Frankfurt	Siegen
Freiburg	Stuttgart
Friedrichshafen	Ulm
Hamburg	Villingen-Schwenningen
Hannover	Wiesbaden
Heidelberg	Wolfsburg
Heilbronn	Würzburg
Karlsruhe	Wuppertal
Kassel	

Absender: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

IBM Deutschland GmbH  
SM HW/SW Übersetzung  
(Kst. 2077)  
Postfach 80 08 80  
7000 Stuttgart 80

