

Büro- und Datentechnik

**Tastaturen**Teil 1: Deutsche Tastatur für Schreibmaschinen  
Tastenanordnung und Belegung mit Schriftzeichen**DIN****2137-1**

ICS 35.260.10

Ersatz für  
Ausgabe 1988-10Deskriptoren: Datenverarbeitung, Textverarbeitung, Büromaschine,  
Tastatur, Tastenbelegung

Text and office systems – Keyboards –

Part 1: German keyboard for typewriters, key arrangement and allocation of characters to keys

**Vorwort**

Diese Norm wurde vom Unterausschuß 1 des Normenausschusses Ergonomie im Normenausschuß Informationsverarbeitungssysteme im DIN (DIN/NI-Erg/UA.1) erarbeitet.

Weitere Normen der Reihe DIN 2137 siehe Abschnitt 2. Aus historischen Gründen enthält diese Norm keine Teile 3, 4, 5, 7, 8 und 9.

Anhang A und Anhang B sind informativ.

Die Zahl der Zeichentasten im Alphanumerischen Bereich wurde von 48 auf 46 reduziert. Dabei wurden die beiden Tasten entfernt, die in der alten Tastatur am schlechtesten zu betätigen waren.

**Zeichentaste in der Position B00:** Das Entfernen dieser Taste gestattet den früher üblichen Weg aus der Grundhaltung der Hände zu der linken Umschalttaste und vermeidet die Probleme bei der Umgewöhnung von einer kleineren Tastatur mit 44 Zeichentasten auf eine mit mehr Tasten.

**Zeichentaste in der Position C12:** Das Entfernen dieser Taste erlaubt es, eine größere und griffgünstigere Taste für die Funktion "Neue Zeile" vorzusehen. Wenn aber für besondere Anwendungen eine 47. Zeichentaste nötig ist, kann sie in der Position C12 angebracht werden. Dasselbe gilt, wenn für besondere Anwendungen eine weitere Funktionstaste benötigt wird. Siehe dazu Fußnote 2 zu Tabelle 1 in DIN 2137-6.

Wegen der Verlegung der Schriftzeichen von den Zeichentasten in den Positionen B00 und C12 auf andere Zeichentasten siehe die Erläuterungen im Anhang B.

Die Belegung der Tastatur ist in der Grundbelegung und den möglichen Erweiterungen identisch mit der Belegung der deutschen Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung nach DIN 2137-2.

Um falsche Auslegungen zu vermeiden, und um eine Annäherung an die in Österreich üblichen Benennungen zu erreichen, wurden die Schriftzeichen "Exponent Zwei" und "Exponent Drei" in "Ziffer Zwei hochgestellt" und "Ziffer Drei hochgestellt" umbenannt. Es ist beabsichtigt, diese Umbenennungen auch in anderen Normen wie DIN 5008 oder DIN 66303 vorzunehmen.

Damit die Zeichnungen in sinnvoller Größe und bester Übersichtlichkeit gezeigt werden können, wurden sie nicht im Text untergebracht, sondern am Ende der Norm zusammengefaßt. Allgemeintoleranzen: DIN ISO 2768-1.

Wegen der verschiedenen Stufen der Erweiterungen der Belegung der Zeichentasten und möglicher Überlappung der Belegungen in verschiedenen Erweiterungsstufen werden die Belegungen – einmal nach Schriftzeichen, ein andermal nach Tasten geordnet – in DIN 2137-2 : 1995-07 Beiblatt 1 gezeigt. In diesem Beiblatt sind ebenfalls alle durch Kombination von diakritischen Zeichen und Buchstaben erstellbaren Schriftzeichen aufgeführt.

**Änderungen**

Gegenüber der Ausgabe Oktober 1988 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Norm redaktionell und sachlich überarbeitet.

**Frühere Ausgaben**

DIN 2137-1: 1976-07, 1988-10

Fortsetzung Seite 2 bis 10

Normenausschuß Informationsverarbeitungssysteme (NI) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.  
Normenausschuß Bürowesen (NBü) im DIN

## 1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der Norm legt für Tastaturen für Schreibmaschinen nach DIN 2147 die Zahl und die Anordnung von Zeichentasten des Alphanumerischen Bereiches sowie die Belegung dieser Tasten mit Schriftzeichen fest, wie sie für Eingaben in der deutschen Sprache bevorzugt benötigt werden. Die Norm legt außerdem die Regeln für eine Erweiterung der Belegung des Alphanumerischen Bereiches mit Schriftzeichen in weiteren Ebenen und Gruppen fest.

Die Tastatur läßt sich in Übereinstimmung mit den Regeln für Maschinenschreiben nach DIN 5008 benutzen. Siehe auch DIN 2147 und DIN 2148.

Die Grundbelegung erhält die Bezeichnung "Erweiterung Null (E0)", siehe 3.1. Sie ist identisch mit der Grundbelegung des Alphanumerischen Bereiches der deutschen Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung nach DIN 2137-2.

Die erste erweiterte Belegung erhält die Bezeichnung "Erweiterung Eins (E1)", siehe 3.2; sie dient folgenden Zwecken: Eingabe von zusätzlichen Schriftzeichen für die Einheiten im Meßwesen und Eingabe von häufig verwendeten ASCII-Schriftzeichen der Code-Tabelle 1 Internationale Referenz-Version (IRV) nach DIN 66003. Diese Belegung ist identisch mit der "Erweiterung Eins (E1)" der deutschen Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung nach DIN 2137-2.

Eine mögliche zweite "Erweiterung Zwei (E2)" ist in 3.3 beschrieben.

Für die Anordnung von Zeichentasten und ihre Belegung mit Schriftzeichen für Tastaturen für die Daten- und Textverarbeitung gelten die Festlegungen nach DIN 2137-2.

Für die Anordnung von Funktionstasten und ihre Belegung mit Funktionen gelten die Festlegungen nach DIN 2137-6.

Für die Anordnung und die Bezeichnung der Tastenpositionen, die Anordnung der Tastaturbereiche (auch bei geteilten oder abgewinkelten Tastaturen) sowie für die Bemaßung der Tastenmittenabstände und des Tastenversatzes gelten die Festlegungen nach DIN 2137-10.

Für die Belegung von Tasten, die Aufteilung der Belegung in Ebenen und Gruppen sowie für die Kennzeichnung der Belegung gelten die Festlegungen nach DIN 2137-11.

Das den Bildern unterlegte Gitternetz ist nach DIN 2137-10 festgelegt. In den Bildern sind die Zeichentasten nicht gerastert, die Funktionstasten gerastert unterlegt dargestellt.

Für die Anordnung von Zeichentasten und Funktionstasten sowie ihre Belegung bei Tastaturen für Rechenmaschinen gelten die Festlegungen nach DIN 9755.

Für technische Gegebenheiten wie die Form der Tasten, den Tastenmittenabstand, den Tastenhub, die Tastenbetätigungskraft oder die Größe der Tastfläche gelten die Festlegungen nach ISO 9241-4.2 (zur Zeit Entwurf).

Für die Kennzeichnung der Belegungen von Tasten schreibt diese Norm keine besonderen Markierungen vor. Die auf den Tasten gezeigten Bild- oder Schriftzeichen sollen erläutern, mit welchen Ziffern, Buchstaben oder Funktionen die einzelnen Tasten belegt sind. Sie sind keine genormten Kennzeichnungen.

Form, Maße und Farbe der Tasten werden durch diese Norm nicht festgelegt.

## 2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

### DIN 2137-2

Büro- und Datentechnik – Tastaturen – Teil 2: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung, Tastenanordnung und Belegung mit Schriftzeichen

### DIN 2137-2 Beiblatt 1

Büro- und Datentechnik – Tastaturen – Teil 2, Bbl. 1: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung sowie für Schreibmaschinen, Übersicht über die Zeichentasten und ihre Belegung mit Schriftzeichen

### DIN 2137-6

Büro- und Datentechnik – Tastaturen – Teil 6: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung sowie für Schreibmaschinen, Tastenanordnung und Belegung mit Funktionen

### DIN 2137-6 Beiblatt 1

Büro- und Datentechnik – Tastaturen – Teil 6, Bbl. 1: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung sowie für Schreibmaschinen, Übersicht über die für Funktionen auf Tastaturen genormten Bildzeichen

### DIN 2137-10

Büro- und Datentechnik – Tastaturen – Teil 10: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung sowie für Schreibmaschinen, Anordnung der Tastenpositionen und Bemaßung

### DIN 2137-11

Büro- und Datentechnik – Tastaturen – Teil 11: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung sowie für Schreibmaschinen, Grundsätze für die Belegung von Tasten und deren Kennzeichnung

### DIN 2147-1

Büro- und Datentechnik – Schreibmaschinen – Teil 1: Begriffe und Einteilung

### DIN 2147-2

Büro- und Datentechnik – Schreibmaschinen – Teil 2: Mindestangaben

### DIN 2148

Büro- und Datentechnik – Tastaturen – Begriffe und Einteilung

### DIN 5008

Regeln für Maschinenschreiben

### DIN 9755

Büro- und Datentechnik – Tastaturen – Deutsche Tastatur für Rechenmaschinen, Tastenanordnung und Belegung

### DIN 66003

Informationsverarbeitung – 7-Bit-Code

### DIN 66303

Informationsverarbeitung – 8-Bit-Code

### DIN ISO 2768-1

Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung;  
Identisch mit ISO 2768-1 : 1989

### ISO/IEC 8859-1

en: Information processing – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Latin alphabet No. 1

de: Informationsverarbeitung – 8-Bit Einzelbyte-codierte Schriftzeichensätze – Latein 1

## 3 Alphanumerischer Bereich

Das Hilfszeichen □, das sich in den Bildern auf manchen Zeichentasten befindet, dient der Darstellung der Lage bestimmter Zeichen zum Schriftgrundzeichen. Es ist nicht vorgeschrieben, das Hilfszeichen auch auf den Tasten einer Tastatur zu zeigen.

Eine Reihe von Zeichentasten ist in der 1. Ebene (Grundstellung) mit Kleinbuchstaben und in der 2. Ebene (Umschaltstellung) mit den entsprechenden Großbuchstaben belegt. In den Bildern sind, mit Ausnahme des Kleinbuchstabens

**Tabelle 1: Zuordnung der Schriftzeichen nach der "Erweiterung Null (E0)"**

| Taste in Position    | Zugeordnetes Schriftzeichen der Gruppe 1                |                                                |
|----------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                      | 1. Ebene                                                | 2. Ebene                                       |
| A03-07 <sup>1)</sup> | Leerzeichen                                             | Leerzeichen                                    |
| B01                  | Kleinbuchstabe y                                        | Großbuchstabe Y                                |
| B02                  | Kleinbuchstabe x                                        | Großbuchstabe X                                |
| B03                  | Kleinbuchstabe c                                        | Großbuchstabe C                                |
| B04                  | Kleinbuchstabe v                                        | Großbuchstabe V                                |
| B05                  | Kleinbuchstabe b                                        | Großbuchstabe B                                |
| B06                  | Kleinbuchstabe n                                        | Großbuchstabe N                                |
| B07                  | Kleinbuchstabe m                                        | Großbuchstabe M                                |
| B08                  | Komma (Beistrich)                                       | Semikolon, Strichpunkt                         |
| B09                  | Punkt                                                   | Doppelpunkt                                    |
| B10                  | Mittestrich (Bindestrich, Gedankenstrich, Minuszeichen) | Grundstrich (Unterstreichenstrich)             |
| C01                  | Kleinbuchstabe a                                        | Großbuchstabe A                                |
| C02                  | Kleinbuchstabe s                                        | Großbuchstabe S                                |
| C03                  | Kleinbuchstabe d                                        | Großbuchstabe D                                |
| C04                  | Kleinbuchstabe f                                        | Großbuchstabe F                                |
| C05                  | Kleinbuchstabe g                                        | Großbuchstabe G                                |
| C06                  | Kleinbuchstabe h                                        | Großbuchstabe H                                |
| C07                  | Kleinbuchstabe j                                        | Großbuchstabe J                                |
| C08                  | Kleinbuchstabe k                                        | Großbuchstabe K                                |
| C09                  | Kleinbuchstabe l                                        | Großbuchstabe L                                |
| C10                  | Kleinbuchstabe o mit Diärese oder Umlautzeichen         | Großbuchstabe O mit Diärese oder Umlautzeichen |
| C11                  | Kleinbuchstabe a mit Diärese oder Umlautzeichen         | Großbuchstabe A mit Diärese oder Umlautzeichen |
| D01                  | Kleinbuchstabe q                                        | Großbuchstabe Q                                |
| D02                  | Kleinbuchstabe w                                        | Großbuchstabe W                                |
| D03                  | Kleinbuchstabe e                                        | Großbuchstabe E                                |
| D04                  | Kleinbuchstabe r                                        | Großbuchstabe R                                |
| D05                  | Kleinbuchstabe t                                        | Großbuchstabe T                                |
| D06                  | Kleinbuchstabe z                                        | Großbuchstabe Z                                |
| D07                  | Kleinbuchstabe u                                        | Großbuchstabe U                                |
| D08                  | Kleinbuchstabe i                                        | Großbuchstabe I                                |
| D09                  | Kleinbuchstabe o                                        | Großbuchstabe O                                |
| D10                  | Kleinbuchstabe p                                        | Großbuchstabe P                                |
| D11                  | Kleinbuchstabe u mit Diärese oder Umlautzeichen         | Großbuchstabe U mit Diärese oder Umlautzeichen |
| D12                  | Pluszeichen                                             | Stern                                          |
| E00                  | Apostroph (Auslassungszeichen)                          | Gradzeichen                                    |
| E01                  | Ziffer Eins                                             | Ausrufezeichen                                 |
| E02                  | Ziffer Zwei                                             | Anführungszeichen                              |
| E03                  | Ziffer Drei                                             | Paragraphenzeichen                             |
| E04                  | Ziffer Vier                                             | Dollarzeichen                                  |
| E05                  | Ziffer Fünf                                             | Prozentzeichen                                 |
| E06                  | Ziffer Sechs                                            | Kaufmännisches Und                             |
| E07                  | Ziffer Sieben                                           | Schrägstrich                                   |
| E08                  | Ziffer Acht                                             | Runde Klammer links                            |
| E09                  | Ziffer Neun                                             | Runde Klammer rechts                           |
| E10                  | Ziffer Null                                             | Gleichheitszeichen                             |
| E11                  | Kleinbuchstabe scharfes s                               | Fragezeichen                                   |
| E12                  | Akut <sup>2)</sup>                                      | Gravis <sup>2)</sup>                           |

<sup>1)</sup> Die Leertaste muß mindestens diese Positionen einnehmen.

<sup>2)</sup> Schriftzeichen mit Unterdrückung des Zeichenschrittes (Tottaste) siehe Abschnitt 4