

DIN 2137-12

ICS 35.180; 35.260

**Büro- und Datentechnik –
Tastaturen –
Teil 12: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung;
Tastenanordnung und Belegung für tragbare Rechner**

Text and office systems –

Keyboards –

Part 12: German keyboard for data and text processing;

Key arrangement and allocation for portable computers

Systèmes bureautiques –

Claviers –

Partie 12: Clavier allemand pour le traitement de données et de texte;

Arrangement des touches sur les touches

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Informationstechnik (NI) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Alphanumerischer Bereich.....	5
3.1 Allgemeines.....	5
3.2 Tastenanordnung und Belegung mit Schriftzeichen	5
3.3 Belegung mit zusätzlichen Ziffern	5
3.4 Belegung mit Funktionen.....	6
3.4.1 Allgemeines.....	6
3.4.2 Zusätzliche Funktion „Funktions-Umschaltung wählen“ (Fn).....	6
3.4.3 Belegung mit zusätzlichen Funktionen	7
4 Editierbereich.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Tasten zur Steuerung der Positionsmarke	7
4.3 Andere Editierfunktionen.....	7
5 Numerischer Bereich (falls als eigenständiger Bereich vorhanden)	8
6 Funktionsbereich	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Belegung mit programmabhängigen Funktionen	9
7 Anforderungen an die Gestaltung	10
Literaturhinweise	11

Vorwort

Internationale Arbeiten erfolgen bei ISO/IEC JTC1/SC35 WG 1 „Keyboards and input interfaces“ (ISO/IEC 9995) und bei ISO/TC 159/SC 4 „Ergonomics of human system interaction“.

Die Gestaltung von Tastaturen und die Belegung und Anordnung der Tasten sind Gegenstand zweier sich ergänzender Internationaler Normen, die von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegeben worden sind. Die Internationale Normenreihe ISO/IEC 9995 und ISO 9241-4:1998 treffen technische und ergonomische Festlegungen für Tastaturen, die aber wegen der Sprachabhängigkeit der Tastaturbelegung einer nationalen Auslegung bedürfen.

Diese Norm wurde vom Unterausschuss 1 „Eingabemittel“ des Arbeitsausschusses Ergonomie im Normenausschuss Informationstechnik (NI) im DIN (DIN/NI-Erg/UA1) erarbeitet.

DIN 2137 „Büro- und Datentechnik — Tastaturen“ besteht aus:

- *DIN 2137 Beiblatt 1: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung sowie für Schreibmaschinen; Übersicht über die Zeichentasten und ihre Belegung mit Schriftzeichen*
- *Teil 1: Deutsche Tastatur für Schreibmaschinen; Tastenanordnung und Belegung mit Schriftzeichen*
- *Teil 1/A1: Deutsche Tastatur für Schreibmaschinen; Tastenanordnung und Belegung mit Schriftzeichen, Änderung A1*
- *Teil 2: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung; Tastenanordnung und Belegung mit Schriftzeichen*
- *Teil 6: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung sowie für Schreibmaschinen; Tastenanordnung und Belegung mit Funktionen*
- *Teil 6 Beiblatt 1: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung sowie für Schreibmaschinen; Übersicht über die für Funktionen auf Tastaturen genormten Bildzeichen*
- *Teil 10: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung sowie für Schreibmaschinen; Anordnung der Tastenpositionen und Bemaßung*
- *Teil 11: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung sowie für Schreibmaschinen; Grundsätze für die Belegung von Tasten und deren Kennzeichnung*
- *Teil 12: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung; Tastenanordnung und Belegung für tragbare Rechner*

Einleitung

Auf der Grundlage der entsprechenden ISO-Normen erarbeitete der Arbeitsausschuss NI-Erg/UA1 die Normenreihe DIN 2137. Diese legt zwei Tastaturlayouts fest, die bei tragbaren Rechnern aus konstruktiven Gründen nur mit Einschränkungen berücksichtigt werden können.

Ein wichtiges Merkmal von Tastaturen tragbarer Rechner kann sein, dass sie deutlich weniger Tasten enthalten als Standardtastaturen. Dennoch können durch Mehrfach-Belegung der vorhandenen Tasten alle dort verfügbaren Leistungen mit Hilfe einer besonderen Funktion „Funktions-Umschaltung wählen“ ausgelöst werden.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt für Tastaturen für die Daten- und Textverarbeitung in tragbaren Rechnern (Notebooks, Laptops usw. in der Gehäusebreite etwa 300 mm Format A4 nach DIN EN ISO 216) die Besonderheiten fest, wie solche Tastaturen von den Festlegungen in ISO 9241-4:1998 und ISO/IEC 9995 sowie DIN 2137-2, DIN 2137-6, DIN 2137-10, und DIN 2137-11 abweichen dürfen. Weiterhin werden eigene Anforderungen formuliert, die auf Grund dieser Abweichungen notwendig werden.

Um eine größtmögliche Gebrauchstauglichkeit der Tastaturen in tragbaren Rechnern zu erzielen, werden in diesem Teil von DIN 2137 Festlegungen zur Tastenanordnung und Belegung getroffen, die auf eine große Übereinstimmung mit Tastaturen zielen, die für einen stationären Betrieb ausgelegt sind. Die Besonderheiten der einzelnen Bereiche der Tastatur (Alphanumerischer Bereich, Editierbereich, Numerischer Bereich, Funktionsbereich) werden in getrennten Abschnitten behandelt.

Zur Bezeichnung der Belegung der Tasten verwendete grafische Symbole von Funktionen oder Schriftzeichen sind nicht Bestandteil dieser Norm. Die auf den Tasten gezeigten Bild- oder Schriftzeichen dienen dazu, zu erläutern, mit welchen Ziffern, Buchstaben oder Funktionen die einzelnen Tasten belegt sind. Sie sind keine genormten Festlegungen.

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 (einschließlich Änderungen).

DIN 2137-2, *Büro- und Datentechnik — Tastaturen — Teil 2: Deutsche Tastatur für die Daten- und Textverarbeitung; Tastenanordnung und 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 2137-10, *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.*