

## Technische Dokumentation

Eine technische Dokumentation ist ein zusammenfassender Begriff für alle Informationen, die dem Benutzer eines Produktes zur Verfügung gestellt werden können.

Sie gibt eine Information zu einem *technischen Thema*, wendet sich an eine *bestimmte Zielgruppe* und hat eine *festgelegte Absicht*. Sie ist keine Unterhaltungslektüre, die Leser wollen ein Problem lösen (Ziel) und stehen meist unter Zeitdruck.

Eine gute technische Dokumentation ist

- einfach zu nutzen,
- einfach zu verstehen,
- einfach zu finden.

Abhängig von der Zielgruppe unterscheidet man zwischen interner und externer Dokumentation:

Die **interne Dokumentation** umfasst z. B. Konstruktions- und Fertigungsunterlagen, Pflichtenhefte, Nachweise über Maßnahmen und Qualitätssicherung. Sie richtet sich an die Mitarbeiter des Hauses.

Die **externe Dokumentation** richtet sich dagegen an den Benutzer, der z. B. mit Betriebs-, Bedienungsanleitungen, Gebrauchsanweisungen oder Sicherheitshinweisen über die richtige Handhabung des Produkts informiert wird.

Die technische Dokumentation kann aus folgenden Inhalten bestehen:

### 1. Deckblatt

- Titel der Dokumentation, Verfasser der Dokumentation, Name des Betriebes (der Organisation, Schule), Erstellungsdatum, ansprechendes Layout

### 2. Inhaltsangabe

- Numerische Gliederung, Überschrift eines jeden Gliederungspunktes, Seitenangabe (Deckblatt und Inhaltsangabe wird nicht nummeriert)

### 3. Einleitung

- Aufgabenstellung, Sinn und Zweck der zu dokumentierenden Arbeit, Vorgehensweise

### 4. Hauptteil

- Ist der wesentliche Bestandteil der Dokumentation und besteht aus mehreren Unterpunkten
- Es werden technische Aspekte dokumentiert (Funktionsbeschreibungen, Schaltpläne, Skizzen, ...)

### 5. Zusammenfassung

- Schwierigkeiten bei der Umsetzung der Aufgabe; gut gelungene Elemente; Verbesserungshinweise; Lernerfahrungen, ...

### 6. Quellennachweise

- Angabe aller verwendeten Informationsquellen: Fachbücher, Tabellenbücher, Zeitschriften, Internetquellen, Software, Normen, ...
- Quellangaben beinhalten: Autor, Titel, Verlag, Erscheinungsjahr, ...

### 7. Anhang

- Ergänzende Quellen und Informationen: Grafiken, Bilder, Datenblätter, Schaltpläne, Programm, ...

Quellenhinweise:

**Literatur:**

Stefan Manemann, Jochen Rengstorf: Automatisierungstechnik, Betriebstechnik, Mechatronik – Projekte für den Lernfeldunterricht Lernfelder 1 bis 6, Lösungen; Troisdorf: Bildungsverlag EINS, ohne Jahrgg., 2. Aufl., S. 54; ISBN 978-3-427-44502-9

Joseph Elpers u. a.: Mechatronik – Fachstufe; Troisdorf: Bildungsverlag EINS; ohne Jahrgg., 3. Aufl.; S. 499; ISBN 978-3-8242-2081-6

Gerhard Brechmann u. a.: Elektronik Tabellen – Betriebs- und Automatisierungstechnik; Braunschweig: Westermann, Schroedel, ...; 2005, 1. Aufl., S. 237 ff; ISBN 3-14-23 5035-2

**Internet:**

[http://de.wikipedia.org/wiki/Technische\\_Dokumentation](http://de.wikipedia.org/wiki/Technische_Dokumentation)

Letzter Zugriff: 15.12.2011

<http://www.techwriter.de/>

Letzter Zugriff: 15.12.2011

<http://www.transcom.de/transcom/de/wirueberuns/leistungen/technische-dokumentation.htm>

Letzter Zugriff: 15.12.2011

[http://ln.iuk.fh-dortmund.de/~gebhard/IM/BuA\\_Handout.pdf](http://ln.iuk.fh-dortmund.de/~gebhard/IM/BuA_Handout.pdf)

Letzter Zugriff: 15.12.2011