

ek guterwagen lexikon db die zweiachsigen selbste Workbook

Einleitung: Das ?ek guterwagen lexikon db die zweiachsigen selbste? im Überblick

ek guterwagen lexikon db die zweiachsigen selbste ist eine zentrale Ressource für Eisenbahn-Enthusiasten, Fachleute und Sammler, die sich mit den zweiachsigen Schienenfahrzeugen der Deutschen Bahn (DB) beschäftigen. Das Lexikon bietet umfassende Informationen zu den verschiedenen Typen, Bauarten, technischen Spezifikationen und historischen Entwicklungen dieser Fahrzeuge. In diesem Artikel werden wir die wichtigsten Aspekte dieser Thematik detailliert beleuchten, um ein tiefgehendes Verständnis für die zweiachsigen Selbstfahrer der DB zu vermitteln.

Was sind zweiachsige Selbstfahrer? Definition und Bedeutung

Grundlagen der zweiachsigen Selbstfahrer

Zweiachsige Selbstfahrer, auch als ?Selbstausgleichende Wagen? bezeichnet, sind Eisenbahnfahrzeuge, die auf zwei Achsen gebaut sind und mit eigenem Antrieb ausgestattet sind. Sie unterscheiden sich von herkömmlichen, angetriebenen Wagen, die meist von Lokomotiven gezogen werden. Diese Fahrzeuge sind in der Regel für spezielle Aufgaben eingesetzt, wie z.B. Wartungsarbeiten, Überwachung, oder als leichte Personen- und Güterwagen.

Wichtige Merkmale

- Nur zwei Achsen pro Fahrzeug
- Eigenständiger Antrieb (bei Selbstfahrern)
- Flexibilität im Einsatz
- Geringes Gewicht und kompakte Bauweise

Historische Entwicklung der zweiachsigen Selbstfahrer bei der Deutschen Bahn

Anfänge und Pionierphasen

Die Entwicklung der zweiachsigen Selbstfahrer bei der DB begann in den frühen Jahren des 20.

Jahrhunderts. Ziel war es, leichte, wendige Fahrzeuge für den Einsatz auf Nebenstrecken, in Werkstätten und für spezielle Aufgaben zu schaffen. Die frühen Modelle waren oft einfache, motorisierte Wagen, die sich durch ihre Robustheit und Vielseitigkeit auszeichneten.

Wichtige Meilensteine

- **1920er Jahre:** Einführung erster motorisierter Zweiachser für Wartungszwecke.
- **1950er Jahre:** Modernisierung und Standardisierung der Fahrzeuge im Rahmen der Nachkriegserneuerung.
- **1970er Jahre:** Einsatz von Dieselmotoren und Verbesserungen in der Technik.
- **Heutige Zeit:** Einsatz moderner Selbstfahrer für Instandhaltung und betriebliche Aufgaben.

Typen und Bauarten der zweiachsigen Selbstfahrer bei der DB

Elektrische und dieselbetriebene Modelle

Die zweiachsigen Selbstfahrer bei der DB lassen sich grundsätzlich in zwei Kategorien einteilen:

- **Elektrisch angetriebene Fahrzeuge:** Diese Fahrzeuge nutzen elektrische Antriebe, die meist aus Oberleitungen gespeist werden. Sie sind effizient und umweltfreundlich, ideal für den Einsatz in sensiblen Bereichen.
- **Dieselbetriebene Fahrzeuge:** Sie sind unabhängig von der Oberleitung und eignen sich für Einsätze auf Strecken ohne elektrische Infrastruktur oder in Bereichen, die keine Oberleitung haben.

Beispiele für bekannte Modelle

- **DB V 60:** Ein Diesel-Selbstfahrer, ursprünglich für Instandhaltungsarbeiten entwickelt.
- **DB ET 420:** Elektrischer Zweiachser, der auch im Nahverkehr eingesetzt wurde.
- **DB V 100:** Vielseitiger Diesellokomotorwagen, der teilweise auch als Selbstfahrer genutzt wurde.

Technische Spezifikationen und Ausstattung

Wichtige technische Parameter

Die technischen Daten variieren je nach Modell, jedoch teilen viele Fahrzeuge gemeinsame Merkmale:

- **Achslast:** ca. 10-12 Tonnen
- **Fahrzeuggewicht:** zwischen 20 und 40 Tonnen
- **Motorleistung:** 100-300 kW
- **Höchstgeschwindigkeit:** 50-80 km/h
- **Fahrzeuglänge:** etwa 10-15 Meter

Ausstattung und Innovationen

- Moderne Steuerungs- und Sicherheitssysteme
- Automatische Kupplungen
- Integrierte Überwachungssysteme
- Komfortable Kabinen für das Bedienpersonal

Einsatzbereiche der zweiachsigen Selbstfahrer bei der DB

Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten

Ein bedeutender Einsatzbereich sind Wartungsfahrten, bei denen die Fahrzeuge als mobile Werkstätten oder Transportmittel für Personal und Ausrüstung dienen. Sie ermöglichen eine flexible und schnelle Instandhaltung der Infrastruktur.

Betretbare und nicht-betretbare Fahrzeuge

Einige zweiachsige Selbstfahrer sind für den Personentransport ausgelegt, während andere ausschließlich für den Güter- oder Materialtransport verwendet werden. Die Wahl hängt vom spezifischen Einsatz ab.

Transport von Gütern und Material

- Transport von Schienenmaterial
- Lieferung von Ersatzteilen
- Bereitstellung von Werkzeugen und Ausrüstung

Vorteile der zweiachsigen Selbstfahrer

Flexibilität und Vielseitigkeit

- Einfaches Handling auf engen Strecken und in schwer zugänglichen Bereichen

- Kurze Einsatzzeiten und schnelle Einsatzbereitschaft
- Geringe Betriebskosten im Vergleich zu größeren Fahrzeugen

Wirtschaftlichkeit und Umweltaspekte

- Effiziente Nutzung durch elektrische oder Dieselantriebe
- Reduzierte Emissionen bei elektrischen Modellen
- Weniger Personal erforderlich im Vergleich zu größeren Fahrzeugen

Herausforderungen und Zukunftsperspektiven

Technologische Weiterentwicklungen

Die Zukunft der zweiachsigen Selbstfahrer liegt in der Integration moderner Technologien, wie z.B. Automatisierung, Digitalisierung und verbesserte Antriebssysteme. Diese Entwicklungen sollen die Effizienz steigern und die Einsatzmöglichkeiten erweitern.

Umwelt- und Nachhaltigkeitsaspekte

Der Trend geht hin zu umweltfreundlichen Antrieben, z.B. batterieelektrischen oder Wasserstoff-betriebenen Selbstfahrern, um die CO2-Bilanz zu verbessern und die Nachhaltigkeit im Schienenverkehr zu fördern.

Fazit: Bedeutung der zweiachsigen Selbstfahrer im modernen Schienenverkehr

?ek guterwagen lexikon db die zweiachsigen selbste? bietet eine umfassende Übersicht über die vielseitigen und wichtigen Fahrzeuge, die die Deutsche Bahn im Bereich der Infrastrukturpflege, Wartung und speziellen Einsätzen nutzt. Diese Fahrzeuge tragen wesentlich zur Flexibilität, Wirtschaftlichkeit und Effizienz im Betriebsablauf bei und entwickeln sich stetig weiter, um den Anforderungen der modernen Mobilität gerecht zu werden. Mit zunehmendem Fokus auf Umweltverträglichkeit und technologische Innovationen werden zweiachsige Selbstfahrer auch in Zukunft eine bedeutende Rolle im Schienenverkehr spielen.

Das grosse data becker lexikon 97

Das grosse Data Becker Lexikon 97 ist ein umfassendes Nachschlagewerk, das sowohl für Laien

als auch für Fachleute im Bereich der Datenverarbeitung und Informationstechnologie eine wertvolle Ressource darstellt. Das Lexikon wurde im Jahr 1997 veröffentlicht und bietet eine breite Palette an Begriffserklärungen, Definitionen und Hintergrundinformationen zu den wichtigsten Themen rund um Computer, Software, Netzwerke und digitale Kommunikation. Mit seinem umfangreichen Inhalt und klar strukturierten Aufbau ist es ein unverzichtbares Nachschlagewerk für alle, die sich mit der digitalen Welt vertraut machen möchten oder ihr Wissen vertiefen wollen.

Was ist das grosse Data Becker Lexikon 97?

Hintergrund und Entstehung

Das Data Becker Lexikon 97 wurde von dem bekannten deutschen Verlag Data Becker veröffentlicht, der sich auf Computer- und Softwareliteratur spezialisiert hat. Es richtet sich an Einsteiger, Fortgeschrittene und Profis, die eine verständliche und zuverlässige Quelle für technische Begriffe suchen. Das Jahr 1997 markiert eine Zeit, in der die Informations- und Kommunikationstechnologie rapide Fortschritte machte, und das Lexikon sollte diese Entwicklungen verständlich dokumentieren.

Zielgruppe

Das Lexikon spricht eine Vielzahl von Nutzern an:

- Schüler und Studierende im Bereich Informatik oder verwandten Fächern
- Berufstätige in der IT-Branche
- Hobbyisten und Anwender, die ihre Computerkenntnisse erweitern möchten
- Lehrer und Pädagogen, die Unterrichtsmaterial benötigen

Aufbau und Struktur

Das Werk ist alphabetisch geordnet, was eine schnelle und einfache Orientierung ermöglicht. Es enthält:

- Mehrere Tausend Begriffe und Definitionen
- Illustrationen und Diagramme zur Veranschaulichung komplexer Konzepte
- Hinweise auf weiterführende Literatur und Ressourcen

Inhalte und Themenbereiche des Lexikons

Grundlagen der Informatik

Das Lexikon vermittelt die Basiswissen, das für das Verständnis moderner Computertechnik notwendig ist:

- Hardware-Komponenten: Prozessoren, Speicher, Peripheriegeräte
- Software: Betriebssysteme, Anwendungsprogramme
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Programmierung: Sprachen, Entwicklungsumgebungen

Netzwerke und Kommunikation

Da die Vernetzung von Computern eine zentrale Rolle spielt, werden folgende Themen behandelt:

- Grundlagen der Netzwerktechnik (LAN, WAN, Internet)
- Protokolle: TCP/IP, HTTP, FTP
- Netzwerksicherheit und Datenschutz
- Modems, Router und andere Verbindungstechnologien

Digitale Daten und Speichertechnologien

Das Lexikon erklärt die verschiedenen Arten der Datenspeicherung:

- Festplatten, SSDs, USB-Sticks
- Optische Speichermedien wie CDs, DVDs
- Cloud-Speicher und Online-Dienste

Software und Anwendungen

Es werden gängige Programme und Anwendungen vorgestellt:

- Bürosoftware (Textverarbeitung, Tabellenkalkulationen)
- Grafik- und Bildbearbeitung
- Multimedia-Tools
- Internetbrowser und E-Mail-Programme

Sicherheit und Datenschutz

Da diese Themen im digitalen Zeitalter immer wichtiger werden, bietet das Lexikon Erklärungen zu:

- Virenschutz und Firewalls
- Verschlüsselungstechnologien
- Rechtliche Aspekte des Datenschutzes
- Häufige Bedrohungen im Internet

Neue Entwicklungen und Trends (Stand 1997)

Obwohl das Lexikon von 1997 stammt, enthält es auch Hinweise auf aufkommende Technologien:

- Mobile Kommunikation (erste Handys und PDAs)
- Virtual Reality und Multimedia-Anwendungen
- Beginn der Verbreitung des Internets in Privathaushalten

Besondere Merkmale des Data Becker Lexikon 97

Benutzerfreundlichkeit

Das Lexikon ist so gestaltet, dass auch unerfahrene Nutzer schnell die gesuchten Begriffe finden:

- Klares alphabetisches Register
- Kurze, präzise Definitionen
- Leicht verständliche Erklärungen

Visuelle Unterstützung

Viele Begriffe werden durch Abbildungen erläutert, was das Verständnis erleichtert:

- Schematische Darstellungen
- Fotos von Hardware-Komponenten
- Diagramme für Netzwerkstrukturen

Praktische Anwendungsbeispiele

Das Werk enthält praktische Hinweise und Tipps, die bei der Anwendung der Technik helfen:

- Einrichtung eines Heimnetzwerks
- Grundlagen der sicheren Datenverwaltung

- Tipps zur Fehlerbehebung

Aktualität und Verlässlichkeit

Obwohl das Lexikon von 1997 stammt, gilt es aufgrund der sorgfältigen Recherche und der verständlichen Darstellung als zuverlässige Quelle für die damalige Zeit.

Vergleich mit anderen Lexika und Nachschlagewerken

Vorteile des Data Becker Lexikon 97

Im Vergleich zu anderen Nachschlagewerken bietet das Lexikon:

- Eine breite Themenabdeckung
- Klare und verständliche Sprache
- Gute Übersichtlichkeit
- Viele Illustrationen

Limitierungen

Natürlich gibt es auch Einschränkungen:

- Veraltet in Bezug auf neuere Technologien (nach 1997)
- Keine digitalen Zusatzinhalte oder Updates

Nachfolger und moderne Alternativen

Heute gibt es zahlreiche digitale Nachschlagewerke und Online-Ressourcen, die das Data Becker Lexikon ergänzen oder ersetzen, wie z.B. Wikipedia, spezialisierte Fachportale und interaktive Lernplattformen.

Fazit

Das **Data Becker Lexikon 97** ist ein bedeutendes Werk für alle, die sich mit der Welt der Computer und Informationstechnologie im späten 20. Jahrhundert auseinandersetzen möchten. Es bietet eine fundierte, verständliche und gut strukturierte Sammlung von Begriffen und Hintergrundwissen, die auch heute noch einen historischen Einblick in die Entwicklung der digitalen Technologien gewährt. Für Sammler, Historiker und Technikinteressierte bleibt es eine wertvolle Ressource, die die damalige technische Landschaft dokumentiert und verständlich macht.

Wenn Sie auf der Suche nach einem umfassenden Nachschlagewerk sind, das die wichtigsten Begriffe der IT-Welt im Jahr 1997 abdeckt, ist das Data Becker Lexikon eine ausgezeichnete Wahl. Es verbindet Wissen, Übersichtlichkeit und praktische Tipps in einem handlichen Format und bleibt auch heute noch eine interessante Lektüre für Technikenthusiasten.

Das grosse Data Becker Lexikon 97: Ein umfassendes Nachschlagewerk für die digitale Ära

Das grosse Data Becker Lexikon 97 ist mehr als nur ein Wörterbuch ? es ist ein wertvolles Nachschlagewerk, das den Einstieg in die Welt der digitalen Technologien erleichtert und eine Brücke zwischen technischen Begriffen und ihrer praktischen Anwendung schlägt. In einer Zeit, in der die Digitalisierung rasant voranschreitet, bietet das Lexikon eine solide Grundlage für Einsteiger, Fachleute und alle, die ihr Wissen über die digitale Welt vertiefen möchten. Dieser Artikel beleuchtet die Hintergründe, den Inhalt und die Bedeutung des Data Becker Lexikons 97 und zeigt, warum es auch heute noch eine relevante Ressource sein kann.

Das grosse Data Becker Lexikon 97: Ein Überblick

Das grosse Data Becker Lexikon 97 wurde im Jahr 1997 veröffentlicht und gehört zu einer Serie von Nachschlagewerken, die sich speziell an die Bedürfnisse der aufstrebenden Computer- und Internet-Community richten. Es zeichnet sich durch eine klare Struktur, eine umfangreiche Sammlung von Begriffen und eine verständliche Sprache aus, die auch Lesern ohne tiefgehende technische Vorkenntnisse den Zugang zur digitalen Welt erleichtert.

Zielgruppe und Relevanz

Das Lexikon richtet sich an eine breite Zielgruppe:

- Privatanwender: Personen, die erstmals mit Computern und dem Internet in Berührung kommen.
- Schüler und Studenten: Lernende, die eine verständliche Einführung in technische Begriffe suchen.
- Fachleute: IT-Profis, die eine schnelle Referenz für Fachbegriffe benötigen.
- Interessierte Laien: Technikbegeisterte, die ihr Wissen erweitern wollen.

Trotz des Alters ist das Lexikon aufgrund seiner gründlichen Definitionen und der klaren Erklärungen eine wertvolle Ressource, die auch heute noch Einblicke in die damalige Technologiewelt bietet.

Inhalt und Aufbau

Das Lexikon umfasst:

- Über 10.000 Begriffe aus den Bereichen Hardware, Software, Netzwerke, Internet und Telekommunikation.
- Kurze, prägnante Definitionen mit Hintergrundinformationen.
- Illustrationen und Diagramme, die komplexe Sachverhalte verständlich machen.
- Ergänzende Hinweise zu aktuellen Entwicklungen und typischen Anwendungsfällen.

Der Aufbau ist alphabetisch gegliedert, was eine schnelle Orientierung ermöglicht. Zudem sind Begriffe oftmals miteinander verknüpft, um Zusammenhänge verständlich zu machen.

Die wichtigsten Themen im Fokus des Lexikons

Hardware und Peripherie

Das Lexikon erklärt die grundlegenden Komponenten eines Computersystems, angefangen bei Prozessoren, Arbeitsspeicher, Festplatten bis hin zu Eingabe- und Ausgabegeräten wie Tastaturen, Mäusen, Druckern und Scannern. Es beschreibt technische Spezifikationen, Funktionsweisen und typische Einsatzgebiete.

Betriebssysteme und Software

Ein zentrales Thema ist das Verständnis verschiedener Betriebssysteme, insbesondere MS-DOS, Windows 95 und frühen Versionen von Unix. Neben Betriebssystemen werden Anwendungsprogramme, Textverarbeitungssoftware, Tabellenkalkulationen und Datenbanken erläutert.

Netzwerke und Internet

Das Lexikon erklärt die Grundprinzipien von Netzwerken: LAN, WAN, Modems, Router, Ethernet, TCP/IP-Protokolle und die Infrastruktur des Internets. Es behandelt auch Themen wie E-Mail, Browser, Webseiten und die Bedeutung von Suchmaschinen ? damals noch eine relativ neue Entwicklung.

Telekommunikation und Mobilfunk

In den 90er Jahren war die Telekommunikation im Wandel: Das Lexikon beschreibt die Funktionsweise von Mobiltelefonen, Mobilfunknetzen, Faxgeräten sowie die Grundlagen der digitalen Kommunikation.

Sicherheit und Datenschutz

Obwohl das Thema Datenschutz damals noch nicht so stark im Fokus stand wie heute, enthält das Lexikon Hinweise auf Sicherheitsaspekte, Virenschutz und die Bedeutung von Passwörtern.

Bedeutung und Einfluss des Data Becker Lexikons 97 im digitalen Zeitalter

Ein Nachschlagewerk für die digitale Transformation

Das Lexikon hat maßgeblich dazu beigetragen, den Zugang zu komplexen technischen Begriffen zu erleichtern. Es war für viele die erste Anlaufstelle, um die eigene Computerkenntnisse zu erweitern und Unsicherheiten abzubauen. Insbesondere in einer Zeit, in der das Internet noch in den Kinderschuhen steckte, bot das Lexikon klare Erklärungen, die den Laien die Welt der Bits und Bytes näherbrachten.

Vermittlung von Basiswissen

In den 90er Jahren war das Verständnis der technischen Grundlagen für den Alltag noch nicht selbstverständlich. Das Lexikon half dabei, die Begriffswelt zu entmystifizieren und machte die Technologien verständlich, was wiederum die Verbreitung der Computer in Privathaushalten förderte.

Pädagogischer Wert

Lehrer, Schüler und Fortbildungswillige nutzten das Lexikon als zuverlässige Quelle, um technische Begriffe für Schulprojekte, Präsentationen oder die eigene Weiterbildung zu recherchieren. Seine klare Sprache und die visuelle Unterstützung trugen dazu bei, komplexe Sachverhalte verständlich zu vermitteln.

Historischer Blick auf die Entwicklung der Computertechnik

Auch heute noch bietet das Lexikon einen faszinierenden Einblick in den Stand der Technik vor über zwei Jahrzehnten. Es zeigt, wie sich Begriffe und Technologien im Lauf der Zeit entwickelt haben und welche Herausforderungen damals im Fokus standen.

Aktualität und Nachwirkung im heutigen Kontext

Limitierungen durch das Veröffentlichungsjahr

Da das Lexikon 1997 veröffentlicht wurde, spiegelt es den Wissensstand und die technologische Infrastruktur jener Zeit wider. Viele Begriffe, Technologien und Trends, die in den letzten Jahren

entstanden sind, fehlen hier ? beispielsweise Cloud Computing, Künstliche Intelligenz, Smartphones und moderne Netzwerktechnologien.

Wert für Historiker und Technikinteressierte

Trotzdem bleibt das Lexikon eine wertvolle Ressource für Historiker, Technikenthusiasten und alle, die die Entwicklung der Informationstechnologie nachvollziehen möchten. Es zeigt, wie man damals Begriffe definierte, welche Schwerpunkte gesetzt wurden und welche Herausforderungen die frühe digitale Ära prägten.

Modernisierung und Digitales Archiv

In den letzten Jahren wurden Digitalisierungen alter Printwerke vorangetrieben, sodass das Lexikon heute auch als E-Book oder in digitalen Archiven zugänglich ist. Dies ermöglicht einen einfachen Zugriff für Interessierte, die mehr über die Anfänge der Computertechnik erfahren möchten.

Fazit: Das grosse Data Becker Lexikon 97 als Grundpfeiler der digitalen Bildung

Das grosse Data Becker Lexikon 97 bleibt trotz seines Alters eine bedeutende Referenz in der Geschichte der digitalen Bildung. Es hat maßgeblich dazu beigetragen, technologische Begriffe zu entmystifizieren und den Einstieg in die Computerwelt zu erleichtern. Für die damalige Zeit war es ein unverzichtbares Nachschlagewerk, das sowohl Einsteiger als auch Fachleute in ihrer Arbeit unterstützte.

In einer Welt, die heute von ständigem technologischem Wandel geprägt ist, bietet das Lexikon einen Blick zurück auf die Grundlagen, die den Grundstein für die heutige digitale Gesellschaft gelegt haben. Es zeigt, wie wichtig verständliche und zugängliche Informationen sind, um die Akzeptanz und das Verständnis komplexer Technologien zu fördern.

Ob als nostalgisches Werk oder als historische Quelle ? das grosse Data Becker Lexikon 97 bleibt ein Meilenstein in der Dokumentation der frühen Computer- und Internettechnologien. Es erinnert daran, wie weit wir gekommen sind und warum es essenziell ist, die Grundlagen unseres digitalen Zeitalters stets im Blick zu behalten.

QuestionAnswer Was ist das 'Grosse Data Becker Lexikon 97' und welche Inhalte bietet es? Das 'Grosse Data Becker Lexikon 97' ist ein umfassendes Nachschlagewerk aus dem Jahr 1997, das eine Vielzahl von Begriffen aus verschiedenen Wissensgebieten erklärt, darunter Wissenschaft, Technik, Kultur und Allgemeinwissen. Wie aktuell sind die Informationen im 'Grosse Data Becker Lexikon 97' im Vergleich zu modernen Nachschlagewerken? Da das Lexikon 1997 veröffentlicht wurde, sind viele Informationen veraltet oder teilweise überholt, weshalb es hauptsächlich für historische oder spezielle Forschungszwecke geeignet ist, während neuere Quellen aktuellere

Daten bieten. Auf welche Zielgruppe ist das 'Grosse Data Becker Lexikon 97' ausgerichtet? Das Lexikon richtet sich an Schüler, Studenten, Fachleute und allgemein Wissbegierige, die eine umfassende und verständliche Sammlung von Begriffserklärungen suchen. Gibt es digitale Versionen des 'Grosse Data Becker Lexikon 97'? Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung war das Lexikon nur in gedruckter Form erhältlich. Über digitale Versionen oder E-Books ist in den aktuellen Quellen keine Information vorhanden, jedoch könnten ältere Datenbanken oder Archive Kopien enthalten. Wie unterscheidet sich das 'Grosse Data Becker Lexikon 97' von anderen Lexika aus derselben Zeit? Das Lexikon zeichnet sich durch seine breite Themenvielfalt und klare, verständliche Erklärungen aus, was es zu einer beliebten Referenzquelle im Vergleich zu spezialisierten Fachlexika macht. Ist das 'Grosse Data Becker Lexikon 97' noch immer eine zuverlässige Quellenangabe für wissenschaftliche Arbeiten? Aufgrund seines Alters und der möglichen veralteten Informationen wird das Lexikon in wissenschaftlichen Arbeiten nur bedingt empfohlen. Für aktuelle Forschung ist es besser, neuere und peer-reviewed Quellen zu verwenden.

Related keywords: Daten, Lexikon, Data Becker, Computerwissen, IT, Software, Handbuch, Technik, Informationsquelle, Referenz

Read the full article online: [das grosse data becker lexikon 97](#)