



# Technisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch

*Ulrich Viebahn*

 **Download**

 **Online Lesen**

**Technisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch** Ulrich Viebahn

 [Download Technisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch ...pdf](#)

 [Online Lesen Technisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch ...pdf](#)

# **Technisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch**

*Ulrich Viebahn*

**Technisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch** Ulrich Viebahn

## Downloaden und kostenlos lesen Technisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch Ulrich Viebahn

---

260 Seiten

Rezension

“Sehr gutes Buch um eine Einführung in das Freihandzeichnen zu bekommen.” (Jan Meiners, Technik, Berufsbildende Schulen Ammerland)“Die Fähigkeit Skizzen anzufertigen, mit dem Sachverhalte kurz und prägnant erklärt werden können, zeichnet den kompetenten Konstrukteur und Ingenieur aus. ... Dieses Lehrbuch hilft dem interessierten Ingenieur die Lücke zu schließen.

Besonders hervorzuheben: Die vielen Konkreten Beispiele und die schrittweisen Anleitungen die schnell zum eigenen Ergebnis führen.” (Dr., Professor Andre Kaufmann, Maschinenbau, Hochschule Ravensburg-Weingarten, Weingarten)“Das Lehrbuch "Technisches Freihandzeichnen" motiviert den Leser - z.B. die Studierenden - sich mit den effizienten und kreativitätsfördernden Techniken zu beschäftigen. Der Leser wird Schritt für Schritt an die Zeichentechniken herangeführt und kann seine Fähigkeiten in den Übungen überprüfen.”

Besonders hervorzuheben: “ Didaktisch gut aufbereiteten Übungen ” (Dr.-Ing. Stephan Husung, Fachgebiet Konstruktionstechnik, Technische Universität Ilmenau, TU Ilmenau)“Ein sehr hilfreiches Buch, das selbst in Zeiten von elektronischen SMART-Boards und CAD-Systemen angehenden Lehrern bzw. Ingenieuren Möglichkeiten eröffnet, Sachverhalte und Objekte mit ein wenig Übung schnell und anschaulich darzustellen.” (Gerhard Klähn, Berufsbildende Schule Burgdorf)Kurzbeschreibung

Gerade durch den zunehmenden Einsatz von 3D-CAD-Systemen erlangt das technische Freihandzeichnen eine neue Bedeutung: Es eröffnet dem Zeichner einen Freiraum zum Nachdenken. Mit diesem Buch lernen Leser Schritt für Schritt, technische Formen, Zusammenhänge und Ideen zeitsparend und überzeugend darzustellen. Viele Beispiele und Übungen, Anleitungen sowie die Diskussion leicht vermeidbarer Fehler sorgen für rasche Erfolge. Für die 8. Auflage wurde das Thema neu bearbeitet. Buchrückseite

Das Technische Freihandzeichnen hat seit seiner 1. Auflage vor 20 Jahren seinen festen Platz in der Ausbildung deutscher Ingenieure gefunden. Auch in Berufsschulen werden die einfachen Zeichentechniken unterrichtet und geübt. Der Leser dieses Lehrbuches erlebt, wie er technische Formen, Zusammenhänge und Ideen zeitsparend und überzeugend darstellen kann. Viele Beispiele und praktische Übungen führen ihn in kurzer Zeit zu professionellen Handzeichnungen. Die 8. Auflage wurde komplett überarbeitet und ergänzt durch die weiterführenden Themen: Skizzieren mit Tinte – Kopfrechnen – Maßaufnahme - Gute Bemaßung – Gute Gestaltung.,„Für Kreative, Erfinder oder Menschen mit Spass an Handskizzen absolut zu empfehlen.“ (Prof. Dr. Tim Lüth)"Der Autor bietet mit seinem Werk einen gut strukturierten und ausführlichen Lehrgang an, der den Leser befähigt, sich im Selbststudium die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten anzueignen." (Maschinenmarkt)"Mit derartigen Methoden fällt es auch dem Anfänger leicht, geschniegelte Illustrationen zu malen, die sogar für wissenschaftliche Arbeiten und Fachbücher taugen. Der Wert der freihändig erreichbaren Schönheit und Genauigkeit liegt aber woanders: Der Zeichner gewinnt ein Stück Freiheit beim Nachdenken und Mitteilen wieder, das er sich, fasziniert von den computertechnischen Möglichkeiten, irgendwann einmal hat abschwatzen lassen." (DIE ZEIT)

Download and Read Online Technisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch Ulrich Viebahn

#XNDLFQ0ZOY8

Lesen Sie Technisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch von Ulrich Viebahn für online ebookTechnisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch von Ulrich Viebahn Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Technisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch von Ulrich Viebahn Bücher online zu lesen.Online Technisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch von Ulrich Viebahn ebook PDF herunterladenTechnisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch von Ulrich Viebahn DocTechnisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch von Ulrich Viebahn MobipocketTechnisches Freihandzeichnen: Lehr- und Übungsbuch von Ulrich Viebahn EPub