



Der Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung

Alfons Gaßner



Download



Online Lesen

Der Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung Alfons Gaßner



[Download Der Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung Alfons Gaßner ...pdf](#)



[Read Online Der Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung Alfons Gaßner ...pdf](#)

Der Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung

Alfons Gaßner

Der Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung Alfons Gaßner

Downloaden und kostenlos lesen Der Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung Alfons Gaßner

104 Seiten

Kurzbeschreibung

Bei der Ausbildung zum Anlagenmechaniker für Sanitär- Heizungs- und Klimatechnik sind Technische Kommunikation, Fachzeichnen und Arbeitsplanung integriert. Dieses Buch gibt die Grundlagen und kann im Unterricht als Zusatzmaterial eingesetzt werden. Prolog. Abdruck erfolgt mit freundlicher Genehmigung der Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Ausgereifte technische Produkte bedingen planvolles Vorausdenken. Grundlage der Planung ist die technische Zeichnung. Nahezu alle technischen Berufe arbeiten danach. Leider werden im Sanitärfach noch viele Objekte "planlos" ausgeführt. Der Installateur bedient sich vielfach technischer Zeichnungen anderer Berufe, z. B. der Baupläne für Hochbauberufe, wie Maurer oder Betonbauer. Im verwandten Heizungsbaufach unterhält jeder Betrieb ein technisches Büro. Warum nicht auch im Sanitärfach? Das vorliegende Buch soll helfen, technische Zeichnungen für Sanitärinstallateure zu erstellen. Das Buch ist vorwiegend für die Berufsschule konzipiert. Es berücksichtigt die neuesten Lehrpläne und die praktischen Erfordernisse. Dabei darf das Zeichnen nicht Selbstzweck sein. Es soll vielmehr fördernd dazu dienen, fachtheoretische Inhalte gründlich zu durchdenken, Installationen vorzubereiten und Anweisungen für die praktische Arbeit des Sanitärinstallateurs zu liefern. Damit wird es der Forderung der Lehrpläne nach einer sinnvollen Arbeitsplanung besonders gerecht. Im neu geschaffenen Kapitel 8 "Technische Kommunikation" regt es den Schüler an sich geeignete technische Unterlagen zu beschaffen und diese auszuwerten. Auf die unverzichtbare Vorwandinstallation wurde besonders eingegangen. Weiter soll es dazu beitragen, die Vorfertigung zu unterstützen, um Arbeiten von der Baustelle in die Werkstatt zu verlagern. Dort können diese meist rationeller und kostengünstiger verrichtet werden. Eine enge Verbindung zur Fachtheorie ist unerlässlich. Technisches Zeichnen im Sanitärberuf ist gezeichnete Fachkunde. Deshalb lehnt sich dieses Buch eng an den Band "Technologie für Sanitärinstallateure" vom gleichen Verfasser an. Viele Aufgaben können vom Lehrer im Sinne komplexen Lernaufträge genutzt und ausgewertet werden.

Maschinenbautechnische Zeichnungen spielen im Sanitärfach eine untergeordnete Rolle. Sie wurden nur soweit aufgenommen, wie sie für die praktische Arbeit in Frage kommen. Blechabwicklungen für die Arbeitsgebiete des Sanitärinstallateurs (Regenwasserableitung, Abgasabführung) sind enthalten. Die Lehrpläne in allen Bundesländern geben für Blechabwicklungen nur noch wenig Zeit. Dementsprechend ist dieses Kapitel nicht zu weit gespannt. Das Buch entspricht dem neuesten Stand der Technik. Verlag und Autor danken allen, die mit Rat und Informationsmaterial zur Entstehung des Werkes beigetragen haben. Bamberg, im Herbst 1994

Alfons Gaßner

Download and Read Online Der Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung Alfons Gaßner #3SNBC7WD20J

Lesen Sie Der Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung von Alfons Gaßner für online ebookDer Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung von Alfons Gaßner 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 Der Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung von Alfons Gaßner Bücher online zu lesen.Online Der Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung von Alfons Gaßner ebook PDF herunterladenDer Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung von Alfons Gaßner DocDer Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung von Alfons Gaßner MobipocketDer Sanitärinstallateur, Technische Kommunikation, Fachzeichnen, Arbeitsplanung von Alfons Gaßner EPub