

Fachgerechte Planung und Ausführung von konventioneller und regenerativer Haustechnik

Aktuelle energetische und technische Grundlagen zur Dimensionierung, Installation und Instandhaltung
Herausgeber/-in: Bertram Witz

Kurzbeschreibung:

Dieses Handbuch bietet einen umfassenden Überblick über alle gesetzlichen und technischen Anforderungen an haustechnische Anlagen. Direkt umsetzbare Handlungsempfehlungen zeigen, wie diese entsprechend geplant, ausgelegt und ausgeführt werden müssen.



Firma/Einrichtung

Name/Vorname

Straße/Hausnummer

PLZ/Ort

Telefon/Telefax

E-Mail

Zur Auftragsbestätigung bitte E-Mail-Adresse angeben. Für den Versand oder die Freischaltung von digitalen Produktanteilen wird die E-Mail-Adresse unbedingt benötigt.

(Diese Angabe ist freiwillig, Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit zu den ortsüblichen Basistarifen widersprechen.)

Wir bestellen:

Online-Ausgabe / Jahresbezug

Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen

Inklusive: Einsatzfertige Arbeitshilfen zum Download, Fortlaufende Erweiterungen und Aktualisierungen für den Bezugszeitraum

Bestell-Nr.: 8551354/1/

Preis: 251,45 EUR, versandkostenfrei

Premium-Ausgabe

Handbuch, DIN A5 Ringordner

Inklusive: Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen, Einsatzfertige Arbeitshilfen zum Download

Bestell-Nr.: 51354/1/

Preis: 179,00 EUR, zzgl. Versandkosten

Print-Ausgabe

Handbuch, DIN A5 Ringordner

Bestell-Nr.: 1354/9/

Preis: 118,99 EUR, zzgl. Versandkosten

Alle Preise inklusive Mehrwertsteuer.

Hinweise zu Ihrem Bezug bzw. unseren Leistungen entnehmen Sie bitte dem Anhang.

X

Datum, Unterschrift, Stempel

Es gelten die Allgemeinen Geschäfts- und Widerrufsbedingungen des Verlags. Diese finden Sie unter www.forum-verlag.com/agb. Die Systemvoraussetzungen können Sie unter <https://www.forum-verlag.com/details/index/id/5867> nachlesen. Lieferung innerhalb von fünf Werktagen ab Erscheinen.

Diese Produktinformationen erhalten Sie, weil Ihr Unternehmen bei uns als Bestandskunde oder Interessent geführt wird. Wir erheben Ihre Daten gemäß Art. 6 Abs. 1 Buchst. b) und f) DSGVO zur ordnungsgemäßen Abwicklung unserer Geschäftsvorgänge sowie zur Mitteilung von Produktinformationen. Die aktuellen Datenschutzbestimmungen finden Sie unter www.forum-verlag.com/datenschutz. Wenn Sie zukünftig keine interessanten Angebote mehr erhalten wollen, können Sie der Nutzung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit mit Wirkung für die Zukunft widersprechen. Bitte richten Sie Ihren Widerspruch an: FORUM VERLAG HERKERT GMBH, Fax (08233) 735 14 44 oder Tel. (08233) 735 11 56.

Inhalte (Auszug)

1. Service und Verzeichnisse

2. Anforderungen an die moderne Haustechnik

- Das Gebäudeenergiegesetz 2020 – GEG
- Energetische Bewertung von Gebäuden nach DIN V 18599
- Erneuerbare Energien im GEG (Gebäudeenergiegesetz)
- Auswirkungen der neuen Trinkwasserverordnung

3. Aktuelle technische Entwicklungen

- Einfluss von Baustoffen und Gebäudekonstruktion auf die Energiekennwerte und die Haustechnik
- Besonderheiten und Unterschiede in der Haustechnik bei Neubauten und Bestandsbauten (Effizienzmaßnahmen für Alt- und Neubauten ...)
- Wirtschaftlichkeit gebäudetechnischer Anlagen ...

4. Schallschutz, Brandschutz und Wärmeschutz in der Haustechnik

- Schallschutzanforderungen nach DIN 4109
- Vorschläge für einen erhöhten Schallschutz
- Schallschutz bei Heizungs- und Lüftungsanlagen, bei Trinkwasserleitungen, bei Luft-Wasser-Wärmepumpen, bei Schächten
- Rechtliche Anforderungen an den Brandschutz
- Brandschutztechnische Anforderungen an haustechnische Anlagen
- Dämmung / Wärme- und Kälteschutz an haustechnischen Anlagen
- Anforderungen an die Dämmung von Rohrleitungen nach GEG
- Dämmung von Trinkwasseranlagen nach DIN 1988-200 ...

5. Heizungsinstallationen

- Wärmeerzeugung und Warmwasserbereitung
- Hydraulik in Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung
- Hydraulischer Abgleich
- Heiz- und Kühlflächen
- Inspektion, Betreiben und Instandhalten von Heizungsanlagen
- Berechnung der Heizlast
- Auswirkungen der Öko-Design-Richtlinie
- Modernisierung von Heizungsanlagen ...

6. Klima- und Lüftungssysteme

- Luftdichtheit und Lüftung von Gebäuden
- Grundlagen der Raumlüftung (Raumklima und Energieeffizienz, Lüftung von Arbeitsstätten, Hygienische Anforderungen an Lüftungsanlagen, Brandschutztechnische Anforderungen ...)
- Integration erneuerbarer Energien in Lüftungskonzepte (Erdreich-Wärmeübertrager ...)
- Klimaanlagen und Komponenten von RLT-Anlagen
- Klimakälteerzeugung (Kühllastberechnung ...)
- Lüftungskonzepte für Wohnungen

7. Regenerative Systeme

Funktionsweise, Planung, Auslegung und Ausführung von

- Thermische Solaranlagen
- Photovoltaikanlagen
- Wärmepumpen
- Biomassenfeuerungsanlagen (z. B. Pellets- und Hackschnitzelheizung)
- Regenerative dezentrale Stromerzeugung
- Wärmerückgewinnung und Wärmetauscher ...

Zusätzliche Inhalte (Auszug) bei:

Premium-Ausgabe & Online-Ausgabe / Jahresbezug

Digitale Arbeitshilfen zum Download

- Bauabnahmeprotokoll
- Bautagebuch
- Bedarfsmeldung/Materialeinkauf
- Checkliste für die Anwendung des Modellgebäudeverfahrens (EnEV easy)
- Checkliste zur Montage und Installation von Photovoltaikanlagen
- Checkliste zur Sicherstellung der Hygiene in Wohnungslüftungsanlagen nach DIN 1946-6
- Muster für Übereinstimmungserklärung
- Stundenlohnbericht
- Vereinbarung zum Schallschutz ...

Checklisten zur Bestandsaufnahme

- Checkliste zur Datenerfassung
- Raumbuch
- Vor-Ort-Untersuchung ...

Checklisten zur Beurteilung einzelner Bauteile

- Außenfenster / Außentüren und Hauseingänge
- Außenwände und Fassaden
- Geschossdecken und Fußböden
- Haustechnik und Installationen
- Keller und Hausanschlüsse ...

Formulare

- Fachunternehmererklärung Gebäudehülle / Technische Gebäudeausrüstung
- Formular "Bestätigung des Hydraulischen Abgleichs – KfW-Effizienzhaus / Einzelmaßnahmen" ...

Hinweise zu Ihrem Bezug bzw. unseren Leistungen:

Online-Ausgabe / Jahresbezug

Die Online-Ausgabe wird im Jahresbezug fortlaufend aktualisiert und erweitert. Dieser Service ist im Preis enthalten. Den Zugriff auf die Online-Ausgabe können Sie jederzeit zum Ende des Bezugszeitraums formlos kündigen.

Print-Ausgabe

Profitieren Sie von unserem Aktualisierungsservice. Aktualisierungen erscheinen bei rechtlichen und inhaltlichen Änderungen. Eine Abnahmeverpflichtung besteht nicht. Durch Mitteilung an den Verlag beenden Sie den Service.

Premium-Ausgabe

Profitieren Sie von unserem Aktualisierungsservice. Aktualisierungen erscheinen bei rechtlichen und inhaltlichen Änderungen. Eine Abnahmeverpflichtung besteht nicht. Durch Mitteilung an den Verlag beenden Sie den Service. Damit erlischt auch der Zugang zur Online-Ausgabe und den zugehörigen Online-Diensten.