



Programm Energietechnik

Fachbücher für Betriebsleiter,
Techniker, Ingenieure und
Lernende an Hoch- und
Fachschulen



www.resch-verlag.com

RESCH



Handbuch der Kesselbetriebstechnik

Herausgegeben von
Wolfgang Linke,
vormals Dipl.-Ing. (Univ.) Fritz Mayr,
12. vollständig überarbeitete
Auflage 2009,
DIN A5, 896 Seiten,
458 Bilder und 107 Tafeln,
ISBN 978-3-930039-13-5
€ 128,-

Das Handbuch ist inzwischen ein unentbehrliches Standard- und Nachschlagewerk für diejenigen in den verschiedenen Bereichen der Wirtschaft geworden, die im weitesten Sinne mit der Dampf- und Heißwassererzeugung zu tun haben. Auch Randgebiete wie Kernenergie, Warm- und Brauchwassererzeugungs-, Solar- und Wärmeträgertechnik wurden nicht vernachlässigt.

Nicht nur der Praktiker weiß zu schätzen, dass der neueste Stand der Kesseltechnik über das gesamte Spektrum dieses Gebiets dargestellt wird: Das Buch befasst sich von der Theorie über die Bauarten und die Ausrüstung, dem Wärmeträgermedium, der Beaufsichtigung, den elektrischen und elektronischen Steuerungen, dem Umweltschutz, der Wartung, dem Verhalten bei Störungen, Schäden und Reparaturen bis hin zu den Vorschriften und Bestimmungen mit allen einschlägigen Sachverhalten.

Der Buchinhalt ist umfassend angelegt und behält deshalb für den Betriebs-techniker, Kesselwärter und anderen Lernenden auf Hoch- und Fachschul-ebene seinen Wert, denn das Buch kann in vielen Detailbereichen auch als Nachschlagewerk dienen.

Inhalt:

1. **Allgemeine Grundlagen**
2. **Kesselbauarten und Kesselanlagen**
3. **Ausrüstung der Kesselanlagen**
4. **Beheizung von Dampfkesseln**
5. **Wasser und Dampf**
6. **Beaufsichtigung von Dampfkesselanlagen**
7. **Elektrische und elektronische Steuerungen**
8. **Umweltschutz**
9. **Instandhaltung, Störungen, Schäden**
10. **Vorschriften und Bestimmungen**
11. **Grafische Symbole**
12. **Schrifttum**
13. **Sachwortverzeichnis**
14. **Bezugsquellen**



Fragen und Antworten zur Kesselbetriebstechnik

Herausgegeben von
Wolfgang Linke,
vormals Dipl.-Ing. (Univ.) Fritz Mayr,
7. vollständig überarbeitete Auflage 2009,
DIN A5, 208 Seiten,
845 Fragen und Antworten
mit 86 Bildern und 2 Tafeln,
ISBN 978-3-930039-14-2
€ 35,-

Dieses Buch ist die sinnvolle Ergänzung zum "Handbuch der Kesselbetriebstechnik". Der Leser wird in die Lage versetzt, sich im Rahmen des programmier-ten Lernens über Fragen, die wesentlichen Kenntnisse des Fachgebiets anzu-eignen und gut einzuprägen.

Im übrigen wird bei Fragen, die zum Verständnis der Zusammenhänge noch zusätzliche Kenntnisse erfordern, auf die entsprechenden ausführlichen Hin-weise im "Handbuch der Kesselbetriebstechnik" verwiesen.

Gerade für Lehrgangsteilnehmer an Kesselwärterlehrgängen, aber auch für Ausbildungsleiter und Studenten stellt dieses Fragen- und Antwortbuch eine ideale Lern- und Merkhilfe dar.

Inhalt:

1. **Allgemeine Grundlagen**
2. **Kesselbauarten und Kesselanlagen für den Nieder-, Mittel- und Hochtemperaturbereich**
3. **Sicherheitstechnische und zusätzliche Ausrüstung für den Kesselbetrieb**
4. **Beheizung von Dampfkesseln**
5. **Wasser und Dampf**
6. **Beaufsichtigung von Kesselanlagen**
7. **Elektrische und elektronische Steuerungen**
8. **Umweltschutz**
9. **Instandhaltung, Wartung, Schäden**
10. **Vorschriften und Bestimmungen**
11. **Bezugsquellen**



Ihr Privatkunden-Vorteil:
Bei gleichzeitiger Bestellung des
"Handbuch der Kesselbetriebstechnik"
und "Fragen und Antworten zur
Kesselbetriebstechnik"
erhalten Sie
10 % Kombinationsrabatt!



Handbuch Dampferzeugerpraxis – Grundlagen und Betrieb

von Dipl.-Ing. Heinz Lehmann
4. Auflage 2000,
DIN A5, 592 Seiten,
540 Bilder und 100 Tabellen,
ISBN 978-3-935197-03-8
€ 91,01

Das seit seiner ersten Auflage im Jahre 1988 bewährte und kontinuierlich aktualisierte Buch, bietet praxisnahe Betriebskunde zu den Themen Feuerungen und Dampferzeuger für die Weiterbildung von Kraftwerksmeistern, Kraftwerkern und Kesselfachpersonal.

Den Führungskräften dient es als Leitfaden für die kontinuierliche Unterweisung und betriebliche Ausbildung des Personals. Für den Betriebsingenieur ist es ein Nachschlagewerk, für den Studierenden eine wertvolle Hilfe als praxisnaher Wegweiser in die Dampftechnik. Seit 1989 ist es empfohlenes Übungsbuch für die Kraftwerksmeisterausbildung an der Kraftwerksschule der VGB (KWS) in Essen.

Der Autor war jahrzehntelang mit der Planung, dem Bau, der Inbetriebsetzung und der Leitung von Kraftwerken beschäftigt und über 11 Jahre Dozent für Dampfkessel- und Feuerungstechnik an der VGB-Kraftwerksschule in Essen. Ihm ist es gelungen, Kraftwerkstechnik "zum Anfassen" zu beschreiben. Schon nach wenigen Seiten der Lektüre ist man mittendrin: In den Kraftwerken mit ihren vielen Besonderheiten. In jedem Satz ist der Praktiker zu spüren, der mit Checklisten und nachvollziehbaren Beispielen "erlebte" Dampferzeugerpraxis wiedergibt. In seiner Beschreibung fehlt nichts, was an Wissen für den reibungslosen Kraftwerksbetrieb wichtig ist.

Inhalt:

1. Allgemeiner Überblick Dampferzeuger
2. Brennstoffe
3. Verbrennung fossiler Brennstoffe
4. Wirkungsgrad
5. Feuerungen von Dampferzeugern
6. Dampferzeuger
7. Nebeneinrichtungen
8. Lagern, Bunkern und Fördern von Kohle
9. Betrieb von Dampferzeugern
10. Verfügbarkeit, Schadensverhütung und Instandhaltung
11. Wasser im Dampferzeugerbetrieb
12. Konservierung von Kraftwerksanlagen
13. Rauchgasreinigung
14. Gesetze und Verordnungen für Kraftwerke



Betriebshandbuch Wärme

von Prof. Dr.-Ing. Heinrich Netz,
bearbeitet und aktualisiert von
Dipl.-Ing. Walter Wagner,
4. ergänzte und überarbeitete
Auflage 1996,
DIN A5, 503 Seiten,
187 Bilder und 274 Tabellen,
978-3-930039-15-9
€ **66,47**

Das Handbuch ist das seit Jahren anerkannte Standardwerk der Wärmetechnik. Sein Vorteil liegt in der übersichtlichen und nicht zu umfangreichen Darstellung. Es hilft dem Benutzer bei der Betrachtung aller wärmetechnischen Abläufe. So erhält der Leser unentbehrliches Rüstzeug, um mit Wärmeenergie sparsam umgehen zu können. Dazu dienen zahlreiche Tafeln, Schaubilder und Formeln.

Ein ausführlich gegliedertes Sachwortregister ermöglicht das leichte Auffinden der gewünschten Textstellen. Dem Konstrukteur liefert das Buch die einschlägigen Berechnungsdaten, dem im Betrieb und Verkauf Tätigen gibt es einen schnellen Überblick des derzeitigen Entwicklungsstandes.

Inhalt:

- 1. Allgemeine Grundlagen**
- 2. Wärmeträger**
- 3. Wärmeübertragung**
- 4. Brennstoffe**
- 5. Feuerungen**
- 6. Wärmeerzeuger**
- 7. Abwärmewirtschaft**
- 8. Rohrleitungen**
- 9. Messen, Steuern, Regeln**
- 10. Werkstoffe**
- 11. Vorschriften für Wärmeerzeuger, Umweltschutz**



Heat Transfer Technique with Organic Media

von Dipl.-Ing. Walter Wagner,
englische Ausgabe
2. vollständig aktualisierte Auflage 1997,
DIN A5, 672 Seiten,
508 Bilder und 130 Tabellen,
ISBN 978-3-930039-55-5
€ 65,96

Die Einsatzbereiche von Wärmeträgeranlagen sind so vielfältig, dass sich jeder Verantwortliche über Konzeption und Erfahrungen mit WT-Anlagen gründlich informieren sollte.

Dieses englische Buch ist die einzige umfassende Darstellung der gesamten WT-Technik mit der Beschreibung der Anlagentechnik und der Medien – einschließlich anorganischer Medien – und damit unentbehrlich für Planer und Betreiber. Diagramme, Schautafeln, Bilder und Formeln erleichtern das Arbeiten mit dem Buch. Das feingegliederte Inhaltsverzeichnis sowie ein ausführliches Sachwortregister ermöglichen das rasche Auffinden gesuchter Textstellen. Eine umfangreiche Stoffdatensammlung organischer Wärmeträger ist beigelegt.

Inhalt:

0. **Bedeutung der wichtigsten Formelzeichen**
1. **Einleitung**
2. **Wärmeträgermedien**
3. **Aufbau von Wärmeübertragungsanlagen**
4. **Wärme- und strömungstechnische Grundlagen**
5. **Erhitzer**
6. **Anlagenbauelemente**
7. **Wärmeverbraucher**
8. **Mess-, Steuer- und Regeltechnik**
9. **Aufstellungsrichtlinien**
10. **Betrieb von Wärmeübertragungsanlagen**
11. **Gesetze, Verordnungen, Vorschriften, Normen und Richtlinien**
12. **Beispiele ausgeführter Wärmeübertragungsanlagen**
13. **Gleichungen für die Projektierung von Wärmeträgeranlagen in der Flüssigphase**
14. **Einheiten und Umrechnungstabellen**



Befähigte Personen für Druckbehälter und Rohrleitungen

– rechtliche Grundlagen
übersichtlich gemacht

von Dipl.-Ing. Rudolf Weinzierl

1. Auflage 2005,

DIN A5, 232 Seiten,

ISBN 978-3-935197-37-3

€ 29,-

Die neue Betriebssicherheitsverordnung führte den Begriff "befähigte Person" in das deutsche technische Regelwerk ein. Eine befähigte Person soll in der Lage sein, die Sicherheit an technischen Anlagen, Geräten, Werkzeugen und Maschinen für den Benutzer zu gewährleisten.

Personen, die überwachungspflichtige Anlagen, insbesondere Druckbehälter und Rohrleitungen prüfen, müssen daher über die entsprechenden Kenntnisse und praktischen Erfahrungen verfügen. Sie müssen im Sinne der Betriebssicherheitsverordnung und der dazugehörigen technischen Regeln folgende Voraussetzungen vorweisen:

1. auf Grund ihrer Ausbildung, ihrer Kenntnisse und ihrer durch praktische Tätigkeit gewonnenen Erfahrungen die Gewähr dafür bieten, dass sie die Prüfung ordnungsgemäß durchführen,
2. die erforderliche persönliche Zuverlässigkeit besitzen,
3. hinsichtlich der Prüftätigkeit keinen Weisungen unterliegen,
4. falls erforderlich, über geeignete Prüfeinrichtungen verfügen und
5. durch erfolgreiche Teilnahme an einem anerkannten Lehrgang nachweisen, dass sie die in Punkt 1 genannten Voraussetzungen erfüllen.

Dieses Buch vermittelt die entsprechenden gesetzlichen Grundlagen für den Umgang mit Druckbehältern und Rohrleitungen und stellt auch die Verbindung zwischen den Gesetzen und technischen Regeln her. Es bietet daher für jeden, der sich für die Aufgabe der befähigten Person ausbilden lässt, sowie für die bereits tätigen Fachkräfte eine unverzichtbare Grundlage, um auch auf dem neuesten Stand der Technik und der Vorschriften zu sein.

Inhalt:

1. Einleitung
 2. Das Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG)
 3. Bestimmungen für die Herstellung von Druckbehältern und Rohrleitungen
 4. Bestimmungen für den Betrieb von Druckbehältern und Rohrleitungen
 5. Werkstoffe und Schweißen im Druckbehälter- und Rohrleitungsbau
 6. Die "befähigte Person"
 7. Fallbeispiele Druckbehälter
 8. Fallbeispiel Rohrleitungen
- Anhang: • Diagramme nach DGRL
• Auszug Leitlinien für DGRL • Leitlinien zur BetrSichV • Auszug Druckbehälterverordnung • Internetadressen zum Thema



Rechtsratgeber Arbeits- und Gesund- heitsschutz für den technischen Betrieb

von Dipl.-Ing. Siegfried Zimmermann
und Assessor jur. Bernd Zimmermann,
1. Auflage 2003,
DIN A5, 128 Seiten,
ISBN 978-3-935197-33-5
€ 17,-

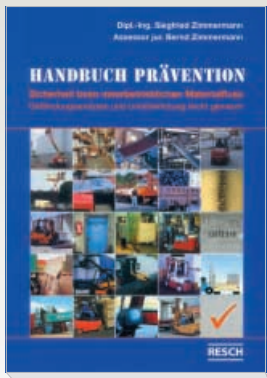
Es ist für den Unternehmer und die Führungskräfte / Vorgesetzten neben ihren Hauptaufgaben nicht einfach, die umfangreichen Sicherheitsvorgaben umzusetzen und auf deren Einhaltung zu achten. Die Arbeitswelt ist komplizierter geworden, auch, was die Vorschriften und dergleichen anbelangt.

Mit diesem Buch haben die Autoren, Dipl.-Ing. Siegfried Zimmermann und Assessor jur. Bernd Zimmermann, die wesentlichen Unternehmeraufgaben erläutert und die Verantwortungsbereiche sowie die eventuellen Rechtsfolgen nach einem Schaden / Unfall beschrieben.

Inhalt:

1. **Unternehmergrundsätze**
2. **Rechtliche Grundlagen I, Bau und Einsatz von Anlagen, Maschinen, Fahrzeugen und sonstigen Arbeitsmitteln, Gesetze, Vorschriften, Normen**
3. **Rechtliche Grundlagen II, Teamarbeit im Arbeits- und Gesundheitsschutz**
4. **Rechtliche Grundlagen III, Verantwortung, Haftung, Schuld, Verschuldensstufen**
5. **Pflichtenübertragung**
6. **Auswahl von Personen für besondere Aufgaben**
7. **Aufsichtspflicht – Unterweisungen**
8. **Rechtsfolgen**
9. **Schlussbetrachtung**

Ein Stichwortverzeichnis erleichtert zudem das Auffinden spezieller Begriffe.



Handbuch Prävention

- Sicherheit beim innerbetrieblichen Materialfluss
- Gefährdungsanalysen und Unfallverhütung leicht gemacht von Dipl.-Ing. Siegfried Zimmermann und Assessor jur. Bernd Zimmermann, 1. Auflage 2007, DIN A5, 204 Seiten, ISBN 978-3-935197-55-7
€ 24,90

Die Logistik – und hier besonders die Verkehrswege, die Lagereinrichtungen und -geräte – werden im Betrieb leider häufig als ein unproduktiver Teil angesehen. Aufgrund dessen wird der innerbetriebliche Transport "stiefmütterlich" behandelt. Dies beginnt schon bei seiner Planung, Unterhaltung und sicherheitstechnischen Beachtung.

Die Folgen sind vielfältig, u. a. einknickende Regalpfosten und dadurch herabfallende eingelagerte Güter, Einstürze/herabgleitende Stapleinheiten, Finger-, Hand-, Fußquetschungen an Einzugsstellen von Stetigförderern und Körperquetschungen durch Flurförderzeuge.

Die Umsetzung/Beachtung der diesbezüglichen Arbeits- und Gesundheitsschutzvorgaben in den diesbezüglichen Verordnungen, die u. a. auch in diesem Buch erläutert werden, machen es relativ leicht, Gefährdungsanalysen vorzunehmen und darauf eine wirkungsvolle, effektive und rechtlich abgesicherte Unfallverhütungsarbeit zu betreiben.

Inhalt:

1. Unfallstatistik
2. Beschaffenheit von Transportmaschinen
3. Erstprüfung von Kranen und Aufzügen
4. Gebrauchte Maschinen
5. Pflicht der Hersteller – Auftraggeber – Betreiber
6. Wiederkehrende Prüfungen
7. Gefährdungsanalysen
8. Flucht- und Rettungswege
9. Einsatz von Stetigförderern
10. Einsatz von Flurförderzeugen
11. Stapelung – Lagergeräte – Lagergassen – Maschinenbeschickungs und -abnahmeplätze
12. Hilfsmittel – Verkehrsregelung
13. Be- und Entladen von Fahrzeugen
14. Fahrbetrieb
15. Schlussbetrachtung – Aus-/Überblick
17. Stichwortverzeichnis

Verlag Dr. Ingo Resch GmbH
Maria-Eich-Straße 77
82166 Gräfelfing
Germany

Telefon: 0 89 / 8 54 65-0

Fax: 0 89 / 8 54 65-11

eMail: info@resch-verlag.com

Internet: <http://www.resch-verlag.com>

Über unsere Internetseite können Sie auch bestellen. Ferner stellen wir Ihnen dort diverse Downloads zur Verfügung – so können Sie sich bspw. den Vorspann vom "Handbuch Kesselbetriebstechnik" herunterladen. So wissen Sie vor einer Bestellung genau, welchen Inhalt das Buch hat.

Wir liefern stets zzgl. Versandkosten. Unsere AGB finden Sie ebenfalls auf <http://www.resch-verlag.com>.

Preisangaben: Änderungen und Irrtum vorbehalten.



BESTELLSCHEIN

per Brief oder Fax 0 89 / 8 54 65-11

Bitte liefern Sie folgende Titel:

Stückpreis

..... Exemplar(e)	Handbuch der Kesselbetriebstechnik	€ 128,-
..... Exemplar(e)	Fragen und Antworten zur Kesselbetriebstechnik	€ 35,-
..... Kombi-Paket:	Handbuch der Kesselbetriebstechnik <u>und</u> Fragen und Antworten zur Kesselbetriebstechnik mit 10 % Kombi-Rabatt, zusammen nur	€ 146,70
..... Exemplar(e)	Handbuch Dampferzeugerpraxis – Grundlagen und Betrieb	€ 91,01
..... Exemplar(e)	Betriebshandbuch Wärme	€ 66,47
..... Exemplar(e)	Heat Transfer Technique with Organic Media	€ 65,96
..... Exemplar(e)	Befähigte Personen für Druckbehälter und Rohrleitungen	€ 29,-
..... Exemplar(e)	Rechtsratgeber Arbeits- und Gesundheitsschutz für den technischen Betrieb	€ 17,-
..... Exemplar(e)	Handbuch Prävention	€ 24,90
..... Exemplar(e)	€
..... Exemplar(e)	€

Firma

Vorname/Name

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Datum

Unterschrift

Bitte senden Sie mir Informationen zu folgenden Themen kostenlos zu:

- Arbeitssicherheit Flurförderzeuge/Krane/Erdbaumaschinen
- Politik, Recht, Wirtschaft und Gesellschaft

Verlag Dr. Ingo Resch GmbH
Maria-Eich-Straße 77
D-82166 Gräfelfing

