

BMHS

17

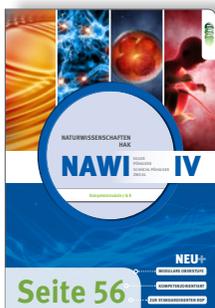
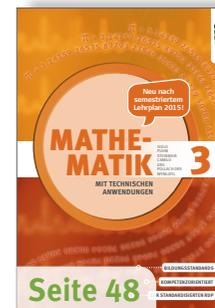
18

VERLAGSPROGRAMM

Bildung zieht Kreise

www.hpt.at

Unsere Neuerscheinungen für das Schuljahr 2017/18 auf einen Blick:



INHALTSVERZEICHNIS

INFORMATION UND SERVICE	2	AUTOMATISIERUNGSTECHNIK	64
MATURATRaining	4	FACHUNTERRICHT: TECHNIK/KOCHEN	66
DIGI4SCHOOL	5	TOURISMUS, MARKETING UND REISEBÜRO	67
DEUTSCH	6	KOMMUNIKATIONSDESIGN	68
ENGLISCH	18	VOLKSWIRTSCHAFT	70
VOKABELTRAINER-APP	19	POLITISCHE BILDUNG UND (ZEIT-)GESCHICHTE	71
FRANZÖSISCH	26	POLITISCHE BILDUNG UND RECHT	72
FRANZÖSISCH/ITALIENISCH/SPANISCH	31	POLITISCHE BILDUNG	74
ITALIENISCH	32	WIRTSCHAFT UND RECHT	75
MATHEMATIK	37	BILDNERISCHE ERZIEHUNG	76
DARSTELLEND GEOMETRIE	52	HANDWERK UND TECHNIK	79
SCHULBUCHPLUS	53	GESAMTÜBERSICHT	80
NATURWISSENSCHAFTEN	54	AUTOR/INNENVERZEICHNIS	107
ANGEWANDTE INFORMATIK	62	BESTELLFORMULAR (KOPIERVORLAGE)	108

Nr.	Abkürz.	Schulart
0301	HS	Hauptschulen
0401	PTS	Polytechnische Schulen
1001	AHS-U	Allgemein bildende höhere Schulen – Unterstufe
1101	AHS-O	Allgemeinbildende höhere Schulen – Oberstufe
2001	BS	Berufsschulen
3101	FS	Technische, gewerbliche und kunstgewerbliche Fachschulen
3601	HAS	Handelsschulen
3711	HH	Haushaltungsschulen
3712	HW	Hauswirtschaftsschulen
3713	KR	1. Ausbildungsjahr im Krankenpflegefachdienst
3715	SD	Zweijährige Schulen für Sozialdienste
3731	FW	Dreijährige Fachschulen für wirtschaftliche Berufe
3732	FM	Fachschulen für Mode und Bekleidung
3733	FSB	Fachschulen für Sozialberufe
3734	GAFA	Gastgewerbefachschulen
3735	HF	Hotelfachschulen
3737	MKL	Meisterschulen
3738	TFS	Tourismusfachschulen

Nr.	Abkürz.	Schulart
3739	SSB	Schulen für Sozialbetreuungsberufe
4101	HTL	Höhere technische und gewerbliche Lehranstalten
4601	HAK	Handelsakademien
4711	HLW	Höhere Lehranstalten für wirtschaftliche Berufe
4712	AKK	Ausbildungszweig Kultur- und Kongressmanagement
4713	KW	Kolleg für wirtschaftliche Berufe
4714	AUW	Ausbildungszweig Umwelt und Wirtschaft
4715	ALW	Aufbaulehrgänge für Höhere Lehranstalten für wirtschaftliche Berufe
4721	HLM	Höhere Lehranstalten für Mode und Bekleidungstechnik
4722	HLK	Höhere Lehranstalten für künstlerische Gestaltung
4725	ALM	Aufbaulehrgang für Mode und Bekleidungstechnik
4731	HLT	Höhere Lehranstalten für Tourismus
4732	KT	Kolleg für Tourismus
5121	BAFEP	Bildungsanstalten für Elementarpädagogik
5131	BASOP	Bildungsanstalten für Sozialpädagogik
6101	LWBF	Land- und forstwirtschaftliche Berufs- und Fachschulen
6201	LW	Höhere land- und forstwirtschaftliche Lehranstalten

Unsere Fachberaterinnen im Außendienst stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Sie können direkt mit der für Ihr Gebiet zuständigen Fachberaterin einen Termin für ein Beratungs- und Evaluierungsgespräch oder für eine Buchpräsentation vereinbaren.



Mag. Eva Grillitsch

Fachberaterin für Wien,
Niederösterreich, Nordburgenland,
Oberösterreich
Tel. Mobil: 0664 15 43 118
E-Mail: eva.grillitsch@hpt.at



Mag. Christine Klepitsch

Fachberaterin für Südburgenland,
Steiermark, Kärnten, Salzburg, Tirol,
Vorarlberg
Tel. Mobil: 0664 15 43 117
E-Mail: christine.klepitsch@hpt.at

INFORMATION & SERVICE

Kontaktieren Sie uns! Unser Service-Team steht Ihnen für Fragen und Bestellungen zur Verfügung und versorgt Sie mit aktuellen Informationen und Unterrichtsmaterialien.

Telefon:

01/403 77 77 DW 70

Montag bis Donnerstag von 7:30 bis 16:00 Uhr und Freitag von 7:30 bis 14:00 Uhr sind wir für Sie erreichbar. Außerhalb dieser Zeiten können Sie uns gerne Ihre Nachricht auf unserem Anrufbeantworter hinterlassen.

FAX:

01/403 77 77 DW 77

Kopieren Sie die FAX-Vorlage des Bestellscheins und faxen Sie uns Ihren Bestellwunsch.

E-Mail:

service@hpt.at

Postanschrift:

Verlag Hölder-Pichler-Tempsky GmbH
Service-Team
Frankgasse 4
1090 Wien

Schicken Sie uns die ausgefüllte Bestellkarte aus dem Katalog mit Angabe Ihres gewünschten Ansichtsexemplars.

Alle Titel auf einen Blick! Schmökern und bestellen! Einfach und schnell!

Besuchen Sie uns im Internet:

www.hpt.at

Bestellen Sie direkt, einfach und schnell auf unserer Website. Die Lieferung erfolgt kostenlos.

Außerdem finden Sie dort das gesamte Verlagsprogramm mit **Inhaltsverzeichnissen, Leseproben** und **kostenlosen Zusatzmaterialien** sowie **Neuigkeiten** aus der Bildungspolitik und dem pädagogischen Alltag, Informationen zu **Veranstaltungen**, Linksammlungen u. v. m.



Kostenlose Unterrichtsmaterialien für Lehrer/innen gibt es für Sie direkt unter **www.hpt.at/schulbuchplus**.

Hier finden Sie Zusatzmaterialien zu den Lehrwerken und Ergänzungsmaterialien wie Kopiervorlagen und Arbeitsblätter für den unmittelbaren Einsatz im Unterricht.

Mit den Online-Materialien von Schulbuch Plus minimieren Sie Ihre Vorbereitungszeit und sind stets mit aktuellen Zusatzinformationen versorgt!

Ihre Bestellung

Für die rasche Bearbeitung Ihrer Bestellung geben Sie bitte an:

- **SB-Nr. oder ISBN** für jeden gewünschten Titel
- **Ihren vollständigen Namen**
- **Ihre vollständige Anschrift:** gewünschte Postadresse oder Schulanschrift / Schulstempel
- **Schulkennzahl ihrer Schule oder ihre Kundennummer:** Wenn Sie bereits bei uns bestellt haben, finden Sie eine Kundennummer auf Ihrem Rechnungsbeleg. Die Angabe einer Schulkennzahl oder Kundennummer ermöglicht uns eine raschere Bearbeitung Ihrer Bestellung.

Bezahlung

Die Bestellung erfolgt auf Rechnung. Der Sendung liegt eine Rechnung inklusive ausgefülltem Zahlschein bei. Bitte überweisen Sie den offenen Betrag auf das angegebene Konto.

Lieferung

Die Lieferung erfolgt per Post. Wir liefern in der Regel innerhalb von drei Arbeitstagen. Sind bestellte Titel noch nicht lieferbar, wird Ihre Bestellung vorgemerkt. In diesem Fall informieren wir Sie über den voraussichtlichen Liefertermin.

Versandkosten

Die Lieferung erfolgt portofrei. Entspricht die gelieferte Ware nicht der bestellten Ware, übernehmen wir die Kosten für die Rücksendung.

Auslieferung

Medienlogistik Pichler-ÖBZ GmbH & Co. KG Postfach 133, 2355 Wiener Neudorf, Telefax: 02236/635 35/243

Preisangaben

Stand November 2016. Preisangaben in Euro inkl. USt. Alle Preisangaben in früheren Drucksorten verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Preisänderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Lehrerexemplare

Lehrerexemplare stellen wir Ihnen für Werke zur Verfügung, die Ihre Schule bereits für Schüler/innen bestellt hat. Geplante Lehrmittel können wir nicht berücksichtigen.

Sie können Lehrerexemplare in einem eigenen Modul der Schulbuchaktion online anfordern. Dabei sind bereits an der Schule vorhandene Lehrerexemplare sowie die zugesandten Ansichtsexemplare zu berücksichtigen. Lehrerexemplare sind für einen mehrjährigen Einsatz vorgesehen.

Ansichtsexemplare

Zur Vorbereitung der Schulbuchkonferenz stellen wir Ihnen kostenlose Ansichtsexemplare zur Verfügung. Bitte stellen Sie sie auch Ihren Kolleg/innen zur Prüfung zur Verfügung! Kostenlose Ansichtsexemplare erhalten Sie für Bücher, die für Ihre Schulart, Klasse und Gegenstand zugelassen sind und deren Einführung an der Schule geplant ist. Titel aus der Anhangliste (im Katalog mit A gekennzeichnet) können wir Ihnen als entgeltliche Ansichtsexemplare anbieten.

Ermäßigung für Schulbibliotheken

Für die Schulbibliothek können Sie Titel der Schulbuchliste, der Anhangliste sowie aus Listen anderer Schularten mit 10% Ermäßigung beziehen. Zur Bestellung wenden Sie sich bitte direkt an unser Service-Team.

Unterrichtsmittel eigener Wahl

Unterrichtsmittel, die nicht in den Schulbuchlisten enthalten sind, können Sie in einem Umfang von 15% des jeweiligen Schulformlimits als Unterrichtsmittel eigener Wahl bestellen. Sie können gedruckte, therapeutische und audiovisuelle Unterrichtsmittel sowie CDs, CD-ROMs, DVDs, Lernspiele, SbX und E-Books angeben.

Die entsprechenden Rechnungen müssen vom Händler bei den zuständigen Finanzämter-Kundenteams eingereicht werden. Für Ihre Schule ist dabei zu beachten, dass Rechnungskopie oder Lieferschein auf Richtigkeit geprüft, mit Schulstempel und Unterschrift bestätigt und an den Händler retourniert werden.

Schulartenübergreifende Bestellungen:

Nach gewissenhafter Prüfung können Sie auch Schulbücher bestellen, die für andere Schularten approbiert wurden.

MATURA training.at

Seite 12



ISBN 978-3-230-03962-0
SB-NR. 165788

Deutsch KOMPETENZ: DEUTSCH. Trainingsteil für die neue RDP

104 Seiten
€ 11,15

bietet zusätzliches Übungsmaterial entsprechend dem neuen Format zur optimalen Vorbereitung auf die neue RDP/RP.

Seite 18



ISBN 978-3-230-03968-2
SB-NR. 170022

Englisch Going for Finals B2 BHS Übungsbuch + 2 CDs

112 Seiten
€ 22,70

bietet lehrbuchunabhängige Übungsmaterialien, welche den GERS-Niveaus B2-, B2 und B2+ entsprechen (Einleitung mit Erklärungen und Schreibtipps, Listening and Reading Comprehension, Writing, Answer key). Speziell für BHS!

Seite 18



ISBN 978-3-230-04237-8
SB-NR. 180060

Englisch Going for Finals B1 BHS Übungsbuch + 2 CDs

116 Seiten
€ 22,70

bietet lehrbuchunabhängige Übungsmaterialien, welche den GERS-Niveaus B1-, B1 und B1+ entsprechen (Einleitung, Listening and Reading Comprehension, Writing mit Tipps zu den Textsorten, Answer key). Speziell für BHS (2./3. Jg.) zur **frühzeitigen Vorbereitung** auf die neue RDP!

Seite 52



ISBN 978-3-230-04275-0
SB-NR. 180005

Mathematik Mathematik mit technischen Anwendungen Vorbereitung auf die RDP für Cluster 1 und 2

je 48 Seiten
€ 12,90

Lehrbuchunabhängige Vorbereitung auf Teil B der standardisierten Reife- und Diplomprüfung an Höheren Technischen Lehranstalten für die Cluster 1 und 2.

Seite 28



ISBN 978-3-230-03601-8
SB-NR. 160041

Französisch Bien fait! BAC Übungsbuch + CD

128 Seiten
€ 24,25

enthält vielfältiges Übungsmaterial zum Trainieren der Kompetenzbereiche, die bei der neuen Matura getestet werden. Es werden nicht nur die schriftlichen Fähigkeiten trainiert, sondern auch jene des Hör- und Leseverstehens sowie Sprachverwendung im Kontext.

Seite 33



ISBN 978-3-230-03408-3
SB-NR. 155020

Italienisch Detto fatto – Maturità Übungsbuch + CD

128 Seiten
€ 28,18

enthält vielfältiges Übungsmaterial zum Trainieren der Kompetenzbereiche, die bei der neuen Matura getestet werden. Es werden nicht nur die schriftlichen Fähigkeiten trainiert, sondern auch jene des Hör- und Leseverstehens.

Seite 42



ISBN 978-3-230-03877-7
SB-NR. 170539

Mathematik Kompetenz:Mathematik. Vorbereitung auf die RDP für Höhere Lehranstalten für Humanberufe

224 Seiten
€ 22,70

bietet lehrbuchunabhängige Musteraufgaben für die schriftliche und für die mündliche Reifeprüfung sowie Wiederholung und Vertiefung des Lehrstoffs. Orientiert sich an den vom BIFIE vorgegebenen Richtlinien. Speziell für Höhere Lehranstalten für Humanberufe!

Seite 42



ISBN 978-3-230-03852-4
SB-NR. 170538

Mathematik Kompetenz:Mathematik. Vorbereitung auf die RDP für Handelsakademien

240 Seiten
€ 22,70

bietet lehrbuchunabhängige Musteraufgaben für die schriftliche und für die mündliche Reifeprüfung sowie Wiederholung und Vertiefung des Lehrstoffs. Orientiert sich an den vom BIFIE vorgegebenen Richtlinien. Speziell für Handelsakademien!

DIGI4SCHOOL

Das E-Book für Schülerinnen und Schüler

Über die Schulbuchaktion stehen Ihnen nun Schulbücher inklusive E-Book für Ihre Schülerinnen und Schüler zur Verfügung! Die entsprechenden Schulbuchnummern finden Sie in der Schulbuchliste 6. Die erworbenen E-Books finden sie auf:

www.digi4school.at
**Zugangscode auf
jedem Buch**

ACHTEN SIE AUF
DIESES ZEICHEN



E-Book
inklusive



- Schneller Zugriff auf Inhalte durch Markierungen, Lesezeichen und Volltextsuche
- Darstellung auf PC, Tablet und Smartphone
- Zugang über alle gängigen Browser
- Nach Download auch offline bearbeitbar
- Alle Bücher im Blick dank digitalem Bücherregal
- Keine zusätzlichen Kosten

SEMESTRIERT FÜR IHRE SCHULFORM

Durch die Semestrierung unterscheiden sich die Lehrpläne von HAK, HTL und HUM.

Deswegen gibt es KOMPETENZ:DEUTSCH in drei unterschiedlichen Ausgaben – modularisiert und abgestimmt auf Ihre Schulform.

So haben Sie genau das Material, das Sie für Ihren Unterricht brauchen in einem einzigen Buch. Ohne aufwändige Planung, ohne lästiges Blättern.

3 Schulformen
Reihen



Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger, Hofbauer

KOMPETENZ:DEUTSCH – HAK

Die Neubearbeitung berücksichtigt die Wünsche aus der Schulpraxis und die Anforderungen des neuen Lehrplans. Der letzte Band der HAK-Reihe für den IV. und V. Jahrgang umfasst den in Semester gegliederten Lehrstoff, der in einzelnen Modulen angeboten wird. Sogenannte „Zwischenbilder“ bieten Auflockerung und regen besonders zur Kreativität an. In jedem Semester wird in den Abschnitten „Fit für die RDP“ gezielt trainiert und auf die Klausurarbeit vorbereitet. Der Exkurs „Kulturportfolio und ‚Kultur‘-Prüfung“ ergänzt den Abschlussband.

Aus dem Inhalt

7. Semester: Die Erörterung | Stilübungen | Literarisches Lernen: Motive | Neue Mythen | Mündlich kommunizieren | Sprachwandel | Filme verstehen | Ausgrenzende und einschüchternde Sprache | Fit für die RDP 1: Offener Brief und Textanalyse

8. Semester: Literarisches Lernen: Erzählende Texte interpretieren | „Erzähl mir (k)einen Roman!“ | Meinungsrede & Co. | Mehrsprachig ?! | Literarisches Lernen: Lyrik analysieren und interpretieren | Soziale Medien | Einführung in das wissenschaftliche Schreiben | Fit für die RDP 2: Erörterung

9. Semester: So läuft die schriftliche RDP in Deutsch | Film ab! | Empfehlungen verfassen | Kitsch und Kunst | Literarisches Lernen: Literatur im Kontext | Faust | Literarisches Lernen: Dramen analysieren und interpretieren | Das Drama im 20. und 21. Jahrhundert | Massenmedien | Fit für die RDP 3: Lesen und Schreiben

10. Semester: Kunst und Kultur | Heldenplatz | Was ist und leistet Sprache? | Fit für die RDP 4: Klausurarbeiten: Letzter Schliff und Probe aufs Exempel | Exkurs: Kulturportfolio und „Kultur“-Prüfung

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
KOMPETENZ:DEUTSCH – neu. HAK Basisteil 1	SB-NR. 170031	11,45
Buch + E-Book	SB-NR. 176037	11,45
KOMPETENZ:DEUTSCH – modular. HAK Basisteil 2	SB-NR. 170033	13,37
Buch + E-Book	SB-NR. 176039	13,37
KOMPETENZ:DEUTSCH – modular. HAK Band 3	SB-NR. 175005	15,04
Buch + E-Book	SB-NR. 176042	15,04
KOMPETENZ:DEUTSCH – modular. HAK Band 4/5	SB-NR. 180009	14,98
Buch + E-Book	SB-NR. 181084	14,98

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 80–82

approbiert für: HAK

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Lehrer/innenausgabe: mit Lösungen und didaktischen Hinweisen

Lehrer/innen-DVD/-CD-ROM: mit vielfältigen Zusatzmaterialien

SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien (Jahres-/Semesterplanungen u. v. m.) auf www.hpt.at/schulbuchplus.

Schüler/innen-Lösungen zum Trainingsteil nach Freigabe durch die Lehrkraft kostenlos online verfügbar

Digibuch auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

OStR Mag. Claudia Eder-Hantscher
Item-Writerin für die sRDP Deutsch, ARGE-Leiterin

OStR Mag. Gertraud Geisler
Langjährige Erfahrung als Lehrerin und ARGE-Leiterin für Deutsch

Mag. Wolfgang Schörkhuber, MAS
Lehrer für Deutsch und Englisch, Fachdidaktik-Lektor an der Universität Salzburg, PH-Mitarbeiter

HR Mag. Reinhard Stockinger
Langjährige Erfahrung als Direktor der BHAK/BHAS Liezen, Mitbegründer zweier ARGES

Mag. Barbara Hofbauer
Lehrerin für Deutsch und Politische Bildung/Geschichte



NEU!



AUF EINEN BLICK

- Die Deutsch-Reihe speziell für HAK
- Entspricht dem aktuellen HAK-Lehrplan
- Mit HAK-spezifischen Inhalten
- Bereitet gezielt auf die sRDP vor

NEU!



AUF EINEN BLICK

- Komplett neu bearbeitet für HTL
- Entspricht dem semestrierten Lehrplan
- Führt sicher zur sRDP
- Kompetenzorientiert
- Mit zahlreichen Übungen zum kreativen Schreiben

Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger, Hofbauer

KOMPETENZ:DEUTSCH – HTL

approbiert für: HTL

Mit der bewährten Schulbuchreihe führen Sie Ihre Schülerinnen und Schüler sicher zur standardisierten Reife- und Diplomprüfung. Die speziell für Höhere technische Lehranstalten ausgearbeiteten Bände unterstützen Sie dabei, den semestrierten Lehrplan genau umzusetzen.

Die Inhalte der Jahrgänge III bis V werden in zwei Bänden angeboten. Band 3 erscheint zum Schuljahr 2017/18. Er umfasst den in Semester gegliederten Lehrstoff, der in einzelnen Modulen angeboten wird. Sogenannte „Zwischenbilder“ bieten Auflockerung und regen besonders zur Kreativität an. In jedem Semester wird in abschließenden Modulen intensiv Sprach- und Schreibrichtigkeit trainiert.

Aus dem Inhalt

5. Semester: Leserbrief verfassen | Leseportfolio | Mündlich kommunizieren | Literarisches Lernen 1: Motive | William Shakespeare | Offene Briefe verfassen | Medien als Informationsquellen | Grundlagen wissenschaftlichen Schreibens am Beispiel Manuskript | Alte Mythen | Sprach- und Schreibnormen beherrschen, Teil 1

6. Semester: Kommentare verfassen | Sprachwandel | Kommunikationssituationen | Sich in der Medienlandschaft orientieren | Die textbezogene Erörterung | Mehrsprachig?! | Literarisches Lernen 2: Texte erschließen | Kreativität und Variation | Sprach- und Schreibnormen beherrschen, Teil 2

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Lehrer/innenausgabe: mit Lösungen und didaktischen Hinweisen

Lehrer/innen-DVD/-CD-ROM: mit vielfältigen Zusatzmaterialien

SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien (Semesterplanungen u. v. m.) auf www.hpt.at/schulbuchplus.

Schüler/innen-Lösungen zum Trainingsteil nach Freigabe durch die Lehrkraft kostenlos online verfügbar

Digibuch auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

OSr Mag. Claudia Eder-Hantscher
Item-Writerin für die sRDP Deutsch, ARGE-Leiterin

OSr Mag. Gertraud Geisler
Langjährige Erfahrung als Lehrerin und ARGE-Leiterin für Deutsch

Mag. Wolfgang Schörkhuber, MAS
Lehrer für Deutsch und Englisch, Fachdidaktik-Lektor an der Universität Salzburg, PH-Mitarbeiter

HR Mag. Reinhard Stockinger
Langjährige Erfahrung als Direktor der BHAK/BHAS Liezen, Mitbegründer zweier ARGES

Mag. Barbara Hofbauer
Lehrerin für Deutsch und Politische Bildung/Geschichte

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
KOMPETENZ:DEUTSCH – neu. HTL Basisteil 1	SB-NR. 175696	12,28
Buch + E-Book	SB-NR. 176043	12,28
KOMPETENZ:DEUTSCH – modular. HTL Basisteil 2	SB-NR. 175699	15,19
Buch + E-Book	SB-NR. 176046	15,19
KOMPETENZ:DEUTSCH – modular. HTL Basisteil 3	SB-NR. 180011	14,57
Buch + E-Book	SB-NR. 181085	14,57

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 80–82

KOMPETENZ:DEUTSCH – HUM

approbiert für: HUM

KOMPETENZ:DEUTSCH. HUM ist die optimale Grundlage für den Unterricht nach den neuen Lehrplänen. Die grundlegend überarbeiteten Bände berücksichtigen spezifische Inhalte der höheren humanberuflichen Lehranstalten. Der letzte Band der HUM-Reihe für den IV. und V. Jahrgang umfasst den in Semester gegliederten Lehrstoff, der in einzelnen Modulen angeboten wird. Sogenannte „Zwischenbilder“ bieten Auflockerung und regen besonders zur Kreativität an. In jedem Semester wird in den Abschnitten „Fit für die RDP“ gezielt trainiert und auf die Klausurarbeit vorbereitet. Der Exkurs „Die mündliche RDP im Wahlfach ‚Kultur und gesellschaftliche Reflexion‘“ ergänzt den Abschlussband.

Aus dem Inhalt

7. Semester: Kommentare verfassen | Stilübungen | Motive | „Woyzeck“: Film und literarisches Werk | Mündlich kommunizieren | Soziale Medien | Filme verstehen | Ausgrenzende und einschüchternde Sprache | Fit für die RDP 1: Textanalyse und Zusammenfassung | **8. Semester:** Erzählende Texte interpretieren | „Erzähl mir (k)einen Roman!“ | Offene Briefe verfassen | Festspiele/Festivals und Kulturmanagement | Lyrik analysieren und interpretieren | Literatur im Fin de Siècle | Massenmedien | Mehrsprachig ?! | Fit für die RDP 2: Erörterung, Leserbrief und Empfehlung | **9. Semester:** So läuft die schriftliche RDP in Deutsch | Sprachwandel | Einfache wissenschaftliche Arbeitstechniken | Kitsch und Kunst | Meinungsrede & Co. | Film ab! | Dramen analysieren und interpretieren | Literatur im Exil | Fit für die RDP 3: Lesen und Schreiben | **10. Semester:** Österreichische Literatur 1945 bis heute | Das Drama im 20. und 21. Jahrhundert | Was ist und leistet Sprache? | Heldenplatz | Fit für die RDP 4: Klausurarbeiten: Letzter Schliff und Probe aufs Exempel | Exkurs: Die mündliche RDP im Wahlfach „Kultur und gesellschaftliche Reflexion“

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
KOMPETENZ:DEUTSCH – neu. HUM Basisteil 1	SB-NR. 175697	12,06
Buch + E-Book	SB-NR. 176044	12,06
KOMPETENZ:DEUTSCH – modular. HUM Basisteil 2	SB-NR. 175698	15,58
Buch + E-Book	SB-NR. 176045	15,58
KOMPETENZ:DEUTSCH – modular. HUM Band 3	SB-NR. 175700	15,29
Buch + E-Book	SB-NR. 176048	15,29
KOMPETENZ:DEUTSCH – modular. HUM Band 4/5	SB-NR. 180010	15,45
Buch + E-Book	SB-NR. 181086	15,45

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 80–82

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Lehrer/innenausgabe: mit Lösungen und didaktischen Hinweisen

Lehrer/innen-DVD/-CD-ROM: mit vielfältigen Zusatzmaterialien

SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien (Semesterplanungen u. v. m.) auf www.hpt.at/schulbuchplus.

Schüler/innen-Lösungen zum Trainingsteil nach Freigabe durch die Lehrkraft kostenlos online verfügbar

Digibuch auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

OSr Mag. Claudia Eder-Hantscher
Item-Writerin für die sRDP Deutsch, ARGE-Leiterin

OSr Mag. Gertraud Geisler
Langjährige Erfahrung als Lehrerin und ARGE-Leiterin für Deutsch

Mag. Wolfgang Schörkhuber, MAS
Lehrer für Deutsch und Englisch, Fachdidaktik-Lektor an der Universität Salzburg, PH-Mitarbeiter

HR Mag. Reinhard Stockinger
Langjährige Erfahrung als Direktor der BHAK/BHAS Liezen, Mitbegründer zweier ARGES

Mag. Barbara Hofbauer
Lehrerin für Deutsch und Politische Bildung/Geschichte



NEU!



AUF EINEN BLICK

- Die Deutsch-Lehrbuchreihe speziell für HUM
- Entspricht den aktuellen HUM-Lehrplänen
- Mit HUM-spezifischen Inhalten
- Kompetenzorientiert, führt gezielt zur sRDP
- Reihe komplett

NEU!



AUF EINEN BLICK

- Training anhand des neuen Formats
- Vorstellung der AP-Textsorten in INFO-BOXen
- Enthält Textbausteine zu den häufigsten Operatoren und Elemente zur Textverknüpfung
- Glossar zu den Fachausdrücken der neuen HAS-Abschlussprüfung
- Bewährte Aktualität der Reihe KOMPETENZ:DEUTSCH
- Lösungen online – nach Freigabe durch Lehrer/innen auch für Schüler/innen zugänglich
- Auch als Übungsbuch für kompetenzorientierte Schularbeiten einsetzbar

Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger

KOMPETENZ:DEUTSCH _____ **approbiert für: FS, HAS, FW, FM, FSB, HF, TFS**

Trainingsbuch für die BMS-Abschlussprüfung Ausgabe für die Praxis-Handelsschule

„KOMPETENZ:DEUTSCH. Trainingsbuch für die BMS-Abschlussprüfung“ bereitet Ihre Schülerinnen und Schüler gezielt auf die schriftliche Abschlussprüfung in Deutsch in der Praxis-Handelsschule vor. Darüber hinaus ist es als Übungsbuch für kompetenzorientierte Schularbeiten an allen BMS geeignet.

„KOMPETENZ:DEUTSCH. Trainingsbuch für die BMS-Abschlussprüfung“ bietet umfangreiches Übungsmaterial, das Ihnen die Unterrichtsvorbereitung erleichtert und Ihre Schülerinnen und Schüler mit dem neuen Prüfungsformat sowie den Textsorten der Abschlussprüfung vertraut macht.

Das Buch richtet sich nach den Vorgaben für die Abschlussprüfung an Handelsschulen. Unsere Bücher werden laufend aktualisiert. Sobald eine zentrale Abschlussprüfung für alle BMS verordnet wurde, wird der Band an veränderte Vorgaben angepasst, sodass Sie garantiert Übungsmaterial auf dem neuesten Stand zur Hand haben.

Aus dem Inhalt

- Abschnitt I:** Das Format für die Klausurarbeit
- Abschnitt II:** Die sechs Textsorten (Der Textsortenkatalog)
- Abschnitt III:** Trainingsmodule (auch für andere Schultypen der BMS)

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Lehrer/innenausgabe mit Lösungen und didaktischen Hinweisen

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

OStR Mag. Claudia Eder-Hantscher
Item-Writerin für die sRDP Deutsch, Lehrerin für Deutsch und Französisch, ARGE-Leiterin für Deutsch an HAK/HAS in Salzburg

OStR Mag. Gertraud Geisler
Vormals Lehrerin für Deutsch und Rhetorik/Kommunikation, langjährige ARGE-Leiterin für Deutsch an HAK/HAS in Niederösterreich

Mag. Wolfgang Schörkhuber, MAS
Lehrer für Deutsch und Englisch, Lektor für Fachdidaktik Deutsch an der Universität Salzburg, Mitarbeiter der PH Salzburg

HR Mag. Reinhard Stockinger
Langjähriges Mitglied zahlreicher Projektgruppen des Bildungsministeriums, Mitbegründer der Landes-ARGE Deutsch an BHS und der Bundes-ARGE Deutsch an HAK, Seminar-Vortragender, langjähriger Direktor der BHAK/BHAS Liezen

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
KOMPETENZ:DEUTSCH. Trainingsbuch für die BMS-Abschlussprüfung	SB-NR. 175004 (A)	12,70

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 82

Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger, Hofbauer, Jell-Vock

KOMPETENZ:DEUTSCH

Trainingshefte für die Vorbereitung auf die Semesterprüfung

Mit den Trainingsheften zu **KOMPETENZ:DEUTSCH** üben Ihre Schülerinnen und Schüler gezielt für etwaige Semesterprüfungen. Jedes Heft umfasst den Stoff eines Semesters, gegliedert nach den zu erwerbenden Kompetenzen. Für die optimale Abstimmung mit dem Unterricht sind alle Inhalte eng mit den jeweiligen Basis- und Trainingsteilen der Reihe verzahnt.

Übungen zu allen Kompetenzbereichen helfen beim Ausgleichen individueller Defizite. Lernende mit größerem Übungsbedarf profitieren von den intensiven Trainingseinheiten zu Grammatik, Rechtschreibung und Zeichensetzung. Mit den Lösungen im Anhang können Ihre Schülerinnen und Schüler selbständig lernen.

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
KOMPETENZ:DEUTSCH. Trainingsheft 3. Semester HAK	ISBN 978-3-230-04115-9	9,70
KOMPETENZ:DEUTSCH. Trainingsheft 4. Semester HAK	ISBN 978-3-230-04116-6	9,70
KOMPETENZ:DEUTSCH. Trainingsheft 5. Semester HAK	ISBN 978-3-230-04117-3	9,70
KOMPETENZ:DEUTSCH. Trainingsheft 6. Semester HAK	ISBN 978-3-230-04118-0	9,70
KOMPETENZ:DEUTSCH. Trainingsheft 3. Semester HTL	ISBN 978-3-230-04281-1	9,70
KOMPETENZ:DEUTSCH. Trainingsheft 4. Semester HTL	ISBN 978-3-230-04282-8	9,70
KOMPETENZ:DEUTSCH. Trainingsheft 3. Semester HUM	ISBN 978-3-230-04283-5	9,70
KOMPETENZ:DEUTSCH. Trainingsheft 4. Semester HUM	ISBN 978-3-230-04284-2	9,70

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 81–82

für: HTL, HAK, HUM

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

OStR Mag. Claudia Eder-Hantscher
Item-Writerin für die sRDP Deutsch, ARGE-Leiterin für Deutsch an HAK/HAS in Salzburg

OStR Mag. Gertraud Geisler
Vormals Lehrerin für Deutsch und Rhetorik/Kommunikation, langjährige ARGE-Leiterin für Deutsch an HAK/HAS in Niederösterreich

Mag. Wolfgang Schörkhuber, MAS
Lehrer für Deutsch und Englisch, Fachdidaktik-Lektor an der Universität Salzburg, PH-Mitarbeiter

HR Mag. Reinhard Stockinger
Langjähriges Mitglied in Projektgruppen des Bildungsministeriums, Mitbegründer der Landes-ARGE Deutsch (BHS) und der Bundes-ARGE Deutsch (HAK), Seminarleiter, langjähriger Direktor der BHAK/BHAS Liezen

Mag. Barbara Hofbauer
Lehrerin für Deutsch und Politische Bildung/Geschichte an einer HAK in Salzburg

Mag. Claudia Jell-Vock
Lehrerin für Deutsch und Geschichte/Politische Bildung an einer HTL in Wien



AUF EINEN BLICK

- Erscheinen semesterweise aufsteigend
- Entsprechen den Vorgaben der modularen Oberstufe
- Sind nach Kompetenzen gegliedert
- Unterstützen Schülerinnen und Schüler mit zusätzlichem Übungsbedarf
- Enthalten Schritt-für-Schritt-Anleitungen zu den sRDP-Textsorten
- Textbausteine unterstützen beim Formulieren

Aktualisiert!



AUF EINEN BLICK

- Bietet Intensivtraining für die Klausurarbeit
- Lehrbuchunabhängig einsetzbar
- Gibt übersichtliche Informationen über die RDP-Textsorten
- Enthält Textbausteine zu den wichtigsten Operatoren
- Lösungen online verfügbar
- Wird laufend aktualisiert

Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger

KOMPETENZ:DEUTSCH

Trainingsteil für die neue Reife- und Diplomprüfung

Der Trainingsteil unterstützt Sie dabei, Ihre Schülerinnen und Schüler mit dem Prüfungsformat und den Textsorten der schriftlichen standardisierten Reife- und Diplomprüfung vertraut zu machen. Sie können das Buch bereits ab dem III. Jahrgang einsetzen.

Die Schülerinnen und Schüler lernen, eigene und fremde Arbeiten nach dem offiziellen Beurteilungsraster zu bewerten. Anhand von Redaktions- und Korrekturaufgaben setzen sie sich intensiv mit Textstruktur, Leseverstehen und Operatoren auseinander. Textbausteine zu den häufigsten Operatoren helfen den Lernenden dabei, ihre eigenen Texte auszuarbeiten. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf dem Bereich „Normative Sprachrichtigkeit“. Lösungen stehen – nach Freischaltung durch Sie – online zur Verfügung und erlauben selbständiges Lernen.

Aus dem Inhalt

Das neue Format für die Klausurarbeit | Die neun Textsorten – der Textsortenkatalog | Trainingsmodule: Vorübungen zur Fehlerkorrektur; Textbausteine für Schularbeiten und sRDP; Elemente zur Textverknüpfung; Übungen zu den sRDP-Textsorten; Wissenstest zur sRDP | Die Kompensationsprüfung aus Deutsch

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Lehrer/innenausgabe: mit Lösungen und didaktischen Hinweisen

Beispiele für gute Lösungen: ausgearbeitete Texte zu allen Schreibaufträgen im Buch – kostenlos für alle Bestellerschulen.

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

OStR Mag.

Claudia Eder-Hantscher
Item-Writerin für die sRP Deutsch, Lehrerin für Deutsch und Französisch, ARGE-Leiterin für Deutsch an HAK/HAS in Salzburg

OStR Mag. Gertraud Geisler

Vormals Lehrerin für Deutsch und Rhetorik/Kommunikation, langjährige ARGE-Leiterin für Deutsch an HAK/HAS in Niederösterreich

Mag. Wolfgang Schörkhuber, MAS

Lehrer für Deutsch und Englisch, Lektor für Fachdidaktik Deutsch an der Universität Salzburg, Mitarbeiter der PH Salzburg

HR Mag. Reinhard Stockinger

Langjähriges Mitglied zahlreicher Projektgruppen des Bildungsministeriums, Mitbegründer der Landes-ARGE Deutsch an BHS und der Bundes-ARGE Deutsch an HAK, Seminar-Vortragender, langjähriger Direktor der BHAK/BHAS Liezen

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
KOMPETENZ:DEUTSCH. Trainingsteil für die neue Reife- und Diplomprüfung	SB-NR. 165788 (A)	11,15

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 82



Abschnitt I

5 DIE OPERATOREN

2

1

OPERATOREN **INFO-BOX**

Operatoren sind **Verben**, die zu einer bestimmten Schreibhandlung auffordern, z. B. „Fassen Sie ... zusammen“, „Erklären Sie ...“, „Begründen Sie ...“.
In Aufgabenstellungen bei Schularbeiten und vor allem bei der Klausurarbeit zur Reife- und Diplomprüfung bzw. Reifeprüfung werden die **Schreibaufträge durch solche Operatoren präzisiert**.

- Zum Beispiel:**
Verfassen Sie einen offenen Brief und bearbeiten Sie dabei folgende Arbeitsaufträge:
(Achtung: Jetzt folgen die Operatoren, und zwar 3 oder 4!)
 - **Fassen Sie** die Kritik, die der Autor des Texts „XX“ (Textbeilage YY) äußert, knapp **zusammen**.
 - **Erläutern Sie**, ob bzw. inwiefern diese Kritik berechtigt ist.
 - **Appellieren Sie** an den/die Adressaten/Adressatinnen im Sinne Ihrer Einstellung.

Achtung:
Wenn Sie den Anweisungen der Operatoren folgen, haben Sie einen wesentlichen Teil der Inhaltsaufgaben erledigt. Wenn nicht, wird sich das sehr negativ auf die Beurteilung auswirken.

- Es ist wichtig zu verstehen, dass ein **Operator keine Textsorte** ist, sondern zugleich weniger und mehr:
 - **weniger**, weil ein Operator **nicht** bestimmt, wie die **Form** des geschriebenen Texts sein soll,
 - **mehr**, weil ein Operator neben der **Schreibaufgabe** auch eine **Denkaufgabe** stellt.

Folgende Operatoren kommen bei den Themenstellungen zum Einsatz:

Die drei Anforderungsbereiche		
1. Operatoren, die Leistungen im Anforderungsbereich „Reproduktion“ verlangen	2. Operatoren, die Leistungen im Anforderungsbereich „Reorganisation und Transfer“ verlangen	3. Operatoren, die Leistungen im Anforderungsbereich „Reflexion und Problemlösung“ verlangen
1.1 (be-)nennen 1.2 beschreiben 1.3 wiedergeben 1.4 zusammenfassen	2.1 analysieren/untersuchen 2.2 bestimmen 2.3 charakterisieren 2.4 einordnen/zuordnen 2.5 erklären 2.6 erläutern 2.7 erschließen 2.8 in Beziehung setzen 2.9 vergleichen/einander gegenüberstellen 2.10 darstellen	3.1 deuten/interpretieren 3.2 beurteilen 3.3 bewerten 3.4 Stellung nehmen/kommentieren 3.5 begründen/Gründe angeben 3.6 erörtern/diskutieren 3.7 sich auseinandersetzen mit 3.8 (über-)prüfen 3.9 entwerfen 3.10 appellieren 3.11 vorschlagen/Vorschläge machen

1. Fragen Sie bei Ihrem Lehrer/Ihrer Lehrerin nach, wenn Ihnen noch irgendetwas unklar ist.
2. Füllen Sie in der folgenden Übersicht die fehlenden Wörter in die Text-Kästen.

1.2

Trainingsmodule

MODUL 1: TEXTANALYSE

3

RDP/ RP 1

Thema: Fremdenfeindlichkeit
Zivilcourage
Aufgabe 1
Verfassen Sie eine Textanalyse.
Lesen Sie die Glosse „Sturm über Fritzens“ (Textbeilage 1). Verfassen Sie dann eine Textanalyse und bearbeiten Sie dabei die folgenden **Arbeitsaufträge**:

- Geben Sie den Inhalt des Texts knapp wieder.
- Untersuchen Sie die Sprache des Texts sowie ihren Zusammenhang mit der Redeweise des Verfassers.
- Erläutern Sie detailliert, was der Verfasser kritisiert, welche Vorwürfe er erhebt und mit welchen Mitteln er das macht.

 Schreiben Sie **405 bis 495** Wörter. Markieren Sie Absätze durch Leerzeilen.

Textbeilage 1: **Karl-Markus Gauß: Sturm über Fritzens**

1 Unlängst hatte ich ein furchtbares Erlebnis. Ich fuhr mit dem Zug. Nein, jetzt kommt nicht die Klage, dass der Zug Verspätung hatte, daran habe ich mich schon gewöhnt. Auch nicht, dass der Schaffner unfreundlich gewesen wäre, denn das war er nicht. Die Schaffner in den österreichischen Zügen sind vielmehr ausnehmend freundlich geworden, fast so, als wären sie fortwährend einer Beschwerde gewärtig, von der sie wissen, dass sie berechtigt ist, die aber einem Missstand gilt, den nicht sie abschaffen können. Denn dass die Österreichischen Bundesbahnen sich in dem lamentablen Zustand befinden, der sich als starkes Argument für den Individualverkehr erweist, ist ja das Werk jener Sanierer, die sich zu sanieren pflegen, indem sie die ÖBB nach ein paar 15 Jahren allesamt in einem schlechteren Zustand verlassen, als sie sie vorgefunden haben.

Nein, mein Erlebnis war anderer Art. Ich saß im Zug und traute meinen Augen nicht: Im Großraum-Waggon befanden sich auf einmal lauter Ausländer! Gottseidank war ich auf der Strecke Linz-Salzburg unterwegs. Denn in Tirol wäre die Situation wahrscheinlich eskaliert. Dort hatten unlängst gleich fünfzehn Ausländer in einem regionalen Zug Platz genommen. Sie hatten eine geradezu provozierend dunkle Hautfarbe und haben sich zusätzlich verdächtig gemacht, indem sie sich in einer fremdländischen Sprache unterhielten. Jetzt fragt man sich natürlich: Was haben Ausländer in einem österreichischen Zug zu suchen? Und was haben sie sich, wenn ihnen der Zutritt dennoch erlaubt wurde, bei uns in ihrem schauerlichen 25 Dialekt zu unterhalten, sodass man nicht versteht, was sie gerade verabreden? Die Stimmung im Zug war daher gespannt. Auf der einen Seite das Gesindel, auf der anderen die Tiroler. Die Entführung des Zuges nach Plovdiv stand unmittelbar bevor. Gottseidank hat eine wehrhafte Tirolerin den Lokomotivführer informiert und die Polizei verständigt. Die kam mit sieben Streifenwagen, sodass beiläufig einer auf je zwei Gewalttäter kam, und mit einer Hundestaffel, damit die erst gar nicht auf den Gedanken kamen, das Weite zu suchen. Und damit die Terroristen nicht womöglich das schmucke Bahnhofsgebäude in die Luft sprengten, wurde der Zug vor dem Bahnhof Fritzens angehalten, gestürmt und befreit. Große Erleichterung im Land Tirol. Dank an die Exekutive. Die Geretteten überreichen den Polizisten heimische Erfrischungen aus ihrem Jausenvorrat. 35

Die amtliche Untersuchung ergibt: Alle fünfzehn Reisenden waren EU-Bürger, die keines eigenen Visums seitens der Landesregierung bedürfen, um in Tirol mit dem Zug zu fahren. Sofern sie gültige Fahrscheine haben; und die hatten sie. 40

Den Österreichischen Bundesbahnen und der Tiroler Landespolizeidirektion war das Vorkommnis nicht etwa ein Anlass, vor xenophober Hysterie zu warnen. Nein, sie lobten ausdrücklich die Wachsamkeit der Reisenden, die den Einsatz ausgelöst hatte. Schon klar, wenn etwas passiert, bei dem Zivilcourage gefragt ist, schauen lieber alle weg; aber wenn es darum geht, als fahrender Blockwart Ausschau nach fremdem Gelichter zu halten, dann pudeln sie sich auf und bekommen am Ende noch eine amtliche Belobigung. 45

(463 Wörter) 60

- Erklärungen zu den Operatoren 1
- Info-Boxen mit Wissenswertem zu den neun Textsorten 2
- Übungen zu den RDP-Textsorten 3





Stockinger, Geisler

SPRACHBAUSTEINE – KOMPETENZORIENTIERT

Sprachbuch für berufsbildende mittlere Schulen

für: FS, HAS, HH, HW, KR, SD, FW, FM, FSB, HF, TFS



UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Die Reihe *Sprachbausteine* ist für einen produktiven Unterricht in heterogenen Klassenstrukturen konzipiert. Ihre Schülerinnen und Schüler lernen die Formate der Abschlussprüfung kennen und üben geforderte Textsorten. Abwechslungsreiche Aufgaben fördern Teamarbeit und die eigenverantwortliche Tätigkeit. Mit dem umfangreichen Übungsmaterial trainieren die Jugendlichen gezielt die normativen Bereiche, üben das Redigieren und Korrigieren von Texten und erweitern ihren Sprachschatz. Ein konstruktiver, positiver Umgang mit Fehlern motiviert zum Wiederholen und Weiterüben. Die Reihe ist durchgehend kompetenzorientiert aufgebaut.

Lehrer/innenhandbuch: enthält die verkleinerten Seiten des Schüler/innenbuchs mit integrierten Lösungen und didaktischen Anmerkungen in Randspalten

Lehrer/innen-Audio-CD: mit Audio-Dateien der Hörverständnissübungen

SchulbuchPlus: mit zusätzlichen Übungsmaterialien, Vorlagen und Arbeitsanregungen. Jahresplanungen sind den Lehrern/Lehrerinnen vorbehalten.

Digibuch auf www.hpt.at/Digibuch

Aus dem Inhalt

Basisteil 2/3, 3. Sem.: Massenmedien | Prozessorientiertes Schreiben | Präsentieren | Texte analysieren und beschreiben | Argumentieren und Diskutieren || **4. Sem.:** Leserbriefe | Empfehlungen | Mündlich kommunizieren | Stellung nehmen | Sachlich schreiben || **5. Sem.:** Literarisches Lernen | Kommentar | Der offene Brief | Sachtextanalyse || **6. Sem.:** Berufliche und mündliche Kommunikation | Auf die Abschlussprüfung vorbereiten | Exkurs: Sich erfolgreich bewerben || **Übungsteil 2/3, 3. Sem.:** Schreibkonferenzen | Redigieren | Fehlerkatalog | Kommasetzung | Indirekte Rede | Geschlechtsneutrales Formulieren | Tempussysteme || **4. Sem.:** Häufige Fremdwörter | Getrennt- und Zusammenschreibung | Bindestrich | Grammatikfehler || **5. und 6. Sem.:** Zusammenfassende Kompetenztests

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

HR Mag. Reinhard Stockinger
Langjähriges Mitglied zahlreicher Projektgruppen des Bildungsministeriums, Mitbegründer der Landes-ARGE Deutsch an BHS und der Bundes-ARGE Deutsch an HAK, Seminar-Vortragender, langjähriger Direktor der BHAK/BHAS Liezen

OStR Mag. Gertraud Geisler
Vormals Lehrerin für Deutsch und Rhetorik/Kommunikation, langjährige ARGE-Leiterin für Deutsch an HAK/HAS in Niederösterreich

AUF EINEN BLICK

- Übersichtlich und motivierend aufgebaut
- Konstruktiver Umgang mit Fehlern
- Umfangreiches Übungsmaterial zu den normativen Bereichen
- Alle Aufgaben mit Angabe der Kompetenzbereiche und Deskriptoren
- Kompetenzchecks zur Selbstevaluation
- Reihe komplett

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Sprachbausteine – kompetenzorientiert. Basisteil 1 BMS	SB-NR 165021	8,81
Buch + E-Book	SB-NR. 175949	8,81
Sprachbausteine – kompetenzorientiert. Übungsteil 1 BMS	SB-NR 165022	4,36
Sprachbausteine – kompetenzorientiert. Basisteil 2/3 BMS	SB-NR. 170035	13,72
Buch + E-Book	SB-NR. 175950	13,72
Sprachbausteine – kompetenzorientiert. Übungsteil 2/3 BMS	SB-NR. 170036	8,38

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 84

Stockinger, Geisler u. a.

SPRACHBAUSTEINE – approbiert für: HTL, HAK, HLW, HLM, HLK, HLT, LW

Sprachbuch für berufsbildende höhere Schulen

Die Reihe *Sprachbausteine* entspricht durchgängig dem Kompetenzmodell und den Vorgaben der Bildungsstandards. Alle Aufgaben sind mit den Deskriptoren und Kompetenzbereichen gekennzeichnet und in den situativen Kontext eingebettet. Abschließende Kompetenztests erlauben die Selbstüberprüfung. Die Lernenden werden konsequent zu eigenständiger, kreativer sprachlicher Tätigkeit angeleitet und ermutigt. Das didaktische Konzept führt von Anfang an gezielt zur mündlichen und schriftlichen sRDP.

Aus dem Inhalt

Auf die Klausurarbeit vorbereiten, Teil 1 | Schreibkompetenz und Operatoren | Poetische Texte analysieren und interpretieren | Scheinwirklichkeiten und Kabarett | Filme | Fernsehen: Was läuft? | Frauen, Männer, Helden und Mythen | Gewalt durch Sprache | Stilschulung | Rhetorik | Empfehlungen und Rezension | Im Netz des Netzes | Vorwissenschaftliches Arbeiten | Berufliche Kommunikation, Teil 1 | Kunst und Kultur | Kitsch und Kunst | Woher kommt und was ist Sprache? | Beeinflussung durch Sprache | Lyrik interpretieren | Kreatives Schreiben | Epische Texte interpretieren | Berufliche Kommunikation, Teil 2 | Dramentexte interpretieren | Die mündliche Matura | Auf die Klausurarbeit vorbereiten, Teil 2 | Exkurs: Sich erfolgreich bewerben

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Sprachbausteine – kompetenzorientiert. Basisteil 1	SB-NR. 155044	11,53
Buch + E-Book	SB-NR. 175926	11,53
Sprachbausteine – kompetenzorientiert. Übungsteil 1	SB-NR. 155045	6,45
Sprachbausteine – kompetenzorientiert. Basisteil 2	SB-NR. 160021	12,95
Buch + E-Book	SB-NR. 175957	12,95
Sprachbausteine – kompetenzorientiert. Übungsteil 2	SB-NR. 160022	4,52
Sprachbausteine – kompetenzorientiert. Band 3	SB-NR. 160061	13,56
Buch + E-Book	SB-NR. 175945	13,56
Sprachbausteine – kompetenzorientiert. Band 4/5	SB-NR. 165023	14,07
Buch + E-Book	SB-NR. 175947	14,07

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 83–84



UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Lehrer/innenhandbuch: enthält die verkleinerten Seiten des Schüler/innenbuchs mit integrierten Lösungen und didaktischen Anmerkungen in Randspalten

Lehrer/innen-Audio-CD: mit Audio-Dateien der Hörverständnissübungen

SchulbuchPlus: mit zusätzlichen Übungsmaterialien, Vorlagen und Arbeitsanregungen. Jahresplanungen sind den Lehrern/Lehrerinnen vorbehalten.

Digibuch auf
www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

HR Mag. Reinhard Stockinger
Langjähriges Mitglied zahlreicher Projektgruppen des Bildungsministeriums, Mitbegründer der Landes-ARGE Deutsch an BHS und der Bundes-ARGE Deutsch an HAK, Seminar-Vortragender, langjähriger Direktor der BHAK/BHAS Liezen

OSTr Mag. Gertraud Geisler
Vormals Lehrerin für Deutsch und Rhetorik/Kommunikation, langjährige ARGE-Leiterin für Deutsch an HAK/HAS in Niederösterreich



AUF EINEN BLICK

- Bewährt, kompetenzorientiert, führt sicher zur sRDP
- Vorstellung der neun sRDP-Textsorten, Textbausteine zu den häufigsten Operatoren
- Zahlreiche mittels Operatoren formulierte Schreibaufträge
- Kompetenzorientierte Übungsaufgaben mit Angabe des situativen Kontexts
- Kompetenzchecks zur Selbstüberprüfung
- Fördert die kreative Beschäftigung mit Sprache
- Reihe komplett



AUF EINEN BLICK

- Flexibler Unterricht dank motivgeschichtlichem Ansatz
- Aufbau nach Epochen-Fokus und Themenbögen
- Interdisziplinär und projektorientiert
- Altersgerecht und ansprechend gestaltet
- Mit aktuellen Beispielen aus Literatur und Film

Stuiber

SPURENSUCHE

Ein Literaturbuch

Spurensuche folgt einem motivgeschichtlichen Ansatz. Anhand zahlreicher Querverweise verfolgen Sie die Spur literarischer Motive bis in die Gegenwart.

Das reiche Bildmaterial macht deutlich, wie eng Literatur mit der menschlichen Kulturgeschichte, mit Kunst und Musik verwoben ist. So trainieren Ihre Schülerinnen und Schüler auch ihr visuelles Verständnis der Geistes- und Kulturgeschichte.

Weiterführende Arbeitsimpulse, Quiz und Anregungen für Kulturprojekte bieten Ihnen maximale Flexibilität bei der Unterrichtsplanung. Sparen Sie noch mehr Vorbereitungszeit mit den kostenlosen, didaktisch aufbereiteten Downloadmaterialien.

Aus dem Inhalt

Antike | Mittelalter | Humanismus | Barock | Aufklärung und Empfindsamkeit | Sturm und Drang | Klassik | Romantik | Vormärz | Biedermeier | Realismus | Naturalismus | Impressionismus | Expressionismus | Zwischenkriegsliteratur | Kulturkampf | Vergangenheitsbewältigung und Erinnerungskultur | Neuorientierung | Literarische Textformen

approbiert für: HTL, HAK, HLW, HLM, HLK, HLT, BAfEP, BASOP, LW

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien auf www.hpt.at/schulbuchplus.

Epochenübersicht

Aufbereitete Methodik- und Didaktik-Materialien (ergänzende Kurzkapitel, Maturatrainingseinheiten, neue Quizfragen, Arbeitsimpulse)

Buch-, Theater- und Filmtipps

Links zu Online-Portalen

Digibuch auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORIN

Mag. Brigitte Stuiber
Germanistin und Anglistin, langjährige Erfahrung als ARGE- und (Europarats-)Seminarleiterin für Deutsch sowie Lehrbeauftragte für Fachdidaktik Deutsch

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Spurensuche – ein Literaturbuch	SB-NR. 155041	21,48
Buch + E-Book	SB-NR. 175970	21,48

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 85



Weitzer, Wogrolly
SPRACHEXPRESS 2.
DEUTSCHBUCH FÜR FACHSCHULEN
SB-NR. 150037 | 276 Seiten **€ 13,11**
 approbiert für: FS, HAS, HH, HW, FW, FM, FSB, HF, TFS

Weitzer, Wogrolly, Schöllner
SPRACHEXPRESS 3.
DEUTSCHBUCH FÜR FACHSCHULEN
SB-NR. 155008 | 272 Seiten **€ 13,92**
 approbiert für: FS, HAS, HH, HW, FW, FM, FSB, HF, TFS



Mittermayer, Popp
LITERATUR ENTDECKEN
 Texte, Themen, Anregungen
SB-NR. 125586 | 460 Seiten **€ 19,82**
 approbiert für: BAfEP, BASOP, LW, HTL, HAK, HLW, HLM, HLK, HLT
AUDIO-CD **€ 21,00**



Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger
KOMPETENZ:DEUTSCH 3
SB-NR. 150035 | 404 Seiten **€ 20,94**
LEHRER/INNENAUSGABE | 404 Seiten
 approbiert für: HTL, HAK, HLW, HLM, HLK, HLT, BAfEP, BASOP, LW

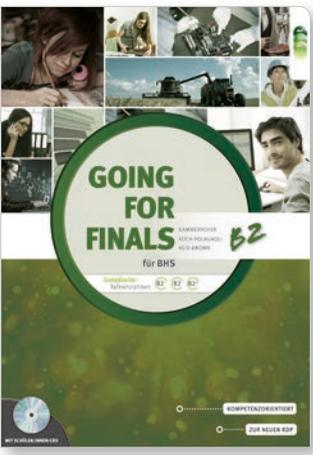
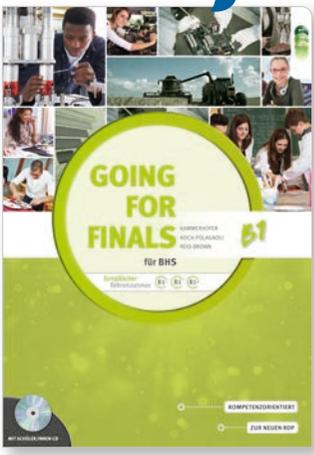
Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger
KOMPETENZ:DEUTSCH.
KULTUR- UND LITERATURGESCHICHTE KOMPAKT
SB-NR. 150144 | 64 Seiten **€ 7,25**
LÖSUNG SHEFT FÜR LEHRER/INNEN | 4 Seiten
 approbiert für: HTL, HAK, HLW, HLM, HLK, HLT, BAfEP, BASOP, LW

Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger
KOMPETENZ:DEUTSCH.
KINDER- UND JUGENDLITERATUR KOMPAKT
SB-NR. 150143 | 28 Seiten **€ 3,37**
BUCH UND E-BOOK
LÖSUNG SHEFT FÜR LEHRER/INNEN | 4 Seiten
 approbiert für: HTL, HAK, HLW, HLM, HLK, HLT, BAfEP, BASOP, LW



NEU!

SB PLUS



AUF EINEN BLICK

- Umfassender Pool bifie-konformer Übungen zu Lesen und Hören
- Zahlreiche Schreibaufträge
- Tipps und Beispiele zu allen Textsorten
- Inklusive Audio-CD und Lösungsteil
- Lehrbuchunabhängig einsetzbar
- AHS-Ausgabe auch für BAfEP und BASOP approbiert

GERS-Niveau:



Going for Finals BHS

Kammerhofer, Koch-Polagnoli, Reid-Brown, Zangerl

GOING FOR FINALS FÜR BHS ____ approbiert für: HTL, HAK, HLW, HLM, HLK, HLT
Übungsbücher Englisch zur Maturavorbereitung mit Audio-CDs

Going for Finals für BHS unterstützt Sie dabei, Ihre Schülerinnen und Schüler sicher zur RDP zu führen. Die Übungsbände enthalten viele Übungen zu Lese- und Hörverstehen sowie Schreibaufträge zu allen bei der standardisierten Reife- und Diplomprüfung geforderten Textsorten. Audio-CD und Lösungsteil sind in jedem Band enthalten und ermöglichen selbständiges Lernen.

Going for Finals für BHS enthält einen großen Pool an bifie-konformen Übungen, die von Testexpertinnen und Native Speakers erstellt wurden. Noch mehr Übungsmaterial finden Sie in den Bänden Going for Finals für AHS, die auch für BAfEP und BASOP approbiert sind!

Aus dem Inhalt

Erklärung der Testformate und Tipps | Reading Comprehension – multiple choice, multiple matching, note form, true/false with justification | Listening Comprehension – multiple choice, multiple matching, note form | Writing – reports, articles, e-mails, letters, blog posts and comments, leaflet | Lösungen

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Going for Finals B1 für BHS	SB-NR. 180060 (A)	21,70
Going for Finals B2 für BHS	SB-NR. 170022 (A)	22,70
Going for Finals B1 für AHS	SB-NR. 175015 (A)	21,70
Going for Finals B2 für AHS	SB-NR. 165034 (A)	22,70

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 87

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Transcripts, Textsorten-Sonder- teil und MP3s auf www.hpt.at/schulbuchplus

UNSERE AUTORINNEN

Mag. Annemarie Kammerhofer
Langjährige Unterrichtstätigkeit, Dozentin in der Lehrer/innenfortbildung mit Spezialgebiet sRP, Ausbildung in Language Testing an der Universität Innsbruck sowie in Norwich (NILE)

Mag. Inge Koch-Polagnoli
Langjährige Unterrichtstätigkeit in Wien, Ausbildung als Testexpertin in den Bereichen „Listening, Reading and Writing“ an der Universität Innsbruck, Lektorin für CLIL im Masterprogramm des Institutes für Wirtschaftspädagogik an der WU Wien, Mitarbeiterin der PH Wien und Mitglied verschiedener Bildungsstandard- und Lehrplangruppen des bmbf

Helen Reid-Brown BA (Hons)
Studierte Deutsch und Französisch am King’s College London, Fremdsprachenassistenz für Englisch an mehreren Gymnasien in Wien und an der AHS und HLW in St. Pölten, Englischsprachtrainerin, Übersetzerin und Korrekturleserin in Wien

Mag. Angelika Zangerl
Lehrerin für Englisch, Ausbildung in Language Testing an der Universität Innsbruck sowie an der University of Lancaster, UK

Use your phone not just for selfies ...



Available on the iPhone
App Store

GET IT ON
Google play

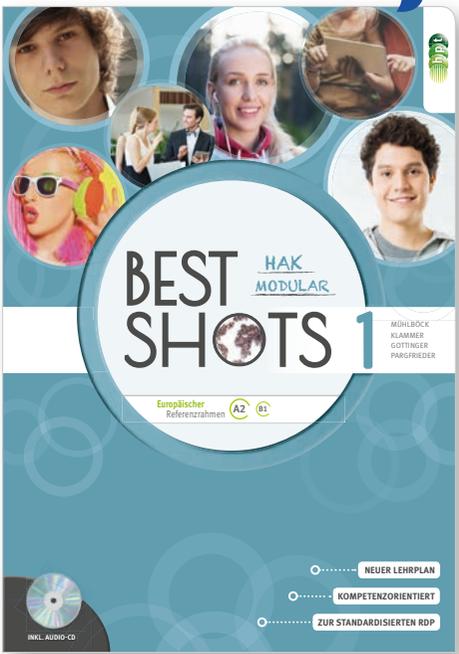
... die neue **VocabApp** ist da!
Vokabelapp mit Sprachausgabe.
Vokabel lernen, üben und prüfen –
jederzeit und überall.

Mit der VocabApp können Ihre Schülerinnen und Schüler die Vokabel aus dem Schulbuch einfach und bequem auf Smartphone oder Tablet lernen! Durch die Sprachausgabe können sie gezielt ihre Aussprache trainieren, Mustersätze geben zusätzlich grammatikalischen Kontext. Mit der neuen Funktion „Vorlesen“ können sich Ihre Schülerinnen und Schüler voll und ganz auf Hören und Nachsprechen konzentrieren!

Die VocabApp ist für die Sprachen **Englisch** und **Französisch** erhältlich! Weitere Sprachen in Vorbereitung.

Ab € 2,69 ist die VocabApp im App-Store
erhältlich. Empfehlung für Ihre Schüler/innen!

NEU!



AUF EINEN BLICK

- Zugeschnitten auf den Lehrplan 2014 für HAK
- Effiziente Vorbereitung auf die sRDP
- Aktivitäten zu sämtlichen Kompetenzbereichen
- Breites Angebot an authentischen Lese- und Hörtexten
- Inklusive Schüler/innen-Audio-CD
- *English for Business* ab Band 2 inkludiert

Mühlböck , Klammer, Gottinger, Pargfrieder

BEST SHOTS – MODULAR. HAK

Best Shots – neu für HAK

Die neue Englisch-Reihe für HAK unterstützt Sie dabei, Ihre Schülerinnen und Schüler gezielt und effizient auf die sRDP vorzubereiten. **Best Shots – modular. HAK** entspricht dem neuen Lehrplan 2014 und ist durchgängig kompetenz- und handlungsorientiert aufgebaut. Die Reihe bietet eine Fülle authentischer Hör- und Lesetexte aus der Lebenswelt Ihrer Schülerinnen und Schüler.

Mit abwechslungsreichen Aktivitäten trainieren die Jugendlichen sämtliche Kompetenzbereiche. Für einen sicheren Weg zur sRDP beschäftigen sich Ihre Schülerinnen und Schüler eingehend mit allen relevanten Prüfungsformaten und Textsorten. Ab Band 2 ist *English for Business* inkludiert!

Sparen Sie Zeit und Aufwand mit dem umfangreichen Ergänzungsmaterial: *Teacher's Guides*, Wiederholungen zu jeder Unit und zusätzliche Readings, Listeners, Wirting und Speaking activities unterstützen Sie bei Ihrer Unterrichtsplanung.

Aus dem Inhalt von Band 1:

That's me | Groundhog Day | One moment in time | #thegoodlife | What about your future? | Wanna be a star | Follow the rules | Shop until you drop | Communication and information technology | The way I live | Spending my time | It's all about books

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Best Shots 1 – modular. HAK inkl. Audio-CD	SB-NR. 180026	20,97
Buch + E-Book	SB-NR. 181012	20,97

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 85

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Teacher's Guide: mit Lösungen zu allen Units, Jahresplanung und Lösungen zu den Reviews als Kopiervorlage

Revisions mit Checks zu allen Units des Buches als Kopiervorlage

Resource Pack zu verschiedensten Themenbereichen

Digibuch auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Mag. Ralf Mühlböck
Lehrer für Englisch und Bewegung und Sport an der HTL 1 Bau und Design, Linz; Schulkordinator für Englisch an der HTL 1 Bau und Design, Linz

Mag. Matthias Klammer
Lehrer für Englisch, Geschichte und Politische Bildung an der BHAK/BHAS St. Pölten

Mag. Brigitte Gottinger
Lehrerin für Englisch und Deutsch an der HTL 1 Bau und Design, Linz; Landeskoordinatorin OÖ der BundesARGE CLIL, Referentin für Lehrer/innen-Fortbildungsseminare

Mag. Petra Pargfrieder
Lehrerin für Englisch und Psychologie/Philosophie an der HTL 1 Bau und Design, Linz; Landeskoordinatorin OÖ der BundesARGE Englisch für HTLs, Referentin für Lehrer/innen-Fortbildungsseminare

Follow the rules

Warm-up

Common office duties

1 Have a look at the VocabBooster. How often do you think you will have to do the following office duties in

- 1 an internship?
- 2 your future job?

Use the time expressions from the LanguageBox below. Discuss with a partner.

VocabBooster

- to check your e-mail account
- to make coffee for your co-workers
- to use a fax machine
- to take phone calls
- to type in information into a programme
- to attend meetings
- to work extra hours
- to clean your office
- to refill the paper stack in the copy-machine
- to be super friendly to your boss
- to help your colleagues
- to show up at a social gathering

4



LanguageBox

In my next internship/in my future job ...

I will have to ...
 { once a week / month, twice a week / month, three times a week / month, daily. }
 I will { sometimes / often / never / always / hardly ever } have to ...

5

2 Get in pairs and answer the following questions.

- 1 Why do you think are rules at work particularly important?
- 2 Name strange rules you have come across at home, school, work, or in clubs?
- 3 What kind of rules would you not be willing to accept? Give reasons.

Unit 7

In this unit you are going to

- talk about rules at work, home, and school (Speaking A2)
- read an article about dos and don'ts for a successful internship (A2/B1)
- discuss the rules for a successful internship (Speaking B1)
- talk about pros and cons of an extended internship (Speaking A2)
- read a blog and blog comments on "Things we wish we'd known as interns" (Reading B1)
- write a blog comment on how to have a successful internship and how to impress your employer (Writing B1)
- listen to a vlog on going the extra mile (Listening B1)
- listen to an interview on rules and regulations (Listening B1)
- practise trouble-free grammar: Modal verbs (have to/should/be allowed to) (Language in use A2)
- boost your vocabulary: Office duties Rules and regulations

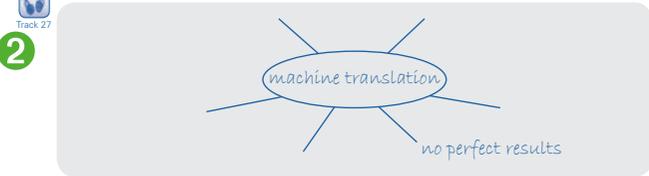
1

9 Changes in information technology

Listening

Using machines to translate

1 Listen to a talk by an IT specialist who is working in the field of computer translation. Take notes in the mind map below. Then get in pairs and compare your findings.



2 Listen to the talk again and tick whether the statements (1–8) are true (T) or false (F). Provide the correct answer for the wrong statements.

	Statement	T	F	Correct statement
1	The <i>Harry Potter</i> series is available in 6,900 languages.			
2	We would not be able to read different websites without the help of machine translation.			
3	The results of machine translations are more than perfect.			
4	Machine translation helps people to get the basic meaning of a text.			
5	Translation software hardly ever costs more than a thousand euros.			
6	Important texts that were translated by software need to be edited by humans.			
7	Fortunately, the perfect way of automatic translation has been found in the last few years.			
8	Machines translate more than 5 per cent of all documents nowadays.			

3

Follow-up activity: IT technology and you

Get in groups of three and discuss the following questions.

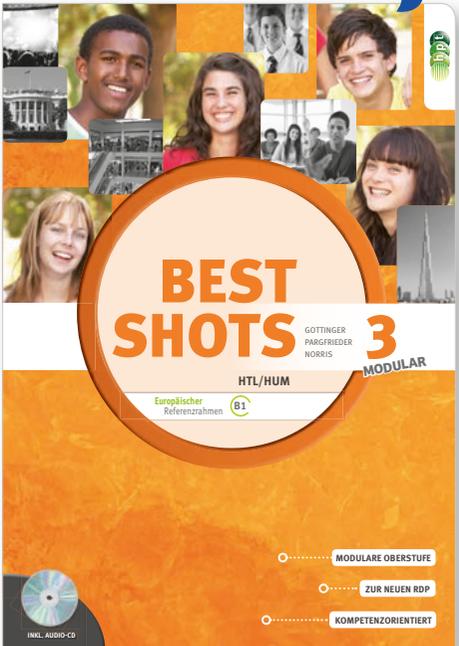
- 1 What has changed on the IT market in the last few years?
- 2 Which websites have become extremely popular in recent years?
- 3 To what extent have new IT technologies influenced your life?
- 4 How often do you use search machines like *Google* or online dictionaries?
- 5 Have you ever tried to translate a German text into English with the help of a translation programme? Were you happy with the results? Why/Why not?



- Aktivitäten zu sämtlichen Kompetenzbereichen 1
- Breites Angebot an authentischen Lese- und Hörtexten 2
- Training sämtlicher sRDP-Prüfungsformate und -Textsorten 3
- *VocabBooster* zur Festigung themenbezogener Wörter und Phrasen 4
- *Mini-scenarios* und *LanguageBoxes* zur Stärkung der Kompetenzbereiche Speaking und Writing 5



NEU!



AUF EINEN BLICK

- Entspricht den neuen, semestrierten Lehrplänen
- Durchgehend überarbeitet und aktualisiert
- Konsequente Vorbereitung auf die schriftliche und mündliche RDP
- **Band 3 und 4/5 mit Writing Reference** – Übersicht über alle Textsorten und Mustertexte
- Wahlweise mit Schüler/innen-Audio-CD erhältlich
- Umfangreiches Zusatzmaterial erhältlich

GERS-Niveau:

- Best shots 1* **A2** **B1**
- Best shots 2* **A2** **B1**
- Best shots 3* **B1**
- Best shots 4/5* **B2** **C1**

Gottinger, Pargfrieder, Norris

BEST SHOTS – MODULAR. HTL/HUM

Neubearbeitung zu den semestrierten Lehrplänen

Best Shots – modular entspricht den semestrierten Lehrplänen der modularen Oberstufe. Die Reihe ist durchgehend kompetenz- und handlungsorientiert aufgebaut und bietet eine breite Palette authentischer Hör- und Lesetexte. Mit abwechslungsreichen Aktivitäten trainieren Ihre Schülerinnen und Schüler sämtliche Kompetenzbereiche und bauen ein umfangreiches Vokabular auf. Für einen sicheren Weg zur sRDP beschäftigen sie sich mit allen relevanten Prüfungsformaten und Textsorten. Von Anfang an wird auch monologisches und dialogisches Sprechen nach den Formaten der mündlichen RDP trainiert.

Umfangreiches Zusatzmaterial erspart Ihnen zusätzlich Zeit und Aufwand bei der Unterrichtsplanung. Ausgewählte Lernvokabeln sind auch als VocabApp für Smartphones erhältlich!

Aus dem Inhalt – Band 3

- 5. Semester:** More than just tourism | Revolutions on the housing market | Business matters | Stand up for your rights | Life in megacities | The American Dream
- 6. Semester:** Surrounded by media | Dos and don'ts in project management | A world of superlatives | Job time | It's all about art

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Best Shots 1 – modular. HTL/HUM inkl. Audio-CD	SB-NR. 175690	20,97
Buch inkl. Audio-CD. + E-Book	SB-NR. 175956	20,97
Best Shots 1 – modular. HTL/HUM	SB-NR. 175689	15,97
Buch + E-Book	SB-NR. 175955	15,97
Best Shots 2 – modular. HTL/HUM inkl. Audio-CD	SB-NR. 175692	21,97
Buch inkl. Audio-CD + E-Book	SB-NR. 175961	21,97
Best Shots 2 – modular. HTL/HUM	SB-NR. 175691	16,97
Buch + E-Book	SB-NR. 175960	16,97
Best Shots 3 – modular. HTL/HUM inkl. Audio-CD	SB-NR. 180028	21,97
Buch inkl. Audio-CD + E-Book	SB-NR. 181014	21,97
Best Shots 3 – modular. HTL/HUM	SB-NR. 180027	16,97
Buch + E-Book	SB-NR. 181013	16,97

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 85–86

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Teacher's Guide: mit Lösungen zu allen Units, Jahresplanung und Lösungen zu den Reviews als Kopiervorlage

Revisions mit Checks zu allen Units des Buches als Kopiervorlage

VocabExtra mit ausgewählten Lernvokabeln zu den verschiedenen Themenbereichen des Buches

Resource Packs zu verschiedensten Themenbereichen

Digibuch auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORINNEN

Mag. Brigitte Gottinger
Lehrerin für Englisch und Deutsch an der HTL 1 Bau und Design, Linz; Landeskoordinatorin OÖ der BundesARGE CLIL, Referentin für Lehrer/innen-Fortbildungsseminare

Mag. Petra Pargfrieder
Lehrerin für Englisch und Psychologie/Philosophie an der HTL 1 Bau und Design, Linz; Landeskoordinatorin OÖ der BundesARGE Englisch für HTLs, Referentin für Lehrer/innen-Fortbildungsseminare

Susan Norris
Native Speaker, seit Jahren Trainerin für englische Fachsprache und Kommunikation, Lehrbuchautorin und Dozentin in der Aus- und Weiterbildung von Lehrkräften.

Unit 4



5 Writing an article
You have just returned from your trip to Barcelona where you had the chance to take part in an EYP debating. Write an article for the website of the EYP to talk about your experience.

- In your article you should
- summarise the main issues that were raised
 - describe the overall atmosphere
 - give information on how students can generally benefit from participating.

Use the phrases from the LanguageBox. Write about 250 words. Writing reference, p. 183

1

LanguageBox

Europe needs active citizens such as the young delegates at the European Youth Parliament who are committed to making a difference in the future whilst remaining conscious of the past.
[André Schmitz-Schwarzkopf]

The EYP is an international non-governmental organisation which aims to/at ...

2

Main issues raised

Due to recent European conflicts ..., we were dealing with ... in the EYP.
Moreover, ...
Despite this, ...

Overall atmosphere

Of course it does not come as a surprise that ...
I was fascinated by having the opportunity to ...
In fact there are ...

Personal benefits

In conclusion, ...



6 You take part in the next session of the EYP in Barcelona which will focus on the topic *Large-scale problems in the 21st century*. You have to prepare a speech for the opening session.

- In your speech you should
- report which problems the world in the 21st century has to deal with
 - explain in how far this will have an impact on future generations
 - suggest what young people can do to help solving these problems.

Your speech should last for about 4 minutes. Then get in groups of four and give your speeches.



Unit 7



3 Fill in an appropriate word from the box to complete the newspaper headlines.

banned ■ row ■ face ■ halt ■ cash ■ cuts ■ act

- 1 _____¹ to police dog team will put lives at risk
- 2 Avoid pitfalls when paying rent in _____²
- 3 Political _____³ breaks out over falling PC numbers
- 4 Government to _____⁴ development programmes in Grenada
- 5 Texting while walking _____⁵ in New Jersey town
- 6 Protesters say government must _____⁶ to stop climate change
- 7 Hundreds _____⁷ poverty after welfare reforms



4 Search the Internet and find newspaper headlines which contain some of the words from activity 2. Write the headlines down and take notes on the content of the newspaper article. Then find a partner and exchange your findings.

Listening

How has technology changed news reporting?



3

Listen to the interview with Philip Hodgetts, an expert and consultant in digital production, and his views on in how far technology has changed news reporting. While listening, answer the questions (1–8) by writing a maximum of four words.



question	answer
1 Where did most people get the news from about twenty years ago?	
2 When did he last read a newspaper regularly?	
3 What is according to Hodgetts the advantage of perceiving news online?	
4 Where do online newspapers get their information from?	
5 What is a common advantage of getting news from bloggers?	
6 What did Janis Krums do with the first picture he took of Flight 1549 in the Hudson River?	
7 What do people usually tweet on Breaking Tweets.com?	
8 Even if traditional newspapers fail, what does Mr Hodgetts attribute to journalism?	

4

- Guidelines und sample texts zu sämtlichen sRDP-relevanten Textsorten 1
- Zahlreiche Mini-scenarios und LanguageBoxes zur Stärkung der Kompetenzbereiche Speaking und Writing 2
- Breites Angebot an authentischen Lese- und Hörtexten 3
- Training sämtlicher sRDP-Prüfungsformate und -Textsorten 4





AUF EINEN BLICK

- Zum Lehrplan 2014
- Band 5 inklusive Abschnitt zur Vorbereitung auf die standardisierte mündliche RDP
- Authentische Beispiele zu den Textsorten der RDP
- Übungen zu allen Testformaten
- Jugendgerechte, berufsrelevante Aufgabenstellungen
- *English for Business* ab Band 2 inkludiert

GERS-Niveau:

Just go for it 1

A2

Just go for it 2

A2 B1

Just go for it 3

B1

Just go for it 4

B1 B2

Just go for it 5

B2

Kislinger-Lanzendorfer, Baker, Mangold-Renner, Rindhauser, Brewster

JUST GO FOR IT HAK/HUM — approbiert für: HAK, HLW, HLM, HLK, HLT (Bd. 1–3) | HAK, HLW (Bd. 4, 5)

Just go for it unterstützt Sie beim Umsetzen des neuen semestrierten Lehrplans und führt sicher zur mündlichen und schriftlichen RDP. Ihre Schülerinnen und Schüler trainieren von Anfang an intensiv für die Prüfungssituation. *Just go for it* ist kompetenz- und handlungsorientiert und vermittelt den Lehrstoff anhand thematisch aufgebauter Module. Jugendgerechte und berufsrelevante Aufgabenstellungen, eingebettet in einen situativen Rahmen, sorgen für Motivation. Alle Übungen können dabei unabhängig bearbeitet werden. Ab Band 2 ist *English for Business* inkludiert.

Ein *Self-Study Grammar Guide* (Band 1), eine Skills Show zur Anwendung der erworbenen Kompetenzen zu jedem Modul und *Skills Checks* am Ende jedes Semesters erlauben eigenständiges Arbeiten.

Zusatzband zur Vorbereitung auf die mündliche Reifeprüfung: Kislinger-Lanzendorfer, Turner: *Oral Finals HAK*.

Aus dem Inhalt – Band 5

9. Semester: Motivating the buyers | Venture out! | The global market – the big chance | Take care of your customers!

10. Semester: Design your own future | Taking a life changing journey | Stand up! Speak up! | Oral finals. Finally!

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Just go for it HAK/HUM 1 inkl. Audio-CD	SB-NR. 160307	22,00
Buch inkl. Audio-CD + E-Book	SB-NR.176019	22,00
Just go for it HAK/HUM 2 inkl. Audio-CD	SB-NR. 165037	20,76
Buch inkl. Audio-CD + E-Book	SB-NR.176020	20,76
Just go for it HAK/HUM 3 inkl. Audio-CD	SB-NR. 170023	20,59
Buch inkl. Audio-CD + E-Book	SB-NR. 176023	20,59
Just go for it HAK/HUM 4 inkl. Audio-CD	SB-NR. 175009	20,50
Buch inkl. Audio-CD + E-Book	SB-NR.176024	20,50
Just go for it HAK/HUM 5 inkl. Audio-CD	SB-NR. 180015	19,70
Buch inkl. Audio-CD + E-Book	SB-NR.181074	19,70
Oral Finals HAK	978-3-230-04591-1	14,50

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 87–88

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Answer Key

Digibuch auf
www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Mag. Gerda

Kislinger-Lanzendorfer
Lehrerin an der BHAK/BHAS 2 Wels, Teammitglied bei der Entwicklung von Lehrplan und Bildungsstandards für HAK und HAS, Bundeskoordinatorin sowie Landes-ARGE-Leiterin für Englisch an kaufmännischen Schulen in OÖ

Trixie Baker, B. Sc. (Hons)

Native Speaker, unterrichtet an der BHAK/BHAS I in Salzburg, Teammitglied bei der Erstellung der Bildungsstandards für HAK/ HAS

Mag. Heidi Mangold-Renner

Lehrerin an der Vienna Business School HAK/HAS Floridsdorf, Teammitglied bei der Entwicklung von Lehrplan und Bildungsstandards für HAK und HAS

Mag. Christian Rindhauser

Schulleiter an der BHAK/BHAS Laa, Mitarbeiter an Lehrplan und Bildungsstandards für HAS, Landes-ARGE-Leiter für Englisch an kaufmännischen Schulen in NÖ

Eric M. Brewster

Native Speaker, unterrichtet Fachsprache Englisch und E-Learning an der Universität Linz. Langjährige Lehrerschaft an Schulen, Universitäten und in der Fortbildung

Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser

JUST GO FOR IT BMS _____ aprobiert für: HAS, FW, FM, FSB, HF, TFS (Bd. 1–2) | HAS, FW, FM, FSB (Bd. 3)

Die aktuelle Englisch-Reihe für BMS entspricht dem neuen Lehrplan der modularen Oberstufe. Der rote Faden in jedem Modul ist jeweils ein abwechslungsreiches *Scenario*, in das alle Lerninhalte eingebettet sind. Mit kompetenz- und handlungsorientierten Arbeitsaufgaben festigen die Jugendlichen die vier Fertigkeiten und die Grammatik. Die Bände 2 und 3 intensivieren zusätzlich den Bereich *English for Business* und das Training für die abschließende Prüfung aus Englisch in der 3. Klasse.

Eine Audio-CD mit authentischen Hörtexten und der *Self-Study Grammar Guide* in Band 1 unterstützen beim Üben zu Hause.

Aus dem Inhalt

Band 1: A new experience | What growing up is all about | Live your dreams and hopes | Absolutely delicious | Let's play | Making friends across cultures | Eye it, try it, then buy it | Staying connected | Time for a break away || **Band 2:** Things that affect you and me | Taking the first steps | What a healthy life balance is all about | Where studying hard is worth the effort | A playground for champions | Ads, ads, and more ads | Bucks and quids | Visit Austria | Taking a stand || **Band 3:** It is easier to talk the talk than to walk the walk | Jobs & Careers | Training for your working life | Companies, goods and services | Plan your trip today | Be creative | At the very heart of trade | On the road to a career

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Just go for it BMS 1 inkl. Audio CD und Self-Study Grammar Guide	SB-NR. 160308	22,00
Buch inkl. Audio-CD und Self-Study Grammar Guide + E-Book	SB-NR. 176018	22,00
Just go for it BMS 2 inkl. Audio CD	SB-NR. 165038	19,55
Buch inkl. Audio-CD + E-Book	SB-NR. 176021	19,55
Just go for it BMS 3 inkl. Audio CD	SB-NR. 165812	20,76
Buch inkl. Audio-CD + E-Book	SB-NR. 176022	20,76

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 88

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Answer Key

Digibuch auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Mag. Gerda Kislinger-Lanzendorfer

Lehrerin an der BHAK/BHAS 2 Wels, Teammitglied bei der Entwicklung von Lehrplan und Bildungsstandards für HAK und HAS, Bundeskoordinatorin sowie Landes-ARGE-Leiterin für Englisch an kaufmännischen Schulen in Oberösterreich

Mag. Heidi Mangold-Renner

Lehrerin für Englisch an der Vienna Business School HAK/HAS Floridsdorf, Teammitglied bei der Entwicklung von Lehrplan und Bildungsstandards für HAK und HAS

Mag. Christian Rindhauser

Schulleiter an der BHAK/BHAS Laa, Mitarbeiter an Lehrplan und Bildungsstandards für HAK und HAS, Landes-ARGE-Leiter für Englisch an kaufmännischen Schulen in Niederösterreich



AUF EINEN BLICK

- Speziell für BMS, nach semestriertem Lehrplan
- Jedes Modul auf einem zusammenhängenden Scenario basierend
- Kompetenz- und handlungsorientierte Arbeitsaufgaben, in den situativen Rahmen eingebettet
- Band 1 mit *Self-Study Grammar Guide*
- Inklusive Audio-CD mit authentischen Hörtexten
- *English for Business* ab Band 2 inkludiert

GERES-Niveau:

Just go for it 1

A2

Just go for it 2

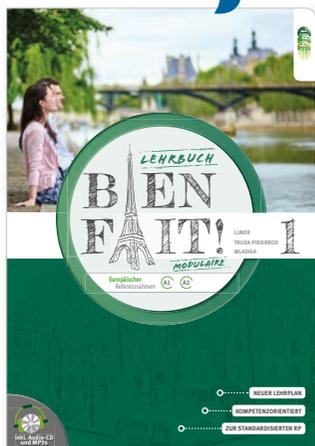
A2

B1

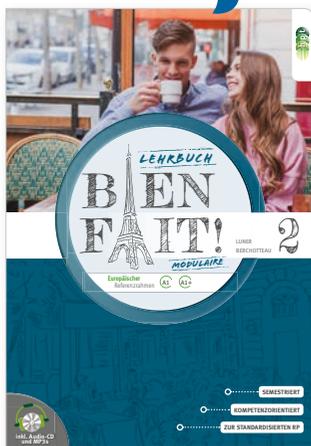
Just go for it 3

B1

NEU!



NEU!



AUF EINEN BLICK

- Neubearbeitung nach neuem Lehrplan
- Semestriert aufgebaut
- Vermehrter Einsatz aktueller Prüfformate
- Checklisten zur Selbstkontrolle
- Zweisprachiges Lektionsvokabular am Kapitelende
- Zweisprachiges alphabetisches Vokabular im Anhang
- Grammatik am Kapitelende und als Überblick im Anhang
- Mit Smartphone-Anbindung über QR-Codes!

GERES-Niveau:

- Bien fait! Modulaire 1* **A1** **A2**
- Bien fait! Modulaire 2* **A2** **A2***
- Bien fait! Modulaire 3* **A2*** **B1**
- Bien fait! Modulaire 4* **B1** **B1***

Berchotteau, Luner, Truxa-Pirierros, Wladika, Zeilinger

BIEN FAIT! MODULAIRE

Neubearbeitung mit Prüfformaten und Orthographe moderne

Die Neubearbeitung der Reihe *Bien fait!* bereitet Ihre Schülerinnen und Schüler gezielt auf die standardisierte Reife- und Diplomprüfung vor. Neue Formen des Trainings und der Leistungsüberprüfung sowie aktuelle Prüfformate und Operatoren werden berücksichtigt. Die Kompetenzorientierung der Reihe wurde beibehalten, der Fokus liegt dabei auf den vier Fertigkeiten, Schülerzentriertheit und Kommunikation. Um diese zu ermöglichen, wird zu jedem Thema eine Grundlage gelegt und der Wortschatz dann konzentrisch erweitert.

Der Einsatz aktueller Technologien rundet die Neubearbeitung von *Bien fait!* ab: Hörverständnisübungen und Transkriptionen sind mit QR-Codes direkt über Smartphones abrufbar. Mit der VocabApp können Ihre Schülerinnen und Schüler jederzeit Vokabeln lernen und ihren Wissensstand überprüfen.

Aus dem Inhalt

Band 1, 1. und 2. Semester: Bekannte Wörter | Begrüßung, Getränke | Gegenstände aus dem Alltag | Kennenlerngespräche | Freizeitbeschäftigungen | Vorschläge machen | Berufe, Wohnen, Geschwister | Verabredungen | Essen, Geschmacksfragen | Schule und Unterricht | Ausgehen, Verkehrsmittel | Jahresablauf, Geburtstag | Wohnen, Alltag, Körperpflege | Ferienpläne, Wetter | Kleidung, Farben | Jugendliche | Einkaufen, Taschengeld, Lebensmittel

Band 2, 3. Semester: Ferien, Berufe, Arbeitsalltag | Über Vergangenes berichten, Wochenendgestaltung | Neue Medien, Mobilität | Sport, österreichische und französische Regionen || **4. Semester:** Wohnen und Zusammenleben, Familie, häuslicher Alltag | Essen, Lokale, Rezepte | Schule und Schulalltag | Auslandsreise nach Belgien

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Bien fait! MODULAIRE 1, Lehrbuch inkl. Audio CD	SB-NR. 180114	17,70
Buch inkl. Audio CD + E-Book	SB-NR. 181021	17,70
Bien fait! MODULAIRE 1, Arbeitsbuch	SB-NR. 180115	9,50
Buch + E-Book	SB-NR. 181019	9,50
Bien fait! MODULAIRE 2, Lehrbuch inkl. Audio-CD	SB-NR. 180636	16,70
Buch inkl. Audio-CD + E-Book	SB-NR. 181023	16,70
Bien fait! MODULAIRE 2, Arbeitsbuch	SB-NR. 180637	8,90
Buch + E-Book	SB-NR. 181022	8,90

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 91

UNTERSTÜTZUNG FÜR
IHREN UNTERRICHT

Lehrer/innenhefte

Gratis MP3s

Transkriptionen der Hörtexte

Audio-CDs

UNSERE AUTORINNEN

Mag. Caroline Berchotteau, MAS
Linguistin, Dozentin in der Lehrer/innenfortbildung

Mag. Christine Luner
Lehrerin für Französisch und Englisch i.R., Dozentin in der Lehrer/innenfortbildung; mehrere Publikationen für den Schulunterricht

Mag. Eleonore Truxa-Pirierros, MA
Lehrerin für Französisch, Italienisch, Kommunikation und soziale Kompetenz, Referentin für Fremdsprachendidaktik an der PH Wien, Spezialistin für sRP, GERS und Bildungsstandards

Mag. Elisabeth Wladika
Lehrerin für Französisch und Spanisch

Mag. Doris Zeilinger, MA
Lehrerin für Französisch und Englisch, Unterrichtstätigkeit in Frankreich, Lehrbeauftragte an der PH NÖ, Absolventin des Universitätslehrgangs Language Testing and Teaching

Unité 6

Questions, questions

1

- Jemandem einfache persönliche Fragen stellen (z. B. über die Familie)
- Auf persönliche Fragen antworten
- Sich bedanken und auf einen Dank reagieren
- Einige Berufsbezeichnungen verstehen
- Sagen, in welche Klasse jemand geht
- Sagen, in welchem Stock jemand wohnt

1 Interviews

A Ecoutez les interviews. **2**

a. Cochez (☑) la réponse correcte. (Kreuzt die richtige Antwort an.)

Interview A

1 Isabelle Forlani est ...
 A ingénieur.
 B peintre.
 C journaliste.

2 Elle habite ...
 A seule.
 B avec un ami.
 C avec son enfant.

3 Elle aime ...
 A le cinéma.
 B les voyages.
 C le sport.



Unité 6

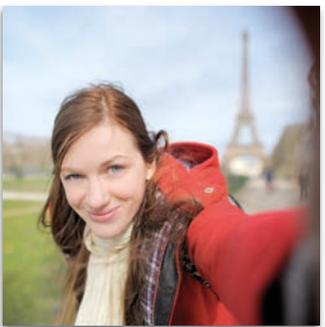
3

Interview B

4 Sylvie a ...
 A 18 ans.
 B 16 ans.
 C 19 ans.

5 Elle va ...
 A au lycée.
 B à l'université.
 C au bureau.

6 Elle habite avec ...
 A des amis.
 B sa famille.
 C une copine.



4 b. Ecoutez l'interview et répondez aux questions.

- Comment s'appelle le frère de Raphaël?
.....
- Raphaël a quel âge?
- Qui est au collège?
- Qui est Miriam?
- Raphaël aime quel sport?



B Travail à deux

Réécoutez les interviews (exercice 1A), puis posez-vous les questions à tour de rôle. (Stellt euch abwechselnd die Fragen und beantwortet sie.)

• Isabelle Forlani est architecte?
• Elle est mariée?
• Son ami s'appelle Frédéric?
• Elle aime le sport?

• Sylvie a quel âge?
• Elle est lycéenne?
• Elle habite avec sa mère?
• Elle fait souvent du shopping?

• Raphaël est étudiant?
• Les deux frères ont quel âge?
• Ils habitent à quel étage?
• Raphaël fait quel sport?

C a. Lisez les interviews A et B (p. 150/151) et soulignez toutes les questions. Welcher Unterschied besteht zwischen den beiden Interviews?

- Übersicht am Kapitelanfang **1**
- Hörverständnisübungen auf Audio-CD und als MP3s **2**
- Altersadäquate Inhalte und Themenbereiche **3**
- Übungs- und Prüfformate zur RDP **4**





Truxa-Pirierros, Decreuse

BIEN FAIT! BAC

approbiert für: HAK, HLW, HLT

Übungsbuch Französisch zur Maturavorbereitung

Mit *Bien fait! BAC* haben Sie jederzeit maßgeschneidertes Übungsmaterial zur Hand, um Ihre Schülerinnen und Schüler auf die standardisierte Reife- und Diplomprüfung vorzubereiten. Der Band enthält Übungen zu allen Kompetenzbereichen sowie Sprache im Kontext und deckt alle Maturathemen ab. Außerdem bietet er Ihnen vertiefende Übungen zu Wortschatz und Textsorten sowie Sprech- und Schreibenanlässe.

Ideen für den Unterricht und Vorschläge für mündliche Aktivitäten sparen zusätzlich Zeit bei der Unterrichtsvorbereitung. *Bien fait! BAC* liegt eine Audio-CD mit sämtlichen Hörübungen bei.

Aus dem Inhalt

Compréhension orale | Compréhension écrite | Langue en contexte | Production écrite et expression orale: Rédiger un texte; Fonctions communicatives; Différents types de textes; Donner son avis et s'exprimer clairement; La cohérence et la cohésion; Exemples de textes; Les mots pour le dire

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Zu Bien fait! BAC:
Hörübungen auch als MP3, Lösungen, Transkriptionen,
Mini-dossier « Techniques de recherche d'idées », **Vocabulaire supplémentaire**

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Mag. Eleonore Truxa-Pirierros, MA
 Lehrerin für Französisch, Italienisch, Kommunikation und soziale Kompetenz, Referentin für Fremdsprachendidaktik an der PH Wien, Spezialistin für sRP, GERS und Bildungsstandards; Autorin von *Detto fatto* und *Detto fatto rifatto*

Guy Decreuse

Native Speaker, langjähriger Französisch-Lehrer in Frankreich und Österreich, ehem. Leiter des Romance Language Department an der Vienna International School; Autor elektronischer Lernhilfen für Französisch



AUF EINEN BLICK

- Enthält Übungen zu allen Kompetenzbereichen
- 18 vorgegebene Maturathemen
- Inklusive aller Hörübungen auf Audio-CD
- Hörübungen als MP3s gratis online verfügbar
- Lehrbuchunabhängig einsetzbar

GERS-Niveau:



Bien fait! BAC

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Bien fait! BAC, Übungsbuch inkl. Audio-CD	SB-NR. 160041	24,25
Buch inkl. Audio-CD + E-Book	SB-NR 175969	24,25

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 92

Steinschaden, Zeilinger

BIEN FAIT! ÜBUNGSHEFTE

für Schüler/innen inkl. MP3s und Lösungen

Die *Bien fait! Übungshefte* bieten Ihnen umfangreiches Übungsmaterial zur Vorbereitung Ihrer Schülerinnen und Schüler auf die standardisierte Reife- und Diplomprüfung.

Die Hefte enthalten Aufgaben gemäß der standardisierten Testformate (in vereinfachter Form schon auf Niveau A2). Die Audiodateien zum Hörverstehen sind kostenlos über Computer oder Smartphone abrufbar. Schreibaufträge sind ebenso enthalten wie Sprechimpulse zur Vorbereitung auf die standardisierten Sprechaufträge der Reifeprüfung. Ihre Schülerinnen und Schüler finden in den Heften außerdem Tipps zum Aufbau von Lösungsstrategien. Die *Bien fait! Übungshefte* sind lehrbuchunabhängig einsetzbar und eignen sich sowohl für den Unterricht als auch zum eigenständigen Lernen.

Aus dem Inhalt

A2: Sport, Ferien, Wohnen, Familie, Essen, Schule, Freunde; Wohnumgebung, Freundschaft und Liebe, Hotel, Fitness, Mode, neue Technologien u.v.m. | Grammatik/Fertigkeiten: *imparfait – passé composé – plus-que-parfait, imparfait (autrefois), pronom démonstratif, négation, pronoms relatifs ce qui – ce que/dont, phrase hypothétique 1 et 2, futur simple, conditionnel présent, prépositions de lieu, adverbe*

B1: Festivals, Musik, Cyber-Bullying, Lesen, Generationen, Frankophonie, Nachhaltigkeit, Internet, Die französische Gesellschaft, Arbeitswelt, Studium u.v.m. | Grammatik/Fertigkeiten: *le passif, la phrase hypothétique, les pronoms personnels, les temps du passé, adjectif ou adverbe, le subjonctif, langue en contexte*

approbiert für: HAK, HLW, HLT

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien auf www.hpt.at/schulbuchplus.

Gratis-Schüler/innen-MP3s

Transkripte der Hörtexte

UNSERE AUTORINNEN

Mag. Maria Steinschaden, MA
Lehrerin für Französisch und Englisch, Absolventin der Universitätslehrgänge *eEducation* und *Language Testing and Teaching*

Mag. Doris Zeilinger, MA
Lehrerin für Französisch und Englisch, Unterrichtstätigkeit in Frankreich, Lehrbeauftragte an der PH NÖ, Absolventin des Universitätslehrgangs *Language Testing and Teaching*

SB PLUS



NEU!

AUF EINEN BLICK

- Frühzeitiges Training für die RDP ab Niveau A2
- Für eigenständiges Üben geeignet
- Hörtexte und Transkripte kostenlos als Download verfügbar
- MP3s über QR-Code aufs Smartphone
- Inklusive Lösungen
- Lehrbuchunabhängig einsetzbar

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Bien fait! Übungsheft A2	170046 (A)	9,70
Bien fait! Übungsheft B1	175485 (A)	10,90

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 92

GERS-Niveau:

Bien fait! Übungsheft A2

A2

Bien fait! Übungsheft B1

B1



H. Renner, U. Renner

HOSPITALITÉ AUTRICHIENNE NOUVEAU _____ approbiert für: HLW, HLT

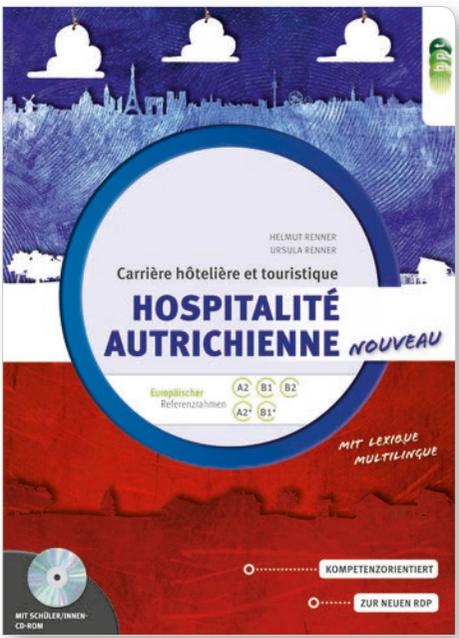
Carrière hôtelière et touristique

Hospitalité autrichienne erlaubt einen individualisierten, kompetenzorientierten Französischunterricht an berufsbildenden Schulen für Tourismus und Wirtschaft. Dank des Prinzips der *Pédagogie différenciée* können Sie optimal auf unterschiedliche Fähigkeiten Ihrer Schülerinnen und Schüler eingehen.

Die in der Tourismusbranche so bedeutsame Mehrsprachigkeit wird zusätzlich durch ein dreisprachiges Glossar-Heft (Französisch – Deutsch – Englisch) gefördert. Noch mehr Material, wie Audio-Material und Transkriptionen, Übungen und Correspondance-Bausteine, finden Sie auf der beiliegenden CD-ROM.

Aus dem Inhalt

Hôtellerie | Gastronomie | Activités touristiques | Organismes touristiques



AUF EINEN BLICK

- Kompetenzorientiert
- Folgt dem Prinzip der Individualisierung
- Intensives Training der vier Grundkompetenzen
- Mit umfangreichem Zusatzmaterial auf CD-ROM
- Inklusive dreisprachigem Glossar
- Optimal für HLW und HLT
- Auch für TFS, HF, GAFA, KT und FW geeignet

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

- SchulbuchPlus:**
- Sämtliche Lösungen zu den Übungen im Buch
 - Transkriptionen aller Hörübungen
- Digibuch** auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Mag. Helmut Renner
Langjährige Unterrichtstätigkeit an Tourismusschulen und -kollegs, Referent für Lehrer/innenfortbildung, akkreditierter Prüfer der Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris (CCIP), leitender Mitarbeiter des CEBS (Center für berufsbezogene Sprachen des Bildungsministeriums)

Mag. Ursula Renner
Langjährige Unterrichtstätigkeit an Tourismusschulen und Tourismuskollegs, Referentin für Lehrer/innenfortbildung, akkreditierte Prüferin der Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris (CCIP)

GERS-Niveau:



Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Hospitalité aurichienne nouveau + CD-ROM + Lexique multilingue	SB-NR. 160051	26,18
Buch + CD-ROM + Lexique multilingue + E-Book	SB-NR. 176345	26,18

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 92

Rückl et al.

DÉCOUVRONS LE FRANÇAIS SCOPRIAMO L'ITALIANO DESCUBRAMOS EL ESPAÑOL

Romanische Sprachen interlingual lernen

Das interlinguale Konzept der Reihe *Romanische Sprachen interlingual lernen* wurde an der Universität Salzburg für Lernende entwickelt, die Vorkenntnisse in einer weiteren romanischen Sprache haben. Die Aktivierung vorhandener sprachlicher Ressourcen kann das Sprachenlernen wesentlich beschleunigen. Die altersgerecht und lebensnah gestalteten Bände sind durchgehend kompetenzorientiert und nach den Prinzipien des entdeckenden Lernens aufgebaut.

Jedes Buch enthält eine CD-ROM mit interaktiven Übungen, Audio-Files, Lösungen zu den Lehrbuchübungen und elektronischem Glossar.

Aus dem Inhalt

Partons en voyage ! | Je suis déjà à Paris, Gare de l'Est ! | Paris est magnifique ! | Prenons le métro ! | Allons faire un tour ensemble ! | Enfin au concert de rock ! | Allons au stade ! | Allons manger un morceau ! | J'ai passé une super semaine !

Die Bände für Italienisch und Spanisch sind analog aufgebaut.

approbiert für: HAK, HLW, HLT
(1.–2. Lernjahr als 3. lebende Fremdsprache;
Pflichtfach/Wahlfach/Freifach)

**UNTERSTÜTZUNG FÜR
IHREN UNTERRICHT**

Serviceheft und Audio-CD als
Zusatzmaterial erhältlich

**UNSERE AUTORINNEN
UND AUTOREN**

Projektkoordinatorin:

Mag. Dr. Michaela Rückl

Lehramt für Italienisch,
Französisch und Englisch;
Ass.-Prof. Fachdidaktik und
Fremdspracherwerbs-
forschung an der Universität
Salzburg und Trainerin in
der Lehrer/innenfortbildung.
Schwerpunkte: Bildungsstan-
dards und Kompetenzentwick-
lung, Mehrsprachigkeits- und
Fachsprachendidaktik, interkul-
turelles Lernen

**Romanische Sprachen
interlingual lernen**

Das Team der Projektgruppe
besteht aus Praktikerinnen und
Praktikern des Schulbetriebs,
Fachdidaktik-Profis sowie
Lehrbeauftragten für Italienisch,
Spanisch und Französisch an der
Universität Salzburg.



AUF EINEN BLICK

- Interlinguale Lehrbuchreihe für die 3. lebende Fremdsprache
- Rasche Lernerfolge durch Vernetzung und Reflexion sprachlicher Vorkenntnisse
- Auf Basis aktuellster Erkenntnisse der Sprachdidaktik
- Inklusive CD-ROM

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Découvrons le français inkl. CD-ROM	SB-NR. 160309	27,52
Scopriamo l'italiano inkl. CD-ROM	SB-NR. 155322	26,81
Descubramos el español inkl. CD-ROM	SB-NR. 155323	26,81

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 92–94

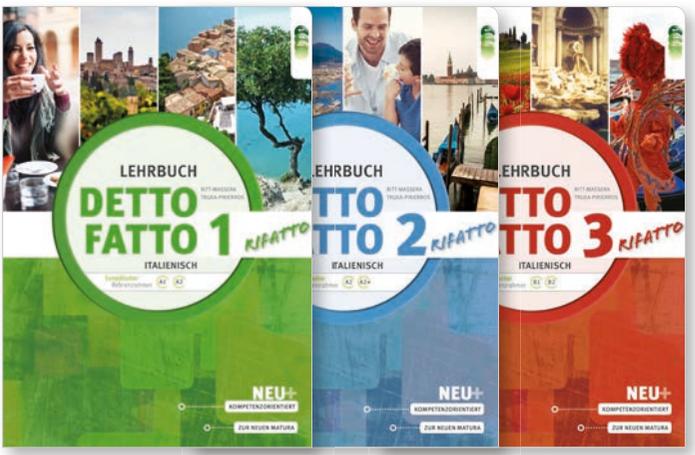
GERs-Niveau:

Sprechen/Schreiben

A1 A2

Hören/Lesen

A1 B1



AUF EINEN BLICK

- Mit den Prüfungsformaten der standardisierten Reife- und Diplomprüfung
- Beispiele zu den Textsorten der standardisierten Reife- und Diplomprüfung
- Übersichtliche Darstellung der wichtigsten Vokabel
- Checklisten zur Selbstkontrolle
- Interaktive *Esercizi* und Hörübungen auf CD-ROM
- Kostenloses Ergänzungsmaterial online verfügbar
- Auch ohne CD-ROM erhältlich

GERS-Niveau:

- Detto fatto rifatto 1* A1 A2
- Detto fatto rifatto 2* A2 A2+
- Detto fatto rifatto 3* B1 B2

Ritt-Massera, Truxa-Pirierros

DETTO FATTO RIFATTO _____ **approbiert für: HAK, HLW, HLM, HLK, HLT**

Schulbücher für den Italienisch-Unterricht

Mit *Detto fatto rifatto* trainieren Ihre Schülerinnen und Schüler gezielt die Prüfungsformate der standardisierten Reife- und Diplomprüfung. Die Reihe ist nach den Prinzipien der Handlungsorientierung und Interkulturalität aufgebaut. Außerdem bietet sie Wissenswertes zur Kulturkunde, von Kunst und Literatur bis zu Sport und Küche. *Detto fatto rifatto* ist für den jahrgangsübergreifenden Unterricht ausgelegt. Zur Erleichterung Ihrer Unterrichtsvorbereitung ist umfangreiches Zusatzmaterial erhältlich: Arbeitsbücher sind auf die einzelnen Bände abgestimmt, Hörverständnisübungen und interaktives Material sind sowohl online als auch auf CD-ROM verfügbar. Mit der VocabApp zu *Detto fatto rifatto* können Ihre Schülerinnen und Schüler auch auf dem Smartphone Vokabel lernen.

Aus dem Inhalt

Detto fatto rifatto 1: Un gelato al limone | Che cos'è | Ciao, come stai? | Mi piace uscire | Facciamo un giro? | Che prezzi al bar "lo spuntino"! | Scusi, prof | Stasera usciamo? | Nel corso dell'anno | Quest'anno andiamo a Grecia! | Ragazzi, ragazze | Hai una maglietta nova? | A casa mia | È tanto o poco? | La mia famiglia

Detto fatto rifatto 2: Che sport fai? | „Beautiful“ | A tavola! | Permesso? Avanti! | Chi manca? | Ti voglio bene | Dove vai? | Vivere altrove | Tocca a te! | La scuola della vita

Detto fatto rifatto 3: Amare la musica | Comprare „made in Italy“ | Crescere | Superare i confini | Essere una famiglia | Viaggiando per l'Italia | Leggere | Andare al cinema | Capire la mafia | Vivere d'arte

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Umfangreiche Lehrer/innenhefte mit Lösungen, didaktischen Hinweisen, Hörscripts, zweisprachigem Lektionsvokabular und Jahresplanung separat erhältlich

SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien auf www.hpt.at/schulbuchplus – Arbeitsmaterialien, Audiofiles der Hörverständnisübungen, zweisprachiges Lektionsvokabular

Vokabeltrainer (VocabApp) für Schüler/innen – siehe Seite 4!

Kostenlose Musterschularbeiten

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Detto fatto rifatto 1, Lehrbuch inkl. CD-ROM	SB-NR. 165797	22,39
Buch inkl. CD-ROM + E-Book	SB-NR. 175990	22,39
Detto fatto rifatto 2, Lehrbuch inkl. 2 CD-ROMs	SB-NR. 170040	25,70
Buch inkl. 2 CD-ROMs + E-Book	SB-NR. 175992	25,70
Detto fatto rifatto 3, Lehrbuch inkl. 2 CD-ROMs	SB-NR. 170044	25,70
Buch inkl. 2 CD-ROMs + E-Book	SB-NR. 175994	25,70

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 93–94

Ritt-Massera, Truxa-Pirierros

DETTO FATTO – MATURITÀ

approbiert für: HAK, HLW, HLT

Italienisch zur Maturavorbereitung

Detto fatto – Maturità bietet Übungsmaterial zu den Prüfungsformaten der standardisierten Reife- und Diplomprüfung. Der Band enthält Übungen zu allen Kompetenzbereichen: zu den schriftlichen Fertigkeiten, Sprache im Kontext sowie Hör- und Leseverstehen. Durch zusätzliche Anregungen für die Unterrichtsgestaltung sparen Sie wertvolle Vorbereitungszeit.

Vielfältige Aufgaben sensibilisieren ihre Schülerinnen und Schüler für den korrekten Sprachgebrauch und geben ihnen Sicherheit bei der Bearbeitung unterschiedlicher Textsorten. Dem Buch liegt eine Audio-CD mit den Hörverständnisübungen bei.

Aus dem Inhalt

Ascoltare – Esercizi con materiale acustico, Esercizi di comprensione orale | Leggere – Come leggere un testo, Esercizi di comprensione scritta | Usare la lingua correttamente – Testi scolastici, Testi conosciuti, Testi vari | Scrivere – Esercizi sulle funzioni della scrittura, Esercizi di coesione, Esercizi di stile, Tracce

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien auf www.hpt.at/schulbuchplus.

UNSERE AUTORINNEN

Mag. Laura Ritt-Massera
Lehrerin für Italienisch und Englisch mit Muttersprache Italienisch. Vortragende bei PH-Lehrer/innenfortbildungen; Autorin von *Durchstarten in Italienisch*

Mag. Eleonore Truxa-Pirierros, MA
Lehrerin für Französisch, Italienisch, Kommunikation und soziale Kompetenz; Spezialistin für die sRP, den GERS und Bildungsstandards; Referentin für Fremdsprachendidaktik an der PH Wien, Autorin von *Bien fait! BAC*



AUF EINEN BLICK

- Trainingsbuch zur gezielten Vorbereitung auf die RDP
- Ideen für den Unterricht und Vorschläge für mündliche Aktivitäten
- Aufgabenstellungen zu allen Kompetenzbereichen
- Sensibilisiert für den korrekten Sprachgebrauch
- Inkl. Audio-CD mit allen Hörverständnisübungen
- Lehrbuchunabhängig einsetzbar

GERS-Niveau:

Detto fatto – Maturità **B1** **B2**

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Detto fatto – Maturità inkl. CD	SB-NR. 155020	28,18
Buch inkl. Audio-CD + E-Book	SB-NR. 175988	28,18

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 93

NEU!



AUF EINEN BLICK

- Mit den Prüfungsformaten der sRDP
- Kompetenzorientiert
- Lebensnahe Kommunikationssituationen
- Mit durchgängigem Übungsfirmenbezug
- Inklusive CD-ROM mit interaktiven Übungen

GERS-Niveau:



Affare fatto!

Rückl

AFFARE FATTO!

Parliamo di business ...

Affare fatto! wurde speziell für die Unterrichtspraxis an Handelsakademien entwickelt. Mit dem Lehrbuch vermitteln Sie die zentralen Themen der Geschäftskommunikation. Personalisierte Geschäftsfälle, authentische Beispiele und der durchgängige Übungsfirmenbezug machen das Gelernte nachvollziehbar. Zur Vorbereitung auf die sRDP werden die Prüfungsformate geschult.

Nützen Sie mit *Affare fatto!* auch erstmals die innovative Anbindung an den neuen Unterrichtsgegenstand Business Behaviour! Die beiliegende CD-ROM bietet vielfältige interaktive *Esercizi*, die selbstständiges Üben außerhalb des Unterrichts erlauben.

Aus dem Inhalt

Mettiamoci in contatto con l'Italia! | Chiediamo e diamo informazioni! | Come offrire la merce per venderla con successo? | Come ordinare la merce? | Scopriamo le strutture aziendali e la logica della comunicazione commerciale! | In viaggio d'affari | Fiere e cooperazioni internazionali – nuove sfide per l'azienda! | Voglia di far carriera? | Risolviamo problemi commerciali! | Facciamo spedire la merce!

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Serviceheft für Lehrer/innen: didaktische Kurzeinführung, nach Lernzielen und Unterrichtsphasen gegliederte Übersichtsraster, kontextualisierte Zusatzaufgaben und Quiz zur *cultura aziendale*, Transkriptionen zu allen Hörtexten

UNSERE AUTORIN

Mag. Dr. Michaela Rückl
 Lehramt für Italienisch, Französisch und Englisch; Ass.-Prof. Fachdidaktik und Fremdspracherwerbsforschung an der Universität Salzburg und Trainerin in der Lehrer/innenfortbildung. Schwerpunkte: Bildungsstandards und Kompetenzentwicklung, Mehrsprachigkeits- und Fachsprachendidaktik, interkulturelles Lernen

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Affare fatto! inkl. CD-ROM	SB-NR. 175078	28,27
Buch inkl. CD-ROM + E-Book	SB-NR. 180917	28,27
Audio-CD	ISBN 978-3-230-04433-4	19,80

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 93

SEMESTRIERT FÜR IHRE SCHULFORM

KOMPETENZ:MATHEMATIK erscheint in drei unterschiedlichen Ausgaben – für HAK, HUM und jetzt auch für BAfEP.
Die Reihen sind genau auf die Anforderungen der jeweiligen Schulform abgestimmt.
So haben Sie in Ihrem Buch genau das Material, das Sie für Ihren Unterricht brauchen.

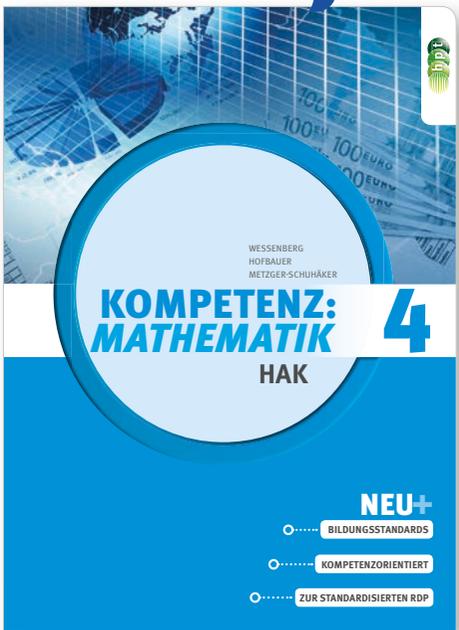
3 Schulformen
Reihen



NEU!

E-Book inklusive

SB PLUS



AUF EINEN BLICK

- Zum kompetenzorientierten Lehrplan 2014
- Führt Schritt für Schritt zur sRDP
- Praxisorientiert und motivierend aufgebaut
- Vermittelt jährlich aufbauend Technologieeinsatz
- Mit Wissens-Checks zur Selbstkontrolle
- Mit durchgerechneten Musterbeispielen

Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker, Thurner

KOMPETENZ: MATHEMATIK FÜR HANDELSAKADEMIEN

approbiert für: HAK

KOMPETENZ: MATHEMATIK setzt die Vorgaben des HAK-Lehrplans 2014 um und führt Ihre Schülerinnen und Schüler sicher zur sRDP. Praxisnahe Beispiele aus Wirtschaft, Finanzwesen und Alltag bereiten die Jugendlichen auf spätere berufliche Anforderungen vor. Auch Technologie kommt zum Einsatz: Ihre Schülerinnen und Schüler lernen anhand von aufeinander aufbauenden Schlüsselbeispielen den gezielten Einsatz der Werkzeuge TI-Nspire, TI82-84, Excel und Geogebra.

Band 5 erscheint im Schuljahr 2018/19!

Aus dem Inhalt von Band 4

7. Semester: Differenzieren | Optimierung und Regression | Kosten- und Preistheorie

8. Semester: Integrieren | Beschreibende Statistik

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien auf www.hpt.at/schulbuchplus

Lösungsheft separat erhältlich

Ab Band 3 **Projektvorschläge zur Umsetzung** von CLIL (Content Language Integrated Learning) im Mathematikunterricht

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

OStR. Mag. Brigitte Wessenberg
Langjährige Lehrtätigkeit an HLW und in der Erwachsenenbildung, Mitglied der Arbeitsgruppen für Bildungsstandards und sRDP an BHS, Ausbilderin für Item-Writer

Dir. Mag. Peter Hofbauer
Mitglied der Arbeitsgruppen für Bildungsstandards und sRDP, FH-Dozent, Vorstandsmitglied des *Austrian Center für Didactics of Computer Algebra*, Direktor der BHAK/BHAS Horn

Mag. Heidi Metzger-Schuhäker
Lehrerin an der BHAK/BHAS und am BG Horn, Dozentin in der Erwachsenen- und Lehrer/innenfortbildung, Teammitglied bei der Entwicklung von Computer-Algebrasystemen (TI-Nspire, GeoGebra)

Mag. Daniel Thurner
Ausbildung zum Item-Writer, Lehrer für Mathematik und Deutsch und Leiter des Fachbereichs Allgemeinbildung an der BHAK/BHAS Imst

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
KOMPETENZ: MATHEMATIK 1 für Handelsakademien	SB-NR. 170001	16,97
Buch + E-Book	SB-NR. 176049	16,97
KOMPETENZ: MATHEMATIK 2 für Handelsakademien	SB-NR. 170009	17,95
Buch + E-Book	SB-NR. 176050	17,95
KOMPETENZ: MATHEMATIK 3 für Handelsakademien	SB-NR. 175008	18,29
Buch + E-Book	SB-NR. 176056	18,29
KOMPETENZ: MATHEMATIK 4 für Handelsakademien	SB-NR. 180004	18,80
Buch + E-Book	SB-NR. 181088	18,80

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 95–96

Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker

KOMPETENZ:MATHEMATIK FÜR HÖHERE LEHRANSTALTEN FÜR HUMANBERUFE

approbiert für: HLW, HLM, HLK,
HLT (Band 1 bis 3) HLW |
auch geeignet für: HLM, HLK,
HLT (Band 4)

Die kompetenzorientierte Mathematikreihe berücksichtigt die Vorgaben des Lehrplans 2016 für HUM und führt Ihre Schülerinnen und Schüler Schritt für Schritt zur sRDP. Der Schwerpunkt liegt dabei in der praktischen Anwendung des Gelernten in Wirtschaft und Finanzwesen.

Durchgerechnete Musterbeispiele und aussagekräftige Abbildungen helfen den Jugendlichen, den Lernstoff zu erfassen. Spezielle Hervorhebungen machen Zusammenhänge leicht erkennbar. Jahr für Jahr werden vier verschiedene Technologien erklärt und aufsteigend eingeübt.

Band 5 erscheint im Schuljahr 2018/19!

Aus dem Inhalt von Band 4

7. Semester: Differenzieren | Regression und Korrelation

8. Semester: Kosten- und Preistheorie | Integrieren

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
KOMPETENZ.MATHEMATIK 1 für Höhere Lehranstalten für Humanberufe	SB-NR. 175000	17,70
Buch + E-Book	SB-NR. 176052	17,70
KOMPETENZ.MATHEMATIK 2 für Höhere Lehranstalten für Humanberufe	SB-NR. 175001	18,29
Buch + E-Book	SB-NR. 176053	18,29
KOMPETENZ.MATHEMATIK 3 für Höhere Lehranstalten für Humanberufe	SB-NR. 175002	17,38
Buch + E-Book	SB-NR. 176054	17,38
KOMPETENZ.MATHEMATIK 4 für Höhere Lehranstalten für Humanberufe	SB-NR. 180003	17,70
Buch + E-Book	SB-NR. 181089	17,70

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 96–97

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien auf www.hpt.at/schulbuchplus!

Lösungsheft separat erhältlich

Ab Band 3 **Projektvorschläge zur Umsetzung von CLIL** (Content Language Integrated Learning) im Mathematikunterricht

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

OStR. Mag. Brigitte Wessenberg
Langjährige Lehrtätigkeit an HLW und in der Erwachsenenbildung, Mitglied der Arbeitsgruppen für Bildungsstandards und sRDP an BHS, Ausbilderin für Item-Writer

Dir. Mag. Peter Hofbauer
Mitglied der Arbeitsgruppen für Bildungsstandards und sRDP, FH-Dozent, Vorstandsmitglied des *Austrian Center für Didactics of Computer Algebra*, Direktor der BHAK/BHAS Horn

Mag. Heidi Metzger-Schuhäker
Lehrerin an der BHAK/BHAS und am BG Horn, Dozentin in der Erwachsenen- und Lehrer/innenfortbildung, Teammitglied bei der Entwicklung von Computer-Algebrasystemen (TI-Nspire, GeoGebra)



AUF EINEN BLICK

- Gemäß neuem Lehrplan 2016
- Vernetzte, alltagsbezogene und wirtschaftliche Aufgaben
- Wissens-Checks erlauben Selbstevaluierung
- Aktuelle IT-Bezüge mit TI-Nspire, TI82-84, Excel und Geogebra
- Auch für HLM, HLK, HLT geeignet!

KOMPETENZ:MATHEMATIK

Vorbereitung auf die Reife- und Diplomprüfung



AUF EINEN BLICK

- Durchgehend bifie-konform und kompetenzorientiert
- Schulartenspezifisch für HAK und HUM erhältlich
- Zusammenfassungen erleichtern die Wiederholung
- Musteraufgaben machen Arbeitsschritte nachvollziehbar
- Lehrbuchunabhängig einsetzbar

Diese Bücher aus der Reihe **KOMPETENZ:MATHEMATIK** bieten Ihnen umfangreiches Übungsmaterial zur Vorbereitung Ihrer Schülerinnen und Schüler auf die sRDP. Die Ausgaben für HAK und HUM gehen jeweils auf schulartenspezifische Schwerpunkte ein. Sie decken sowohl den schulformübergreifenden Teil A als auch den schularten- bzw. clusterspezifischen Teil B der sRDP ab.

Die Bände umfassen den prüfungsrelevanten Lehrstoff aller Jahrgänge. Alle Aufgaben sind bifie-konform und mit den Handlungsdimensionen des Kompetenzmodells gekennzeichnet. Tests zur Selbstevaluierung erlauben eigenständiges Lernen.

Aus dem Inhalt

Gleichungen und Matrizen | Funktionen | Wachstumsprozesse | Finanzmathematik | Analysis | Wirtschaftsmathematik | Stochastik | Vorbereitung auf die sRDP

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Ausgaben für HAK und HUM
Lösungshefte separat erhältlich

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

OStR. Mag. Brigitte Wessenberg
Langjährige Lehrtätigkeit an HLW und in der Erwachsenenbildung, Mitglied der Arbeitsgruppen für Bildungsstandards und sRDP an BHS des Bildungsministeriums und des bifie, Ausbilderin für Item-Writer, Schulversuchs-Leiterin „Mathematik-Reifeprüfung an der HLW“, Senior Fellow der internationalen Akademie der Wissenschaften.

Dir. Mag. Peter Hofbauer
Mitglied der Arbeitsgruppen zur Entwicklung der Bildungsstandards und der sRDP am Bildungsministerium und am bifie, Dozent für Wirtschaftsmathematik und -statistik an der FH des bf Wien, Vorstandsmitglied des *Austrian Center für Didactics of Computer Algebra*, Direktor an der BHAK/BHAS Horn

Mag. Daniel Thurner
Ausbildung zum Item-Writer, Lehrer für Mathematik und Deutsch und Leiter des Fachbereichs Allgemeinbildung an der BHAK/BHAS Imst

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
KOMPETENZ:MATHEMATIK. Vorbereitung auf die Reife- und Diplomprüfung für Handelsakademien	SB-NR. 170538 (A)	22,70
KOMPETENZ:MATHEMATIK. Vorbereitung auf die Reife- und Diplomprüfung für Höhere Lehranstalten für Humanberufe	SB-NR. 170539 (A)	22,70

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 96 und 97

Finanzmathematik

4. C BEISPIEL: Rentenrechnung und Spareinlagen

Theresia will für ihre Tochter 1.000 € jährlich nachschüssig über 10 Jahre auf ein mit 1,75 % p. a. verzinstes Sparkonto anlegen. Im Zinssatz ist die KESt bereits berücksichtigt. 5 Jahre nach der letzten Einzahlung will sie ihrer Tochter für ihr Studium aus diesen Ersparnissen eine vorschüssige Rente pro Semester von 1.200 € finanzieren.



- a) – **Zeichne** eine passende Zeitlinie.
- b) – **Berechne**, wie oft die Tochter die Rente beheben kann.

AB 3

B

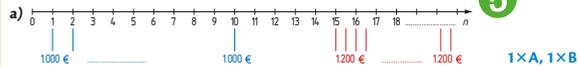
TE

CD

- c) Die Tochter möchte statt der halbjährlichen Rente 4 Jahre lang eine monatliche vorschüssige Rente von 180 € und den Restbetrag zu Beginn des 5. Jahrs beziehen.
 - **Erkläre**, wie man die Restzahlung berechnen kann.
 - **Erstelle** die für die Rechnung benötigte Ansatzgleichung.

1

Lösung:



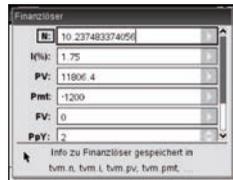
5

AB

- b) Zeitpunkt: Beginn des 15. Jahrs: $E_{15} = 10\,825,40 \cdot 1,0175^5 = 11\,806,36$
Die Ersparnisse am Beginn des 1. Jahrs betragen 11.806,36 €. (1×B)
- $N \approx 10,24$; d. h., sie kann den Betrag 10-mal beziehen und erhält dann noch eine Restzahlung. (1×B)

B

TE



4

- c) Für die Berechnung der Restzahlung kann man zB die Ersparnisse von Theresia zu Beginn des 15. Jahrs weitere 4 Jahre aufzinsen und als Endwert für die monatlichen Raten von 180 € plus dem Restwert R ansehen. (1×D)

CD

Der Restwert ist demnach der Endwert minus der Summe aller 48 vorschüssigen Monatsraten.

$$\text{Restbetrag } R = 11\,806,36 \cdot r^4 - 180 \cdot r_{12} \cdot \frac{r^{48} - 1}{r_{12} - 1} \text{ mit } r = 1,0175; r_{12} = \sqrt[12]{r} \quad 1 \times C$$

Anmerkung: Passe die Formeln an deine gewohnte Formelschreibweise an.

Finanzmathematik

AUFGABEN

4. C1

Henri soll in einem 6 Jahre dauernden Projekt mit einzelnen Werkverträgen beschäftigt werden und würde Ende des 1. Jahrs 20.000 €, Ende des 3. Jahrs 14.000 €, Ende des 4. Jahrs 24.000 € und Ende des 6. Jahrs 20.000 € erhalten.



3

B

AD

AB

TE

- a) – **Berechne** den Endwert der Einzahlungen am Ende des 6. Jahrs bei einem kalkulatorischen Zinssatz von 2,5 % p. a.
- b) Der kalkulatorische Zinssatz von anfänglichen 2,5 % p. a. ändert sich am Ende des 3. Jahrs. Im 4. Jahr wird der Zinssatz auf 2 % gesenkt.
 - **Erkläre**, wie man den Endwert berechnen kann.
 - **Erstelle** eine Formel für die Endwertberechnung.
- c) Statt der vier Auszahlungen möchte er lieber eine nachschüssige monatliche Auszahlung. Die erste Rate möchte er Ende des Monats am Beginn des 3. Jahrs, die letzte am Ende des 6. Jahrs.
 - **Veranschauliche** die Umwandlung in eine Rente mithilfe einer Zeitlinie.
 - **Berechne** die Höhe der Monatsrate bei einem kalkulatorischen Zinssatz von 2 % p. a.

2

4. C2

Beim Privatverkauf einer Immobilie wird folgende Zahlungsvariante vereinbart: Sofort 50.000 €, zu Beginn des 3. Jahrs 40.000 €, zu Beginn des 5. Jahrs 30.000 € und zu Beginn des 7. Jahrs 20.000 €. Statt dieser Regelungen wird nun eine gleichwertige nachschüssige Jahresrente über 7 Jahre vom Käufer gewünscht.



A

B

TE

BD

TE

- a) Bis zum Beginn des 4. Jahrs wird mit einem Kalkulationszinssatz von 3 % p. a. und danach mit 3,5 % p. a. gerechnet.
 - **Stelle** die Zahlungsströme der angebotenen Variante mithilfe einer Zeitlinie dar.
- b) – **Berechne**, wie hoch eine Rate von den jährlichen 7 Ratenzahlungen ist, wenn man über alle Jahre einen Zinssatz von 3 % p. a. berechnet.
- c) Eine weitere Variante des Anbieters geht von einer Barzahlung von 131.000 € aus. Der Verkäufer möchte den Zinssatz beim Zahlungsvergleich nicht unter 3 % p. a. ansetzen.
 - **Beurteile** mit einer **Rechnung**, ob diese Bedingung erfüllt ist, wenn der Käufer eine 7-malige jährliche nachschüssige Rente von 21.000 € vorschlägt.
 - **Bewerte** dein Ergebnis hinsichtlich der Vorgaben, schlage eventuelle Korrekturen an der Ratenhöhe vor.

2

- Zusammenfassungen des Lernstoffs mit durchgerechneten Musterbeispielen 1
- Zahlreiche Arbeitsaufgaben 2 mit Angabe der Handlungsdimensionen des Kompetenzmodells 3
- Aktuelle IT-Bezüge 4
- Zahlreiche Tests zur Selbstevaluierung
- Aussagekräftige Abbildungen 5, jugendgerechte Sprache, übersichtliches Layout

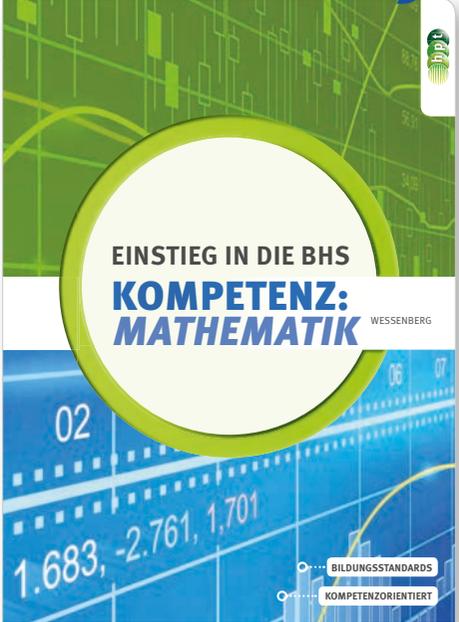
HAK



HUM



NEU!



AUF EINEN BLICK

- Wiederholung aller für die BHS relevanten Inhalte der Unterstufe
- Erarbeitung von Basiskompetenzen
- Aufbau im Doppelseitenprinzip
- Wissens-Checks und Lösungen zur Selbstkontrolle
- Lehrbuchunabhängig für Selbststudium oder Förderunterricht einsetzbar

Wessenberg

KOMPETENZ:MATHEMATIK. EINSTIEG IN DIE BHS

Im ersten Jahrgang einer BHS müssen oft unterschiedliche mathematische Niveaus der Herkunftsschulen der Schülerinnen und Schüler berücksichtigt werden. „KOMPETENZ:MATHEMATIK. *Einstieg in die BHS*“ wurde entwickelt, um allfällige Niveaufezite rasch auszugleichen. Neben der Wiederholung der wesentlichen Inhalte der Unterstufe bietet es Ihnen eine Ergänzung zur Erarbeitung von Basiskompetenzen, die für das Lernen im ersten Jahrgang einer BHS erforderlich sind. Das Doppelseitenprinzip bietet links Erklärungen, Grundlagen, Formeln sowie ein durchgerechnetes Musterbeispiel und rechts die dazu passenden Übungen auf nicht zu schwierigem Niveau.

Das Buch kann im ersten Jahr an einer BHS sowie vor dem Eintritt in eine BHS verwendet werden. Es eignet sich sowohl zum Selbststudium als auch für den Förderunterricht.

Aus dem Inhalt

Zahlen im Zehnersystem | Maßzahlen und Maßeinheiten | Mengen und Mengenoperationen | Rechnen mit Zahlen | Prozent und Promille | Variable und Terme | Lineare Gleichungen und Ungleichungen | Formelumwandlungen | Funktionen | Lösungen

UNSERE AUTORIN
OStR. Mag. Brigitte Wessenberg
 Langjährige Lehrtätigkeit an HLW und in der Erwachsenenbildung, Mitglied der Arbeitsgruppen für Bildungsstandards und sRDP an BHS des Bildungsministeriums und des bifie, Ausbilderin für Item-Writer, Schulversuchs-Leiterin „Mathematik-Reifeprüfung an der HLW“, Senior Fellow der internationalen Akademie der Wissenschaften.

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
KOMPETENZ:MATHEMATIK. Einstieg in die BHS	SB-NR. 180000 (A)	13,00

Details siehe Seite 97

Variable und Terme

6.3 Rechnen mit Bruchtermen



1

Bei der **Addition und Subtraktion von Bruchtermen** ist zuerst der gemeinsame Nenner zu suchen. Der einfachste gemeinsame Nenner ist das kgV aller Nenner. Erst nach dem Erweitern aller Bruchterme auf den gemeinsamen Nenner kann man die Terme im Zähler vereinfachen, wobei die Reihenfolge, die Klammerräuberregeln und die Vorzeichenregeln zu beachten sind. Im Beispiel 6.17 a) wird eine günstige Vorgangsweise im Detail gezeigt.

Bei der **Multiplikation** von Bruchtermen werden die Zähler miteinander multipliziert und durch das Produkt der Nenner dividiert. Meist kann vor dem Ausmultiplizieren gekürzt werden (siehe Beispiel 6.17 b)).

Bei der **Division von Bruchtermen** wird der 1. Bruchterm mit dem Kehrwert des 2. Bruchterms multipliziert.

Wenn ein Bruchterm potenziert werden muss, dann sind der Zähler und der Nenner zu potenzieren.

2

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

5

AB

6.17 Beispiel

- a) Addiere die beiden Bruchterme: $\frac{5-2x}{4+4x+x^2} + \frac{8}{4-x^2}$
- b) Multipliziere die beiden Bruchterme: $\frac{2x-4}{x+2} \cdot \frac{3x+6}{x-2}$
- c) Potenziere und dividiere: $\frac{(2a+5)^2}{(2a-5)^2} : \frac{(2a)^2}{4a^2-25}$

Lösung

a) Eine empfohlene Vorgangsweise mithilfe einer Tabelle:

Nenner	Faktorenzerlegung	Erweiterungsform auf das kgV
$4 + 4x + x^2$	$(2 + x)^2$	$(2 - x)$
$4 - x^2$	$(2 + x) \cdot (2 - x)$	$(2 + x)$
gemeinsamer Nenner	$(2 + x)^2 \cdot (2 - x)$	

$$\frac{5-2x}{4+4x+x^2} + \frac{8}{4-x^2} = \frac{(5-2x) \cdot (2-x) + 8 \cdot (2+x)}{(2+x)^2 \cdot (2-x)} = \frac{10-4x-5x+2x^2+16+8x}{(2+x)^2 \cdot (2-x)} = \frac{26-x+2x^2}{(2+x)^2 \cdot (2-x)}$$

b) Man kann die Zähler und die Nenner ausmultiplizieren. Bei diesem Bruch ist aber zu erkennen, dass man die Zähler zerlegen und dann kürzen kann. Dies ist hier die günstigste Vorgangsweise.

$$\frac{2x-4}{x+2} \cdot \frac{3x+6}{x-2} = \frac{2 \cdot (x-2) \cdot 3 \cdot (x+2)}{(x+2) \cdot (x-2)} = 6$$

- c) $\frac{(2a+5)^2}{(2a-5)^2} : \frac{(2a)^2}{4a^2-25} = \frac{(2a+5)^2}{(2a-5)^2} \cdot \frac{(2a-5) \cdot (2a+5)}{4a^2} = \frac{(2a+5)^3}{4a^2(2a-5)}$

Variable und Terme

4

Übungen

6.18 Gib jeweils die Definitionsmenge der angegebenen Bruchterme in $G = \mathbb{R}$ an. Vereinfache die folgenden Additionen bzw. Subtraktionen der Bruchterme, kürze so weit wie möglich.

- a) $\frac{(2x-2y)^2}{3x^2y} - \frac{(2x+3y)^2}{3x^2y}$
- b) $\frac{4a-9b}{12a^2b} - \frac{3a-5b}{15a^2b}$
- c) $\frac{2x+3}{6x-4} + \frac{6z-12z^2-7z}{24-54z^2}$
- d) $\frac{3r}{r^2-2r+1} - \frac{2}{r-1}$
- e) $\frac{-n}{2n-4} - \frac{n^2}{n^2-4}$
- f) $\frac{1}{y-1} - \frac{1}{y+1} + 1$
- g) $\frac{-6+12a}{9a^2-4} - \frac{-6a}{(3a-2)^2}$
- h) $\frac{3-3x}{16-8x+x^2} + \frac{12+2x}{16-x^2}$

6.19 Finde heraus, welche von den beiden Rechnungen richtig gelöst ist. Erkläre, welche Fehler vorkommen.

A:

$$\frac{2x+3y}{2x^2} - \frac{2x-3y}{x^2} = \frac{2x+3y-2x+3y}{x^2} = 0$$

B:

$$\frac{2x+3y}{2x^2} - \frac{2x-3y}{x^2} = \frac{2x+3y-2(2x-3y)}{2x^2} = \frac{2x+3y-2(2x-3y)}{2x^2} = \frac{-2x+9y}{2x^2}$$

6.20 Vereinfache die Bruchterme so weit wie möglich.

- a) $\frac{-(a+1)^2+4a}{9+a^2} : \frac{6a^2-6}{(3+a)^2-6a}$
- b) $\frac{4x^2-4x+1}{4x^2-1} \cdot \frac{8x}{1-4x^2}$
- c) $\frac{(u+2)^2-8u}{u^2+9} : \frac{6u^2-24}{6u-(u+3)^2}$
- d) $\left(\frac{4}{5}-1\right) \cdot \frac{3}{r} - r$

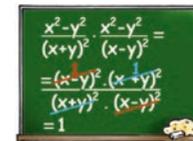
6.21 Wandle die Doppelbrüche in eine Division von 2 Bruchtermen um, bzw. verwende die Regel für die Umwandlung von Doppelbrüchen.

- a) $\frac{1+x}{1-x} : \frac{x}{5x}$
- b) $\frac{x}{3} - 1$
- c) $\frac{x}{3} \cdot 20$
- d) $\left(\frac{4}{5}\right)^2$
- e) $\frac{25}{x^2+1}$
- f) $\frac{x^2}{(x+1)^2} : \frac{x^2}{x^2-1}$

6.22 Die Lehrperson hat die nebenstehende Rechnung auf die Tafel geschrieben.

Erkläre diesen Rechenweg.

Finde einen weiteren gültigen Rechenweg.



AB

5

BD

AB

AB

BC

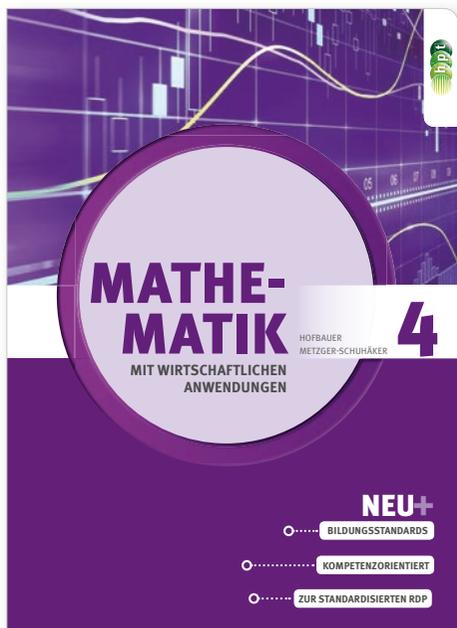
- Erklärungen 1
- Formeln 2
- Vorgerechnete Musterbeispiele 3
- Übungen zum Training 4
- Kennzeichnung der Handlungsdimensionen gemäß Kompetenzmodell 5



Hofbauer, Metzger-Schuhäker

MATHEMATIK MIT WIRTSCHAFTLICHEN ANWENDUNGEN

Kompetenzorientiertes Mathematikbuch für Höhere Lehranstalten für Humanberufe



AUF EINEN BLICK

- Reihe komplett
- Führt gezielt zur sRDP
- Kompetenzorientiert
- Schwerpunkt Wirtschaftsmathematik
- Praxisorientierte Basis für Mathematik an HUM
- Mit aktuellen IT-Bezügen
- Auch für HLM, HLT, BAfEP, BASOP geeignet!

Mathematik mit wirtschaftlichen Anwendungen ist kompetenzorientiert aufgebaut und bereitet Ihre Schülerinnen und Schüler gezielt auf die sRDP vor.

Die bewährte Reihe ist als praxisorientierte Basis für den Mathematikunterricht an Höheren Lehranstalten für Humanberufe konzipiert. Prägnante Einführungstexte erleichtern den Einstieg in jedes Kapitel. Durchgerechnete Musterbeispiele motivieren Ihre Schülerinnen und Schüler zu selbständigem Lernen. Aktuelle Bezüge führen Schritt für Schritt zum gezielten Einsatz der IT. Die konsequente wirtschaftliche Ausrichtung bereitet konsequent auf das spätere Berufsleben vor.

Aus dem Inhalt von Band 4

Anwendungen der Differentialrechnung | Kosten- und Preistheorie | Grundlagen der Integralrechnung | Anwendungen der Integralrechnung | Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Mathematik mit wirtschaftlichen Anwendungen 1	SB-NR. 155182	16,53
Buch + E-Book	SB-NR. 176099	16,53
Mathematik mit wirtschaftlichen Anwendungen 2	SB-NR. 160000	16,94
Buch + E-Book	SB-NR. 176100	16,94
Mathematik mit wirtschaftlichen Anwendungen 3	SB-NR. 165000	18,81
Buch + E-Book	SB-NR. 176101	18,81
Mathematik mit wirtschaftlichen Anwendungen 4	SB-NR. 170000	16,19
Buch + E-Book	SB-NR. 176102	16,19

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 99

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Lösungsheft separat erhältlich

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Dir. Mag. Peter Hofbauer
Mitglied der Arbeitsgruppen zur Entwicklung der Bildungsstandards und der sRDP am Bildungsministerium und am bfi Wien, Dozent für Wirtschaftsmathematik und -statistik an der FH des bfi Wien, Vorstandsmitglied des *Austrian Center for Didactics of Computer Algebra*, Direktor an der BHAK/BHAS Horn

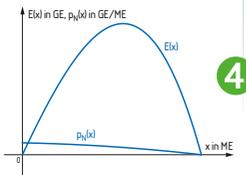
Mag. Heidi Metzger-Schuhäker
Lehrerin für Angewandte Mathematik an der BHAK/BHAS und am BG Horn, Dozentin in der Erwachsenen- und Lehrer/innenfortbildung, Teammitglied bei der Entwicklung von Computer-Algebrasystemen (TI-Nspire, GeoGebra)



Kosten- und Preistheorie

Erlösfunktion (Umsatzfunktion)

Sie gibt den Zusammenhang zwischen abgesetzter Menge x (in ME) sowie dem Preis p (in GE/ME) und dem Umsatz E (in GE) an. Das ist der Erlös aus der Sicht der Anbieter bzw. die Ausgaben aus der Sicht der Nachfrager. Da zwischen dem Preis p, der Produktionsmenge x und dem Erlös E der Zusammenhang



Erlös = Menge mal Preis (E = x · p) besteht, kann, je nach Wahl der unabhängigen Variablen, E in Abhängigkeit von p oder von x dargestellt werden: E(p) = x_N(p) · p bzw. E(x) = x · p_N(x)

Kostenfunktionen (Gesamtkostenfunktion, Durchschnitts- bzw. Stückkostenfunktion)

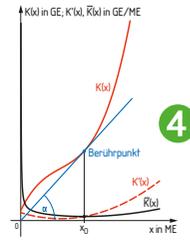
Sie gibt den Zusammenhang K = K(x) zwischen Output x (Produktionsmenge in ME) und den Gesamtkosten K (in GE) für die Produktion des Outputs x an.

Es ist üblich, die Gesamtkosten in die produktionsunabhängigen **fixen Kosten** F = K(0) = const. und die von Art und Höhe der Produktion abhängigen **variablen Kosten** K_v(x) zu zerlegen. Daraus ergibt sich die schon bekannte Funktion: **K(x) = K_f(x) + F**.

Dividiert man die Gesamtkosten K(x) durch die Outputmenge x, erhält man die **Durchschnittskosten** (Stückkosten) $\bar{K}(x)$. Das sind jene Kosten, die **eine** Einheit der Produktionsmenge kostet: $\bar{K}(x) = \frac{K(x)}{x}$. \bar{K} heißt **Stückkostenfunktion**.

Liegt der Graph der Gesamtkostenfunktion vor, lassen sich die Durchschnittskosten grafisch ermitteln:

Zeichnet man die Strecke vom Koordinatenursprung zum Punkt (x|K(x)), so gibt der Anstieg der Strecke, also tan(α), die Stückkosten an: $\bar{K}(x) = \frac{K(x)}{x} = \tan(\alpha)$.



Dieser Sachverhalt lässt sich übrigens auf jede Durchschnittsfunktion anwenden.

Wenn die Stückkostenfunktion differenzierbar ist und innerhalb des Kapazitätsbereichs ein lokales Minimum besitzt, dann bezeichnet man die Stelle des **Stückkostenminimums** x_0 als **Betriebsoptimum BO** (K = min).

Wir bilden $\bar{K}'(x) = \frac{K'(x) \cdot x - K(x)}{x^2} = 0$ (Bedingung für das Minimum). Daraus folgt $K'(x) \cdot x - K(x) = 0$ und weiter $K'(x) = \frac{K(x)}{x} = \bar{K}(x)$.

1 Im **Betriebsoptimum** sind die **Ableitung der Kostenfunktion** (später **Grenzkosten**) und die **Stückkosten** identisch.

Haben die durchschnittlichen variablen Kosten im Kapazitätsbereich ein lokales Minimum, dann bezeichnet man die Stelle des Minimums x_m als **Betriebsminimum BM** (K_v = min). Analog zum Betriebsoptimum folgt:

1 Im **Betriebsminimum** sind die **Ableitung der Kostenfunktion** (später **Grenzkosten**) und die **variablen Durchschnittskosten** identisch.

Grundsätzlich gilt x_m ≤ x_0.

5 Analysis

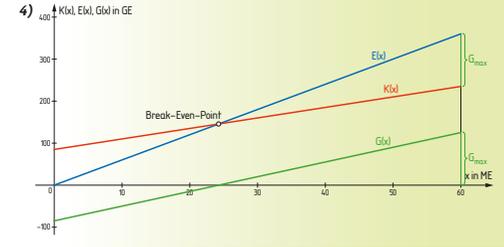
Kosten- und Preistheorie

2.22 Ein anderes Unternehmen produziert mit der linearen Kostenfunktion $K(x) = 2,5x + 85$. Die Kapazitätsgrenze beträgt x = 60 ME. Die Ware wird zum festen Marktpreis von p = 6 GE/ME abgesetzt.

- 1) Wie lautet die Umsatzfunktion E(x)?
- 2) Wie lautet die Gewinnfunktion G(x)?
- 3) Bei welcher Produktionsmenge wird der Gewinn maximal? Wie hoch ist dieser maximale Gewinn?
- 4) Stelle Kosten-, Erlös- und Gewinnfunktion in einem Koordinatensystem dar.

Lösung:

- 1) $E(x) = 6x$
- 2) $G(x) = 6x - (2,5x + 85) = 3,5x - 85$
- 3) Da die Gewinnfunktion linear ansteigt, kann sie kein lokales Maximum haben. Der Gewinn wird aber an der Kapazitätsgrenze maximal. Es handelt sich um ein Randmaximum (globales Maximum). Damit der Gewinn positiv ist, muss der Break-Even-Point (x-Wert des Schnittpunkts von Erlös- und Kostenfunktion) innerhalb des Produktionsintervalls liegen. Das ist für $E(x) = K(x) \Rightarrow 6x = 2,5x + 85 \Rightarrow x = 24,28$ ME der Fall. Für das Unternehmen beträgt der maximale Gewinn $G(60) = 125$ GE.



2.23 Berechne für die Kostenfunktion $K(x) = 0,1x^3 - 1,8x^2 + 14x + 17$ und den Marktpreis p = 10,5 GE/ME die Gewinnzone und den maximalen Gewinn.

2.24 Wie Aufgabe 2.23 für die Kostenfunktion $K(x) = 0,077 6x^2 + 7,074 8x + 40$ und den Marktpreis p = 17 GE/ME.

2.25 Die Kosten und die Nachfrage eines Monopolbetriebs sind durch folgende Funktionsgleichungen bestimmt: $K(x) = 0,1x^3 - 2x^2 + 25x + 1 450$, $p_N(x) = 200 - 4x$.
1) Berechne den Gewinnbereich.
2) Bestimme den Cournot'schen Punkt und den maximalen Gewinn.

5 Analysis

- Deutliche Kennzeichnung wichtiger Zusammenhänge **1**
- Viele durchgerechnete Musterbeispiele **2**
- Viele Übungsaufgaben **3**
- aussagekräftig bebildert **4**
- Angabe der Inhaltsdimensionen des Kompetenzmodells am unteren Seitenrand **5**
- Angabe der Handlungsdimensionen des Kompetenzmodells bei jeder Aufgabe **6**



NEU!



AUF EINEN BLICK

- Zum neuen Lehrplan 2016
- Kompetenzorientiert
- Kompetenzchecks erlauben Selbstevaluierung
- Mit Einsatz aktueller Technologien
- Training der Prüfungsformate der sRDP
- Auch für BASOP geeignet!

Wessenberg, Hammerl, Hofbauer, Metzger-Schuhäker

KOMPETENZ: MATHEMATIK FÜR BILDUNGSANSTALTEN FÜR ELEMENTARPÄDAGOGIK

Die neue Lehrbuchreihe berücksichtigt die Vorgaben des kompetenzorientierten Lehrplans 2016 und des Bildungsstandards „Angewandte Mathematik“. Sie bereitet Ihre Schülerinnen und Schüler Schritt für Schritt auf die sRDP vor.

Sie vermitteln den Lernstoff anhand von praxisrelevanten Aufgaben aus Alltag, Kunst, Sport und Spiel. Die Jugendlichen lernen die aktuelle Technologie – TI-Nspire, TI82-84, Excel und Geogebra – von Grund auf kennen und einzusetzen. Ein eigener Abschnitt zum Thema „Transfer in das pädagogische Berufsfeld“ bereitet auf die praktische Anwendung des Lehrstoffs im späteren Berufsleben vor.

Die Bände 3 bis 5 erscheinen ab dem Schuljahr 2018/19 klassenweise aufsteigend.

Aus dem Inhalt von Band 2:

- 3. Semester:** Potenzen mit rationalen Exponenten | Quadratische Funktionen | Gleichungen | Selbstkompetenz, Interaktion und Kommunikation
- 4. Semester:** Potenz- und Polynomfunktionen | Beschreibende Statistik | Lernfeld „Raum und Form“ | Selbstkompetenz, Interaktion und Kommunikation

UNTERSTÜTZUNG FÜR
IHREN UNTERRICHT

SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien auf www.hpt.at/schulbuchplus!

Lösungsheft separat erhältlich

UNSERE AUTORINNEN
UND AUTOREN

OStR. Mag. Brigitte Wessenberg
Langjährige Lehrtätigkeit an HLW und in der Erwachsenenbildung, Mitglied der Arbeitsgruppen für Bildungsstandards und sRDP an BHS, Ausbilderin für Item-Writer

OStR. Mag. Elisabeth Hammerl
Langjährige Lehrtätigkeit an AHS und BAKIP in Wien, Mitglied der Arbeitsgruppen für Bildungsstandards und Lehrplan Angewandte Mathematik an BHS im Bildungsministerium, Mitglied der Itemwritergruppe des bifie für sRDP an BHS, langjährige Tätigkeit in der Lehrer/innenbildung

Dir. Mag. Peter Hofbauer
Mitglied der Arbeitsgruppen für Bildungsstandards und sRDP, FH-Dozent, Vorstandsmitglied des *Austrian Center für Didactics of Computer Algebra*, Direktor der BHAK/BHAS Horn

Mag. Heidi Metzger-Schuhäker
Lehrerin an der BHAK/BHAS und am BG Horn, Dozentin in der Erwachsenen- und Lehrer/innenfortbildung, Teammitglied bei der Entwicklung von Computer-Algebrasystemen (TI-Nspire, GeoGebra)

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
KOMPETENZ: MATHEMATIK 1 für Bildungsveranstalten für Elementarpädagogik	SB-NR. 175006	19,57
Buch + E-Book	SB-NR. 176055	19,57
KOMPETENZ: MATHEMATIK 2 für Bildungsveranstalten für Elementarpädagogik	SB-NR. 180008	19,75
Buch + E-Book	SB-NR. 181087	19,75

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 95

Potenzen mit rationalen Exponenten

4

BD

1.1 Das Nicholsons Journal of Physics berichtete 1813 über den 8-jährigen Buben Zarah Colburn, der über die außergewöhnliche Fähigkeit verfügte, ua. Potenzen und Wurzeln beliebiger Zahlen in Sekundenschnelle im Kopf zu lösen. Als Beispiel wurde die Frage nach der 16. Potenz der Quadratwurzel aus 2 erwähnt, die das Kind sofort ohne nachzudenken mit der richtigen Zahl 256 beantwortete. Zeige, wie auch du diese Potenz im Kopf rechnest.

$(\sqrt{2})^{16}$ 1

Nur sehr wenige Menschen verfügen über die Fähigkeit, schwierige Potenz- oder Wurzelrechnungen im Kopf zu berechnen. Aber du kannst dir die Aufgabe in einzelne nachvollziehbare Schritte zerlegen und kommst dann auch ohne Taschenrechner zu dem Ergebnis. Wenn das Wurzelzeichen keinen Wurzelexponenten trägt, dann bedeutet dies die Quadratwurzel mit $n = 2$. Der Wurzelexponent wird bei der Quadratwurzel nicht eigens angeschrieben. Was aber ist $\sqrt{2}$? Durch Probieren erhält man $1,41^2 \approx 2$ als näherungsweise Ergebnis. Genau wäre $\sqrt{2}$ eine irrationale Zahl mit unendlich vielen Dezimalstellen. Daher scheint es zunächst verwunderlich, dass man die 16. Potenz dieser Zahl im Kopf berechnen kann. Es gibt einen Trick: 16 ist eine gerade Zahl. Wenn man die Wurzel aus 2 16-mal mit sich selbst multipliziert, dann kommen 8-mal hintereinander die Produkte von $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$ vor. Wir haben es hier mit dem Quadrat einer Quadratwurzel zu tun.

$(\sqrt{2})^{16} = (\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{2} \cdot \sqrt{2})$
 $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

Die Aufgabe des Kopfrechnens beschränkt sich nun auf eine 8-malige Multiplikation von 2 mit sich selbst. Diese Multiplikation kannst du im Kopf ausführen und kommst auf 256.

Beim Hintereinanderausführen von Wurzelziehen und Potenzieren für den Fall, dass der Wurzelexponent n gleich dem Exponenten m des Radikanden ist, heben sich beide Rechenarten gegenseitig auf, weil die Bruchzahl im Exponenten dadurch 1 wird. (Voraussetzung: Vereinbarung $D_{\neq 0}$)
 $zB (\sqrt[n]{x})^n = (x^{\frac{1}{n}})^n = x^{\frac{1}{n} \cdot n} = x^1 = x$ und $\sqrt[n]{x^m} = x^{\frac{m}{n}} = x^1 = x$

AB 1.2 Berechne die 16. Potenz aus der 3. Wurzel aus 2.

Nun ist die Aufgabe um eine Stufe schwieriger geworden. $\sqrt[3]{2}$ können wir durch Probieren mit $1,26^3 \approx 2$ ungefähr abschätzen. $1,26^{16}$ kannst du sicher nicht mehr im Kopf rechnen. Aber man kann trotzdem die Zahl näherungsweise berechnen: In unserem Falle gilt: $(\sqrt[3]{2})^{16} = 2^{\frac{16}{3}}$. In 16 ist 3 nicht ganzzahlig enthalten. Die Vereinbarung für $D_{\neq 0}$ ist in diesem Ausdruck erfüllt.

Es gelten daher die Potenzrechenetze: $2^{\frac{16}{3}} = 2^{\frac{15}{3} + \frac{1}{3}} = 2^5 \cdot 2^{\frac{1}{3}} = 32 \cdot \sqrt[3]{2} \approx 32 \cdot 1,26 \approx 40$
 Überprüfe das Ergebnis deines Kopfrechnens mithilfe von Technologieinsatz.



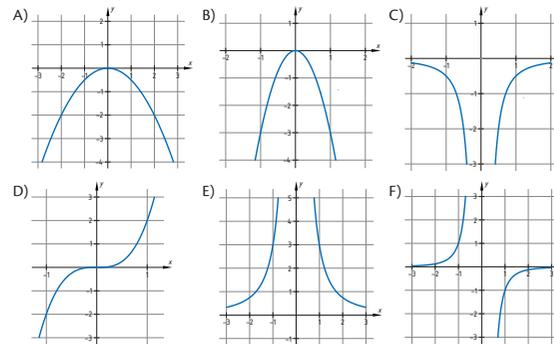
5 Algebra

Potenz- und Polynomfunktionen

2

4.25 Ordne den Funktionsgleichungen 1 bis 6 die passenden Graphen A bis F richtig zu. Zeichne die Funktionsgraphen zu den verbleibenden Funktionsgleichungen. Bestimme die Gleichungen zu den verbleibenden Graphen.

1 <input type="checkbox"/>	$y_1 = \frac{x^2}{4}$	4 <input type="checkbox"/>	$y_4 = -x^3$
2 <input type="checkbox"/>	$y_2 = -2x^2$	5 <input type="checkbox"/>	$y_5 = \frac{-x^2}{2}$
3 <input type="checkbox"/>	$y_3 = -3x^2$	6 <input type="checkbox"/>	$y_6 = 2x^{-3}$



6

ABC

4



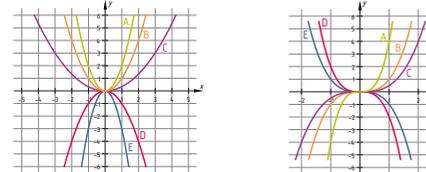
6

3

2

4.26 Ordne die Funktionsgleichungen den Graphen zu. Gib die fehlenden Funktionsgleichungen an.

a) $y_1 = 2x^2, y_2 = \frac{1}{3}x^2, y_3 = -x^2$ b) $y_1 = 4x^3, y_2 = \frac{1}{2}x^3$



4.27 Zeichne die Graphen der beiden Funktionen in ein gemeinsames Koordinatensystem. Erkläre mit eigenen Worten, wie sich die Änderung in der Funktionsgleichung y_2 im Vergleich zu y_1 auf den Graphen auswirkt.

a) $y_1 = x^2, y_2 = x^4$ b) $y_1 = 2x^2, y_2 = 2x^7$ c) $y_1 = \frac{1}{3}x^{-1}, y_2 = \frac{1}{3}x^{-2}$ d) $y_1 = 3x^{-3}, y_2 = 3x^3$

ABC



BD

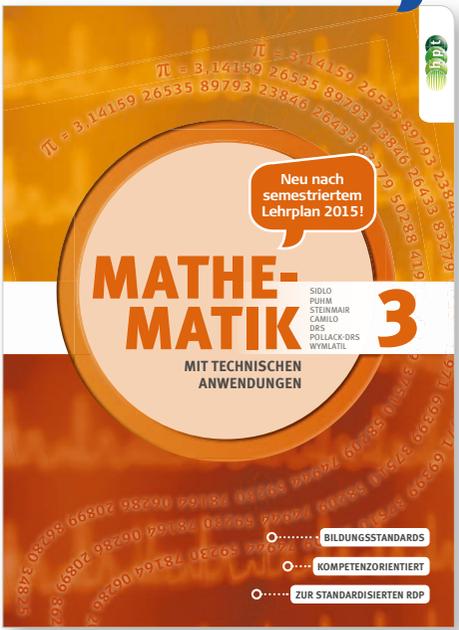


5 Funktionale Zusammenhänge

- Motivierende Einstiegsaufgaben 1
- Vielfältiges vernetztes, alltags- und berufsbezogenes Übungsmaterial mit Differenzierung nach Anspruchsniveau durch farbige Aufgabennummern 2
- Ansprechend aufbereitet, aussagekräftige Abbildungen 3
- Angabe der Handlungs- 4 und Inhaltsdimensionen 5 des Kompetenzmodells
- Auswahlaufgaben und Multiple-Choice-Aufgaben bereiten auf die Prüfungsformate der sRDP vor 6



NEU!



AUF EINEN BLICK

- Neubearbeitung nach Lehrplan 2015
- Kompetenzorientiert
- Fördert gezielt Schülerinnen und Schüler mit Aufholbedarf
- Mit altersadäquaten Einstiegsaufgaben
- Erweitertes Übungsmaterial in separaten Zusatzheften erhältlich
- Lösungshefte erlauben selbsttätiges Üben
- Auch für LW geeignet!

Sidlo, Puhm, Steinmair, Camilo, Drs, Dullnig, Pollack-Drs, Wymlatil

MATHEMATIK MIT TECHNISCHEN ANWENDUNGEN

Neu nach Lehrplan 2015

Mathematik mit technischen Anwendungen wird gemäß dem Lehrplan 2016 überarbeitet. Die Einteilung des Lehrstoffs in Semester entspricht den aktuellen Vorgaben – das bewährte Konzept bleibt unverändert.

Eine Fülle von alltagsbezogenen Beispielen erlaubt intensives Training und geht gezielt auf die Bedürfnisse von Jugendlichen mit Aufholbedarf ein. Alle Aufgaben orientieren sich am Bildungsstandard und bereiten so konsequent auf die SRDP vor. Band 4 erscheint im Schuljahr 2018/19!

Aus dem Inhalt von Band 3

- 5. Semester:** Folgen und Reihen | Grenzwert und Stetigkeit von Funktionen | Matrizen | Grundlagen der Differentialrechnung | Anwendung der Differentialrechnung
- 6. Semester:** Grundlagen der Integralrechnung | Anwendungen der Integralrechnung | Näherungsverfahren | Finanz- und Wirtschaftsmathematik

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Mathematik mit technischen Anwendungen 1 (LP 2015)	SB-NR. 175685	24,84
Buch + E-Book	SB-NR. 176097	24,84
Mathematik mit technischen Anwendungen 2 (LP 2015)	SB-NR. 175686	25,84
Buch + E-Book	SB-NR. 176098	25,84
Mathematik mit technischen Anwendungen 3 (LP 2015)	SB-NR. 180007	27,70
Buch + E-Book	SB-NR. 181091	27,70

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 97–98

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien auf www.hpt.at/schulbuchplus!

Lösungsheft separat erhältlich

Zusatzhefte erhältlich

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Mag. Eva Maria Sidlo
Lehrerin an HTL und KMS in Wien, hält auch Vorbereitungskurse auf die Berufsmaturaprüfung

Mag. Ursula Puhm
Lehrerin an HTL und an der Praxismittelschule der PH Wien, Mitglied der Arbeitsgruppe „pro-math“ des Bildungsministeriums

Mag. Cornelia Steinmair
HTL-Lehrerin in Mödling, ehemals Vertragsassistentin an der TU, Fachdidaktik-Autorin

Mag. Christina Camilo
Lehrerin an HTL und KMS in Wien

Ing. Wolfgang Drs
Ausgebildeter Nachrichtentechniker, Lehrer und Trainer u. a. zu Berufsmaturaprüfungs-Kursen

Mag. Petrus Dullnig
HTL-Lehrer in Villach, ehemals Dozent an der BOKU

MMag. Susanne Pollack-Drs, Bakk.
Lehrerin an HTL und KMS in Wien, Mitglied in Arbeitsgruppen des Bildungsministeriums

Mag. Georg Wymlatil
Lehrer an HTL in Mödling, Fachdidaktik-Autor

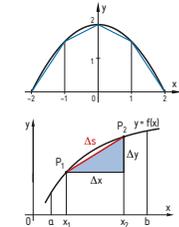
Anwendungen der Integralrechnung

7.3 Bogenlänge

Die Grundidee bei den Anwendungen der Integralrechnung ist die Unterteilung in unendlich kleine Teilintervalle. Diese Idee kann auch bei der Berechnung der Länge eines Funktionsgraphen angewendet werden. Dabei wird eine Kurve durch Geradenstücke angenähert. Auch die Natur bedient sich dieses Mittels, um annähernd runde Formen zu gestalten.



7.72 Ein Torbogen hat die Form einer Parabel. Um den Bogen auszukleiden, muss man dessen Länge berechnen. Diese Länge wird durch Sehnen der Parabel angenähert. Ermittle die ungefähre Länge des Torbogens (Angaben in Meter).



Um die Länge eines Graphen der Funktion $y = f(x)$ in einem Intervall zu berechnen, unterteilt man diesen in kleine Kurvenstücke. Die Länge dieser Kurvenstücke wird mithilfe der Länge Δs der zugehörigen Sehne angenähert, die man mithilfe des Satzes von Pythagoras berechnen kann.

$$(\Delta s)^2 = (\Delta x)^2 + (\Delta y)^2 = (\Delta x)^2 \cdot \left(1 + \left(\frac{\Delta y}{\Delta x}\right)^2\right) = \left[1 + \left(\frac{\Delta y}{\Delta x}\right)^2\right] \cdot (\Delta x)^2$$

Man erhält das unendlich kleine **Bogenelement** ds , indem man den Grenzübergang für $\Delta x \rightarrow 0$ durchführt:

$$(ds)^2 = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \left(1 + \left(\frac{\Delta y}{\Delta x}\right)^2\right) \cdot (\Delta x)^2 = (1 + (y')^2) \cdot (dx)^2 \quad \bullet \quad \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \left(\frac{\Delta y}{\Delta x}\right) = (y')^2$$

$$ds = \sqrt{1 + (y')^2} \cdot dx$$

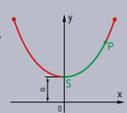
Die **Bogenlänge** s ist die Summe aller Bogenelemente ds . Man schreibt: $s = \int ds$

Bogenlänge s eines Funktionsgraphen $y = f(x)$ im Intervall $[a; b]$

$$s = \int_a^b \sqrt{1 + (y')^2} \, dx$$

Oft ist es nicht möglich, das Integral $\int \sqrt{1 + (y')^2} \, dx$ in geschlossener Form darzustellen. Man muss das bestimmte Integral dann mithilfe numerischer Integration (siehe Abschnitt 8.2) oder Technologieeinsatz berechnen.

7.73 Wird ein Seil an den beiden Enden aufgehängt, so entsteht eine Kettenlinie (vgl. Band 2) mit der Funktionsgleichung $y = a \cdot \cosh\left(\frac{x}{a}\right)$. Berechne die Länge der Kettenlinie vom Scheitel $S(0|a)$ bis zum Punkt $P(x_p|y_p)$.



Lösung:
 $y' = a \cdot \sinh\left(\frac{x}{a}\right) \cdot \frac{1}{a} = \sinh\left(\frac{x}{a}\right)$

$$s = \int_0^{x_p} \sqrt{1 + \sinh^2\left(\frac{x}{a}\right)} \, dx = \int_0^{x_p} \cosh\left(\frac{x}{a}\right) \, dx = a \cdot \sinh\left(\frac{x}{a}\right) \Big|_0^{x_p} = a \cdot \sinh\left(\frac{x_p}{a}\right)$$

1

ABCDEF

3

1

ABCDEF

4

2 Analysis

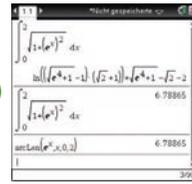
260

Anwendungen der Integralrechnung

Technologieeinsatz: Bogenlänge

TI-Nspire:

ZB Gesucht ist die Bogenlänge des Funktionsgraphen von $f(x) = e^x$ im Intervall $[0; 2]$.



Die Berechnung kann mithilfe des Integrals $s = \int_a^b \sqrt{1 + (y')^2} \, dx$ durchgeführt werden.

Die Bogenlänge kann auch mit dem Befehl **arcLen(Funktion, Variable, untere Grenze, obere Grenze)** berechnet werden.

Bemerkung:
 „arc“ ist englisch für „Bogen“ und „Len“ steht für „length“, also „Länge“.

5

Aufgaben 7.74 – 7.76: Berechne die Längen der Funktionsgraphen in den angegebenen Intervallen.

7.74 a) $y = 4 \cdot \sqrt{x^3}$, $[0; 2]$ b) $y = x \cdot \sqrt{x}$, $[0; 4]$ c) $y = \cosh(x)$, $[-2; 2]$

7.75 a) $y = 2 \cdot \sqrt{x}$, $[1; 4]$ b) $y = \frac{1}{2} \cdot x^2$, $[-2; 2]$ c) $y = x^3$, $[-1; 3]$

7.76 a) $y = \cos(x)$, $[0; \frac{\pi}{2}]$ b) $y = \tan(x)$, $[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}]$ c) $y = \tanh(x)$, $[0; 2]$

6

7.77 Der Seilverlauf der Golden Gate Bridge in San Francisco kann näherungsweise durch eine Parabel beschrieben werden. Der Abstand zwischen den beiden Stütztürmen beträgt $w = 1\,280$ m, das Seil hängt $h = 150$ m tief durch.



- 1) Ermittle die Funktionsgleichung der Parabel, indem du den tiefsten Punkt des Seils in den Ursprung des Koordinatensystems legst.
- 2) Berechne die Länge der Trageile zwischen den Türmen.
- 3) Die Akashi-Kaikyō-Brücke ist die Hängebrücke mit der größten Stützweite der Welt (Stand: 2013). Recherchiere ihre Abmessungen und ermittle die Länge ihrer Trageile zwischen zwei Stütztürmen, wenn man von einer Parabel ausgeht.
- 4) Ermittle für beide Brücken die Gleichungen der Kurven, die ihre Form beschreiben, wenn man für die Trageile die Form einer Kettenlinie $y = a \cdot \cosh\left(\frac{x}{a}\right)$ annimmt (vgl. Aufgabe 6.73) und berechne die Länge der Trageile zwischen zwei Stütztürmen. Vergleiche die Ergebnisse mit den Werten aus 2) und 3) und gib den Unterschied jeweils in Prozent an.

7.78 Der Gateway Arch ist Teil einer Gedenkstätte (Jefferson National Expansion Memorial) in St. Louis (Missouri, USA). Der Bogen, dessen Höhe und Breite 192 m betragen, hat ungefähr die Form einer Kettenlinie mit $y = -38,92 \cdot \cosh\left(\frac{x}{38,92}\right) + b$.



- 1) Berechne b und die Länge des Bogens.
- 2) Die Querschnittsflächen des Bogens sind gleichseitige Dreiecke. Wie viel m^2 Stahlblech waren für die Verkleidung notwendig, wenn man eine mittlere Seitenlänge von 10 m annimmt? (Krümmungen können vernachlässigt werden.)

2 Analysis

261

TE

1

ABCDEF

ABCDEF

ABCDEF

ABCDEF

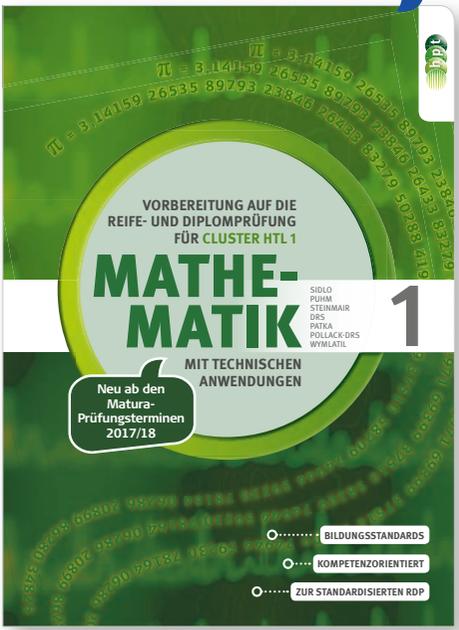
1

ABCDEF

- Kompetenzorientierte Aufgaben mit Angabe der Handlungs- 1 und Inhaltsdimensionen 2
- Aussagekräftige Abbildungen 3
- Durchgerechnete Musterbeispiele 4
- Aktuelle IT-Bezüge 5
- Farbleitsystem zur Kennzeichnung des Schwierigkeitsgrades 6



NEU!



AUF EINEN BLICK

- Angepasst an die Clustereinteilung für HTL für die Prüfungstermine ab dem Schuljahr 2017/18
- Clusterspezifisches Training für Teil B der sRDP
- Wiederholung aller für Teil B der sRDP relevanten mathematischen Grundkompetenzen
- Inkl. Lösungen zum selbständigen Lernen
- Lehrbuchunabhängig einsetzbar

Sidlo, Puhm, Steinmair, Drs, Patka, Pollack-Drs, Wymlatil

MATHEMATIK MIT TECHNISCHEN ANWENDUNGEN

approbiert für: HTL

Vorbereitung auf die RDP für Cluster HTL 1 und HTL 2

Die Übungshefte dienen der Vorbereitung auf Teil B der standardisierten RDP an Höheren technischen Lehranstalten. Sie bieten Ihnen umfangreiches Übungsmaterial zum Training Ihrer Schülerinnen und Schüler. Die Hefte enthalten Wiederholungen aller für Teil B der sRDP relevanten mathematischen Grundkompetenzen, Übungen zur Prüfungsvorbereitung sowie einen Lösungsteil zur Selbstkontrolle.

ACHTUNG: Mit der neuen Clusteraufteilung sind die alten Clusterhefte 1 bis 5 nicht mehr aktuell und daher nicht mehr über die Schulbuchaktion erhältlich.

Cluster HTL 1: Bautechnik | Grafik- und Kommunikationsdesign | Innenarchitektur und Holztechnologien | Innenraumgestaltung und Holztechnik | Interior- und Surface-design | Kunst und Design | Medientechnik und Medienmanagement | Medientechnik und Medienproduktion | Wirtschaftsingenieure (Ausbildungszweig Betriebsmanagement/Holzwirtschaft) | Wirtschaftsingenieurwesen (Ausbildungszweige Bekleidungs-technik, Textiltechnik)

Cluster HTL 2: Biomedizin- und Gesundheitstechnik | Chemie | Chemieingenieurwesen | Elektronik | Elektronik und Technische Informatik | Elektrotechnik | Elektronische Datenverarbeitung und Organisation | Flugtechnik | Gebäudetechnik | Informatik | Informationstechnologie | Kunststofftechnik | Landtechnik | Lebensmitteltechnologie | Maschinenbau | Maschineningenieurwesen | Mechatronik | Werkstoffingenieurwesen | Werkstofftechnik | Wirtschaftsingenieure (Ausbildungszweige Betriebsinformatik, Betriebsmanagement, Logistik, Maschinenwesen, Technisches Management)

Aus dem Inhalt:

Mathematische Grundkompetenzen (Zahlen und Maße, Algebra und Geometrie, Funktionale Zusammenhänge, Analysis, Stochastik) | Aufgaben zur Vorbereitung auf die sRDP (Teil B, Cluster HTL 1 bzw. Cluster HTL 2) | Lösungen

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Mag. Eva Maria Sidlo
Lehrerin an HTL und KMS in Wien, hält auch Vorbereitungs-kurse auf die Berufsreifeprüfung

Mag. Ursula Puhm
Lehrerin an HTL und an der Praxismittelschule der PH Wien, Mitglied der Arbeitsgruppe „pro-math“ des Bildungsministeriums

Mag. Cornelia Steinmair
HTL-Lehrerin in Mödling, ehemals Vertragsassistentin an der TU, Fachdidaktik-Autorin

Ing. Wolfgang Drs
Ausgebildeter Nachrichtentechniker, Lehrer und Trainer u.a. zu Berufsreifeprüfungs-Kursen

Mag. Michael Patka
AHS-Lehrer in Wien

MMag. Susanne Pollack-Drs, Bakk.
Lehrerin an HTL und KMS in Wien, Mitglied in Arbeitsgruppen des Bildungsministeriums

Mag. Georg Wymlatil
Lehrer an HTL in Mödling, Fachdidaktik-Autor

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Mathematik mit technischen Anwendungen. Vorbereitung auf die RDP für Cluster HTL 1	SB-NR. 180005 (A)	12,90
Mathematik mit technischen Anwendungen. Vorbereitung auf die RDP für Cluster HTL 2	SB-NR. 180006 (A)	12,90

Details siehe Seite 99

KOMPETENZ:MATHEMATIK

FORMELSAMMLUNG

Mit der übersichtlichen, kompakten Formelsammlung haben Ihre Schülerinnen und Schüler alle Formeln rasch bei der Hand. Auch geeignet für BAfEP und BASOP!

Die **KOMPETENZ:MATHEMATIK. Formelsammlung** ist ein unverzichtbarer Helfer in der Unterrichtspraxis und für das selbsttätige Lernen und Üben Ihrer Schülerinnen und Schüler. Das übersichtlich gestaltete, kompakte Heft umfasst die Formeln zu allen Inhalten, die in den neuen BHS-Lehrplänen aller Jahrgänge vorgesehen sind. Verwenden Sie die Formelsammlung im Unterricht als Teil der Reihe **KOMPETENZ:MATHEMATIK** oder als sinnvolle Ergänzung zu jeder anderen Mathematik-Reihe.

approbiert für:
HTL, HAK, HLW, HLM,
HLK, HLT, LW



AUF EINEN BLICK

- Optimale Formelsammlung zur Vorbereitung auf die sRDP an BHS
- Orientiert an den neuen Lehrplänen für BHS
- Deckt alle Themenbereiche des Lehrplans aller Jahrgänge ab
- Sinnvolle Ergänzung zu allen Mathematik-Reihen
- Auch geeignet für BAfEP und BASOP

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
KOMPETENZ:MATHEMATIK. Formelsammlung	SB-NR. 170021	6,80
Buch + E-Book	SB-NR. 176051	6,80

Details siehe Seite 97

Müllner, Löffler

ANGEWANDTE GEOMETRIE

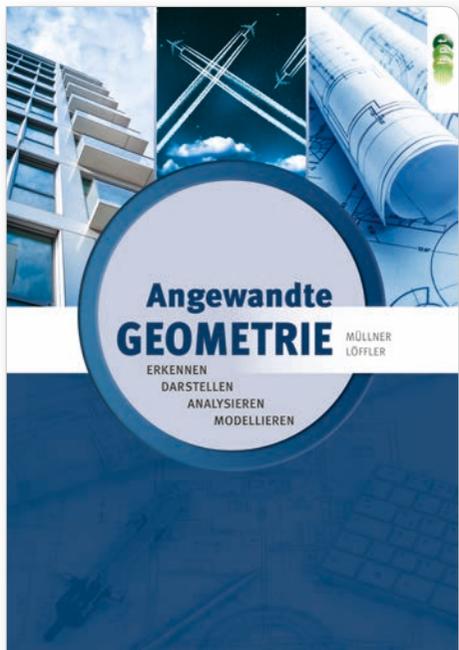
approbiert für: HTL, LW

Erkennen – Darstellen – Analysieren – Modellieren

Mit dem Lehrbuch vermitteln Sie die gesamte Bandbreite der Raumlehre: von den ersten Grundlagen und der klassischen händischen Ausführung von Zeichnungen bis hin zur Raumgeometrie und komplexen Modellierungen mithilfe von AutoCAD und ProE. Leicht verständliche Einführungstexte und Hilfestellungen zur Verwendung von AutoCAD und ProE sorgen für einen reibungslosen Einstieg. Mit anschaulichem Bildmaterial und zahlreichen Beispielen können die Jugendlichen selbsttätig lernen und üben. Praxisorientierte Beispiele aus Technik, Architektur und der Lebenswelt der Schülerinnen und Schüler schulen die räumliche Vorstellungskraft und machen neugierig auf die Anwendung der Geometrie im Alltag.

Aus dem Inhalt

Anschauliche Parallelrisse und Hauptrisse: Projektionsarten, Koordinatensysteme, Eigenschaften der Parallelprojektion, Verzerrungen bei Parallelprojektion, Hauptrisse sowie Hauptrisse von Drehzylinderstücken | CAD-Modellieren ebenflächig begrenzter Körper: Boole'sche Operationen, Modellieren nach Parallelriss-Angaben und Hauptriss-Angaben, Extrusionskörper | Modellieren von krummen Flächen: Extrusionskörper und -flächen, Drehzylinder, Drehkegel, einschaliges Drehhyperboloid, Zugkörper und Zugflächen, Kugel und Kugelteile, Torusflächen, Abwicklung, Rohrverbindungen, Schraubung | Grundlagen: Lage- und Maßbeziehungen, Polygone, Kurven, krumme Flächen | Vorschläge für Projekte



AUF EINEN BLICK

- Praxisorientiert, umfassend, motivierend
- Kompakte Darstellung der Grundlagen der Geometrie
- Anwendungsbeispiele aus Technik und Architektur
- Hilfestellungen zum Modellieren mit den Programmen AutoCAD und ProE
- Umfangreiches Angebot an Übungen
- Schulung der räumlichen Vorstellungskraft

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Digibuch auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTOREN

Mag. Dr. Robert Müllner
Unterricht von Mathematik und Darstellender Geometrie an verschiedenen HTL. Lehraufträge an der TU Wien, Universität Wien und der Universität für Bodenkultur Wien. Autor von zahlreichen Schulbüchern zur Darstellenden Geometrie für die BHS und AHS.

Ing. Mag. Dr. Herbert Löffler
Vortragender für Mathematik und Darstellende Geometrie an der Camillo Sitte Lehranstalt, Abteilung Bautechnik. Lehraufträge an der TU Wien, der Universität für Bodenkultur, der Universität für Angewandte Kunst und der Fachhochschule in Wien. Gestalter von technischen Zeichnungen für Lehrbücher und Autor zahlreicher Werke zur Darstellenden Geometrie.

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Angewandte Geometrie	SB-NR. 170020 (A)	27,70

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 95



SCHULBUCH PLUS

Kostenlose Materialien – exklusiv für Lehrer/innen



Schulbuch Plus bietet Ihnen auf unsere Lehrwerke abgestimmte Unterrichtsmaterialien. Diese sollen Sie bei der Vorbereitung Ihres Unterrichts bestmöglich unterstützen.

- Aktuelle Informationen & Updates
- Themenspezifische Linksammlungen
- Interaktive Übungen
- Kopiervorlagen & Formulare
- Arbeitsblätter inklusive Lösungen
- Ausgearbeitete Unterrichtsbeispiele
- Digitalisierte Lehrer/innenhefte

Der Zugang ist für Lehrer/innen kostenlos.

Unser Service:
Registrieren Sie sich unter www.hpt.at/schulbuchplus, dann haben Sie Zugang zu unseren Online-Unterlagen.

Sämtliche Schulbuch-Plus-Inhalte eignen sich selbstverständlich auch für den Unterricht mittels „Digital Whiteboard“ (interaktive Tafel).

NEU!



AUF EINEN BLICK

- Zum Lehrplan 2015 an HTL
- Kompetenzorientiert aufgebaut
- Mit Querverbindungen zu gesellschaftlich relevanten Themen
- Mit fächerübergreifenden Diskussionsanregungen
- Inklusive Begriffen und Übungen in englischer Fachsprache

Jungwirth, Matzner

NATURWISSENSCHAFTEN

FÜR HÖHERE TECHNISCHE LEHRANSTALTEN

Neubearbeitung nach Lehrplan 2015

Die Reihe *Naturwissenschaften für Höhere technische Lehranstalten* ist kompetenzorientiert aufgebaut und auf die Anforderungen des Lehrplans 2015 abgestimmt.

Die Bände sind praxisorientiert konzipiert und fördern die Selbständigkeit Ihrer Schülerinnen und Schüler. Anwendungsorientierte Beispiele helfen beim Verstehen und Festigen, abgedruckte Lösungen erlauben das Üben außerhalb des Unterrichts. Zahlreiche durchgerechnete Beispiele veranschaulichen die Lösungswege und Anregungen zum eigenständigen Experimentieren sorgen für zusätzliche Motivation.

Begriffe und Übungen in englischer Fachsprache bereiten die Schülerinnen und Schüler auf die Praxis in einem internationalen Umfeld vor.

Aus dem Inhalt von Band 2 (Lehrplan 2015)

Grundlagen | Aufbau der Atome | Periodensystem | Chemische Bindungen | Reaktionen | Nichtmetalle | Metalle | Halbmetalle | Säuren, Basen, Salze | Chemie und Ökologie | Kohlenwasserstoffe

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Mag. Dipl. Ing. Dr. Horst Jungwirth
 Lehrer für Chemie, Physik und Mathematik an der HAKZwei Salzburg und an der Handelsakademie für Berufstätige des BFI in Salzburg. Langjähriger Geschäftsführer und Laborleiter eines Pharmaunternehmens.

Mag. Veronika Matzner
 Lehrerin für Angewandte Physik, Angewandte Mathematik, Grundlagen der Elektrotechnik und Elektrotechnik-Labor an der HTL Mödling (Stammabteilung Elektronik) und am BISOP Baden (Bildungsinstitut für Sozialpädagogik), davor an der HAK Mödling, am BRG Wr. Neustadt und an der Werkmeisterschule der AK. Mitarbeit in der ARGE Physik

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Naturwissenschaften für HTL 1 – Neu nach Lehrplan 2015	SB-NR. 175687	23,28
Buch + E-Book	SB-NR. 176107	23,28
Naturwissenschaften für HTL 2 – Neu nach Lehrplan 2015	SB-NR. 180013	20,37
Buch + E-Book	SB-NR. 181094	20,37

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 102

1 Grundlagen

ÜBUNGEN

U 1.2

Argumentiere: Notiere jeweils einige Sätze, die folgende Fragen beantworten. Diskutiere darüber auch – nicht nur mit deinen Lehrern in naturwissenschaftlichen Gegenständen!

- a.) Gelten naturwissenschaftliche Gesetze überall?
- b.) Was versteht die Physik unter erklären?
- c.) Sollen Experimente wiederholt werden? Warum?
- d.) Hängen Theorie und Experiment zusammen? Wenn ja, wie?
- e.) Was kann eine physikalische Theorie nicht erklären?
- f.) Gibt es „Dinge“, mit denen man nicht experimentieren kann bzw. soll?

1

”

Alles, was messbar ist, messen; was nicht messbar ist, messbar machen.
GALILEO GALILEI (1564–1642)

1.2 Physikalische Größen und Einheiten (physical quantities and units)

Für die eindeutige Beschreibung von Naturgesetzen werden physikalische Größen verwendet. Mit ihnen lassen sich messbare Eigenschaften physikalischer Objekte, physikalischer Zustände und Vorgänge beschreiben

STIMMT DAS?

Wozu Messen? Ich glaub eher an all meine Sinne...

Für uns Menschen ist Sehen eine Selbstverständlichkeit. Es hilft uns dabei, sich in der Welt zu Recht zu finden. Doch unsere Wahrnehmung ist nicht immer perfekt.

4

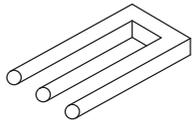


Abb. 9.2 Stäbe oder eine U-Form?

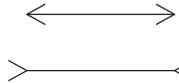


Abb. 9.3 Sind die Linien gleich lang?



Abb. 9.1 Galileo Galilei

Alles, was man messen kann, ist somit eine **physikalische Größe**.

Beim **Messen** vergleicht man die zu messende Größe mit einer bekannten Einheit.

Jede physikalische Größe besteht aus Maßzahl mal Einheit.

Beispiele:

	PHYSIKALISCHE GRÖSSE = ZAHLENWERT · EINHEIT	
Weg s	$s = 60 \cdot m$	Die zurückgelegte Laufstrecke s eines Schülers: $s = 60 m$
Dichte ρ	$\rho = 1\,000 \cdot kg/m^3$	Die Dichte ρ von Wasser: $\rho = 1\,000 kg/m^3$
Spannung U	$U = 230 \cdot V$	Die elektrische Spannung U im Haushalt: $U = 230 V$
Größe G	$G = \text{Zahl} \cdot [G]$	

Wie man in den Beispielen sieht, werden in den Naturwissenschaften die physikalischen Größen durch Buchstaben ersetzt. Damit kann man Formeln einfacher schreiben. Diese Abkürzungen – sie stammen oft aus der englischen Bezeichnung der Größe – sind so wie die Einheiten genormt.

Beispiele:

s für **Länge im Raum** (space)

t für **Zeit** (time)

MERK & WÜRDIG

- Messbare Eigenschaften der Materie nennt man physikalische Größen.
 - Eine Messung ist ein Vergleich mit einer bekannten Einheit.
 - $[G]$... Die Einheit einer Größe schreibt man mit Hilfe einer eckigen Klammer, z.B. $[s] = m$
- Spruch:
„Die Einheit der Länge ist das Meter“

1.4 Diagramme 1.5 Vom Rechnen in den Naturwissenschaften

BEISPIEL 1.4

Arbeiten mit der Federwaage

Eine Federwaage wird der Reihe nach mit 1, 2, 3 ... Schraubenmutter belastet. Das Ergebnis der Messung zeigt die **Tabelle 16.1**. Die Zahlenkolonnen sollen als Diagramm veranschaulicht werden.

2

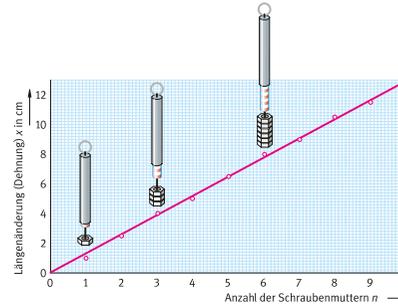


Abb. 16.1 Diagramm

Belastung Anzahl der Muttern	Dehnung Längenänderung in cm
1	1,0
2	2,5
3	4,0
4	5,0
5	6,5
6	8,0
7	9,0
8	10,5
9	11,5
10	13,0

Tabelle 16.1 Dehnung der Federwaage

1.5 Vom Rechnen in den Naturwissenschaften (about calculating in sciences)

Naturwissenschaft ist berechnend

In der Naturwissenschaften bedient man sich der Sprache der Mathematik.

Die allermeisten Gleichungen und Formeln sind so gestaltet, dass die darin enthaltenen Größen immer in SI-Einheiten einzusetzen sind.

Tipp: Schreib beim Einsetzen in die Formeln die Zahlenwerte mit Einheiten an! Dann vergisst du nicht alle Werte in SI-Einheiten umzuwandeln, außerdem kannst du anhand der Einheiten das Ergebnis überprüfen.

”

Die Mathematik ist das Alphabet, mit dem Gott die Welt geschrieben hat.

Das Zitat wird GALILEO GALILEI zugeschrieben

”

Der Mangel an mathematischer Bildung gibt sich durch nichts so auffallend zu erkennen wie durch maßlose Schärfe im Zahlenrechnen.

CARL FRIEDRICH GAUSS (1777–1855)



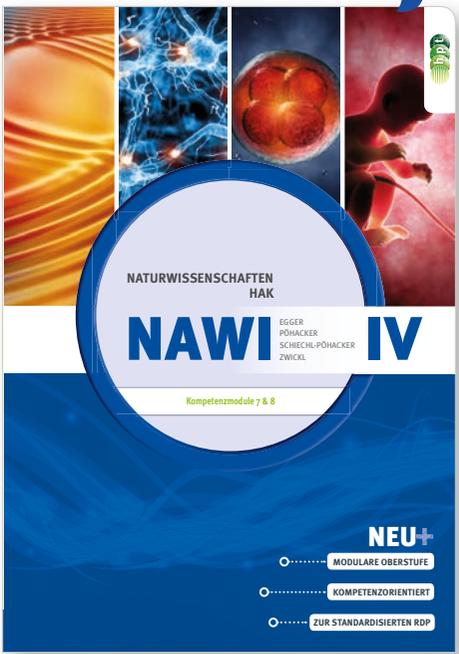
Abb. 16.2 Vektoraddition grafisch

Beim Interpretieren der Resultate ist darauf zu achten, keine unsinnige Genauigkeit zuzulassen.

- Anwendungsorientierte Fragen und Übungen zur Festigung des Gelernten 1
- Zahlreiche durchgerechnete Beispiele zum Veranschaulichen von Lösungswegen 2
- Übersichtliche Tabellen und Formeln 3, umfassendes Sachwortverzeichnis, aussagekräftige Abbildungen 4



NEU!



AUF EINEN BLICK

- Zum neuen semestrierten Lehrplan
- Kompetenzorientiert aufgebaut
- Praxisorientierte Experimente, Arbeits- und Forschungsaufträge
- Jugendgerecht aufbereitet
- Mit zahlreichen Grafiken und Organigrammen
- Enthält naturwissenschaftliche CLIL-Aufgaben ab dem dritten Band

Egger, Pöhacker, Schiechl-Pöhacker, Zwickl

NATURWISSENSCHAFTEN

für Handelsakademien

Die Reihe *Naturwissenschaften für HAK* wurde speziell für Handelsakademien entwickelt und richtet sich nach dem semestrierten Lehrplan.

Die Reihe ist didaktisch innovativ, jugendgerecht und motiviert Ihre Schülerinnen und Schüler zum Mitdenken und selbstständigen Lernen. Vielfältige Arbeitsaufträge, Rätsel und angeleitete Experimente fördern eine intensive Auseinandersetzung mit dem Gelernten. Anhand vorformulierter Lernziele können die Jugendlichen ihren Lernfortschritt selbst überprüfen.

Ab dem dritten Jahrgang sind Wiederholungseinheiten für integriertes Fremdsprachenlernen (CLIL) enthalten. Der fünfte Band erscheint unter dem Fachtitel *Technologie, Ökologie und Warenlehre* im Schuljahr 2018/19!

Aus dem Inhalt von Band 4

Kompetenzmodul 7: Elektrizität und Magnetismus | Schwingungen und Wellen | Biologische Steuerung beim Menschen (Teil I)

Kompetenzmodul 8: Biologische Steuerung beim Menschen (Teil II) | Genetik und Evolution | Ökosysteme | Waren

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Naturwissenschaften HAK I	SB-NR. 170026	17,98
Buch + E-Book	SB-NR. 176109	17,98
Naturwissenschaften HAK II	SB-NR. 170763	17,98
Buch + E-Book	SB-NR. 176110	17,98
Naturwissenschaften HAK III	SB-NR. 175007	17,90
Buch + E-Book	SB-NR. 176111	17,90
Naturwissenschaften HAK IV	SB-NR. 180025	17,90
Buch + E-Book	SB-NR. 181093	17,90

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 101

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Digibuch auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Mag. Anita Egger
Lehrerin für Mathematik und Physik an BG und BHAK/BHAS, Leiterin der FG Mathematik und Mitglied des Dienststellenausschusses an der BHAK/BHAS Wr. Neustadt, Entrepreneurship-Koordinatorin für NÖ

Mag. Johannes Pöhacker
Langjährige Unterrichtstätigkeit in Biologie, Ökologie und Warenlehre, Chemie und Physik an BHAK/BHAS und HTL, langjähriger Leiter der Landes-ARGE NAWI und stv. Obmann des FA für BMHS Salzburg, Kollegiumsmitglied des Bezirksschulrats Hallein

Mag. Dr. Angelika Schiechl-Pöhacker
Lehrerin für Biologie, Ökologie und Warenlehre, Chemie und Physik an BMHS, Mitentwicklung der NAWI-Bildungsstandards, Landes-ARGE-Leiterin für NAWI und PBSK, langjährige stv. Obfrau des FA für BMHS Salzburg, Expertin für COOL (Cooperatives offenes Lernen)

Mag. Josef Zwickl
Lehrer an BHAK/BHAS, FS und BG, Leiter der Landes-ARGE Biologie/Chemie für HAK/HAS in NÖ und des Dienststellenausschusses an der BHAK/BHAS Wr. Neustadt, Mitglied des nö. FA für BMHS

FORSCHUNGSAUFRAG 1

Bilden Sie Kleingruppen und kaufen Sie (virtuell) in einem Supermarkt verschiedene Lebensmittel je nach Wert ein.
Lucas und Anna kaufen zum Beispiel auf dem Heimweg von der Schule noch schnell etwas ein. Es ist niemand zu Hause, der Kühlschrank fast leer und die berufstätigen Eltern haben kein Essen vorbereitet. Sie sind schon sehr hungrig, daher soll die Essenszubereitung schnell gehen und zu teuer soll es auch nicht sein. Beim Einkauf entscheiden Sie sich für eine Packung Mikrowellen-Burger, eine Tiefkühlpizza und als Nachspeise für jeden ein Fruchtjoghurt.
Erstellen Sie eine Tabelle nach folgendem Muster:

Namen/Gruppe	Wert	Waren
Lucas, Anna	Eignungswert	Mikrowellen-Burger, Tiefkühlpizza, Fruchtjoghurt

ARBEITSAUFRAG 1

Überlegen Sie, nach welchen Kriterien Sie vorwiegend Ihre eigene Lebensmittelauswahl treffen, und notieren Sie diese Kriterien.

INTERESSANTES

- Die Umsätze im Lebensmittelhandel in Österreich betragen im Jahr 2012 18,5 Milliarden Euro (1960: 1,5 Milliarden Euro).
- Die Zahl der Lebensmittelgeschäfte in Österreich verringerte sich seit 1960 von 23 859 Geschäften auf 5 726 im Jahr 2010.
- Der Marktanteil konzentriert sich mit 85 % auf drei große Handelsketten.

ARBEITSAUFRAG 2

Bilden Sie Zweiergruppen und sammeln Sie Argumente für Vorteile und Nachteile, die diese Entwicklung aus wirtschaftlicher, ökologischer und gesellschaftlicher Sicht hat.

Gleichzeitig macht auch der Online-Einkauf vor den Lebensmitteln nicht halt. Im Bereich Bio-Anbieter, Weinhandel und regionale Backwaren erfolgt der Einkauf schon sehr häufig über das Internet. Insgesamt macht der Online-Einkauf von Lebensmitteln in Österreich nur etwa 2 % aus. Bei einer Befragung gaben allerdings 11 % der Konsumentinnen und Konsumenten an, in Zukunft online einkaufen zu wollen.

Kompetenzmodul 5

2.2.1 PFLANZLICHE LEBENSMITTEL

LERNZIELE

- 1 2 3 4 Ich kann Getreide biologisch zuordnen. 4.1 4.1
- 1 2 3 4 Ich kann Getreide und Getreideprodukte beschreiben und Erläuterungen dazu geben. 4.2 4.5
- 1 2 3 4 Ich kann unterschiedliche Getreidearten erkennen, benennen und weiß über ihre ernährungsphysiologische Bedeutung Bescheid. 4.3 4.7
- 1 2 3 4 Ich kann ökologische und gesellschaftliche Aspekte von Getreide und Getreideprodukten beschreiben und erläutern. 4.7 4.1 4.3 4.1
- 1 2 3 4 Ich kann verschiedene Backwaren herstellen und die unterschiedliche Qualität beurteilen. 4.4 4.6 4.7
- 1 2 3 4 Ich kenne verschiedene Zuckerwaren und kann den Zuckergehalt von Süßwaren untersuchen und dokumentieren. 4.7 4.1 4.4 4.5 4.6 4.7 4.1
- 1 2 3 4 Ich kann Obst und Gemüse warenkundlich einteilen und weiß über ihre ernährungsphysiologische Bedeutung Bescheid. Die Bedeutung der saisonalen Verwendung kenne ich. 4.7 4.1 4.3 4.5 4.7 4.6 4.7
- 1 2 3 4 Ich kann pflanzliche und tierische Fette und Öle nennen und deren Bedeutung für die Ernährung erläutern. 4.7 4.1 4.3

1 = zur Gänze erreicht 2 = weitgehend erreicht 3 = ansatzweise erreicht 4 = nicht erreicht

Getreide und Getreideprodukte

Da 60 % des Welternährungsbedarfs durch verschiedene Getreidesorten und deren Produkte gedeckt werden, untersuchen wir diese pflanzliche Lebensmittelgruppe exemplarisch nach verschiedenen Aspekten.

Unter Getreide versteht man die Früchte verschiedener kultivierter Gräser. Die Körner befinden sich an der Spitze des Grashalms im Fruchtstand. Danach unterscheiden wir Ährengetreide (Weizen), Rispengetreide (Hafer, Reis) und Kolbengetreide (Mais). Weltweit gibt es 4 000 Getreidesorten.

	Getreide	Anbau/Ernte (2012)	Verwendung, Arten und Eigenschaften
Weizen		anspruchsvoll, Feuchtigkeit, Wärme 675 Millionen Tonnen	Weichweizen (Vulgareweizen) wird zur Herstellung von Backmehlen, Brantwein, zur Stärkegewinnung und als Futtermittel verwendet. Hartweizen (Durumweizen) ist eiweißreicher und wird zur Herstellung von Teigwaren verwendet. Dinkelweizen (Urweizen) wird zur Brot- und Mehlierstellung verwendet. Unreif geerntete Dinkelkörner werden getrocknet und als Grünkern bezeichnet (Bioprodukte).
Mais		Klima, höchste Hektarerträge 875 Millionen Tonnen	Futtermais, Speisemais als Gemüse (junge Kolben und Körner), Maisgrieß (Polenta), Maisflocken (Cornflakes), Maisstärke, Maiskeimöl, Popcorn (kleinkörnige Sorte)
Reis		in tropischen und subtropischen Zonen 718 Millionen Tonnen	stärkereiches Nahrungsmittel Naturreis (Vollreis) ist nicht ganz geschält, polierter Reis (Weißreis) ist geschält, Parboiled-Reis ist unter Druck mit Wasserdampf behandelt (kochfest, vitamin- und mineralstoffreich) und der dunkle längliche Wildreis gilt bei uns als gesunde Beimengung zu Weißreis. Der Form nach unterscheiden wir Rundkorreis, Mittelkorreis und Langkorreis. Reis ist das Hauptnahrungsmittel in Asien.

- Gliederung in Kompetenzmodule entsprechend dem neuen semestrierten Lehrplan (ab dem II. Jahrgang) 1
- Zahlreiche praxisorientierte Experimente, Arbeits- und Forschungsaufträge 2
- Kurioses, Spannendes und Verblüffendes in der Rubrik „Interessantes“ 3
- Lernziele zur Selbstevaluierung 4



NEU!



AUF EINEN BLICK

- Kompetenzorientiert
- Nach dem semestrierten Lehrplan aufgebaut
- Mit vielfältigen Aufgabenformaten für einen flexiblen Unterricht
- Enthält Wiederholungseinheiten für CLIL ab dem dritten Jahrgang
- Umfangreiches Zusatzmaterial erhältlich

Gschöpf, Prantl-Maresch

ERLEBNIS NATURWISSENSCHAFTEN

Erlebnis Naturwissenschaften ist durchgängig kompetenzorientiert und gemäß dem semestrierten Lehrplan für die modulare Oberstufe aufgebaut. Die Reihe unterstützt Sie dabei, die Eigenständigkeit Ihrer Schülerinnen und Schüler zu fördern. Das didaktische Konzept ermutigt die Jugendlichen zu lösungsorientiertem Handeln und selbstständigem Lernen.

Die große Bandbreite an Aufgabenformaten erlaubt flexible Unterrichtsgestaltung und spart Ihnen Zeit bei der Vorbereitung von Übungsmaterial. Wiederholungseinheiten bieten Ihnen ab dem dritten Jahrgang eine praktische Basis für integriertes Fremdsprachenlernen (CLIL).

Aus dem Inhalt von Band 4/5

- Kompetenzmodul 7:** Informationen aus der Umwelt | Gute Kommunikation macht erfolgreich
- Kompetenzmodul 8:** Biophysikalische Trends – aus der Natur in die Technik
- Kompetenzmodul 9:** Grundlagen der Genetik | Nachhaltigkeit hat Zukunft

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

- SchulbuchPlus:**
- **Zusatzmaterialien** wie Quizaufgaben, NAWI-Xtras, Arbeitsblätter
 - **Lösungen** zu den NAWI-Quiz-, NAWI-aktiv- und Mini-Aufgaben des Schulbuchs
 - **Exklusiv für Lehrkräfte:** zahlreiche Aufgaben im Word-Format, die weiterbearbeitet werden können
- Digibuch** auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORINNEN

Mag. Sibylle Gschöpf
Lehrerin für Biologie und Chemie mit langjähriger Unterrichtserfahrung am CHS Villach und am PI Kärnten, Koordinatorin und Referentin für das Impulszentrum für COOL (Cooperatives Lernen) in Steyr, Veröffentlichungen im Rahmen des Fonds für Unterricht- und Schulentwicklung (IMST), z. B. zu Individualisierung im Unterricht

Mag. Ursula Prantl-Maresch
Lehrerin für Biologie, Chemie und Physik und langjährige Schulqualitätsbeauftragte am CHS Villach, Experte für COOL, Projektarbeit im Rahmen von IMST

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Erlebnis Naturwissenschaften 1	SB-NR. 175262	18,94
Buch + E-Book	SB.NR. 176163	18,94
Erlebnis Naturwissenschaften 2	SB-NR. 175263	19,07
Buch + E-Book	SB.NR. 176006	19,07
Erlebnis Naturwissenschaften 3	SB-NR. 175264	19,07
Buch + E-Book	SB.NR. 176007	19,07
Erlebnis Naturwissenschaften 4/5	SB-NR. 180014	23,90
Buch + E-Book	SB.NR. 181041	23,90

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 101

NAWI AKTIV 5

Wie wirkt Salzwasser auf Pflanzen?

- Lernziele:**
- Ich kann unterschiedliche Versuchsbedingungen herstellen. **A**
 - Ich kann Ergebnisse vergleichen und analysieren. **B**
 - Ich kann aus den Beobachtungen Schlüsse ziehen. **C**

Material: Becherglas (500 ml), 3 Proberöhrchen (beschriftet mit 1, 2 und 3), Teelöffel, Kochsalz (Natriumchlorid), Leitungswasser, Meersalz (aus der Drogerie), Löwenzahnblüten (Die Blütenstängel sollten alle möglichst gleich lang sein.)

Anleitung: a) Laborversuch:

- Stellt in einem Becherglas eine gesättigte Kochsalzlösung mit Bodensatz her (mind. 180 g Kochsalz auf 500 ml).
- Dekantiert davon etwas in das Proberöhrchen 1.
- Im zweiten Becherglas stellt ihr Meerwasser her, indem ihr 19 g Meersalz in 500 ml destilliertem Wasser erwärmt.
- Füllt davon etwas in das Proberöhrchen 2.
- In das Proberöhrchen 3 füllt ihr Leitungswasser.
- Stellt in jedes Röhrchen je eine Löwenzahnblüte.

b) Freilandversuch:

- Gebt einen halben Teelöffel Salz auf eine feuchte, grasbewachsene Stelle zwischen Pflastersteinen.
- Stellt ein Glas darüber und beobachtet.

Aufgaben:

- ☺ Führe die Versuche durch, beobachte und protokolliere.
- ☹ Formuliert fachlich fundierte Erklärungen für eure Beobachtungen. Warum reagieren die Pflanzen in den verschiedenen Lösungen so und warum reagieren sie unterschiedlich?
- ☺ Zieht Schlüsse aus euren Ergebnissen (z. B. Salzstreuung, Zimmerpflanzen).

SELBSTEINSCHÄTZUNG Ich habe die Aufgaben bearbeitet:			Feedback Lehrer/Innen → Schüler/Innen
sehr gut	gut	weniger gut; folgendes muss ich nachholen	

Qual der Wahl

1. Grüne Pflanzen brauchen Licht für die Fotosynthese, weil ...

- in der Dunkelphase ADP gebildet wird.
- Elektronen im Chlorophyllmolekül durch die Lichtenergie angeregt werden.
- in der Lichtphase Glukose entsteht.
- die Fotosynthese eine endotherme Reaktion ist.

2. Zu den abiotischen Faktoren im Ökosystem zählen ...

- Licht und grüne Pflanzen.
- Wasser und Bodenorganismen.
- Klima und Wasser.
- Luftsauerstoff und Licht.

3. Welche der folgenden Behauptungen sind richtig?

- Manche Salzpflanzen können Salz aktiv ausscheiden.
- Fleischverdauende Pflanzen leben in stickstoffreichen Böden.
- In den Wurzelknöllchen der Leguminosen leben Bakterien, die Luftstickstoff binden können.
- Die Vielfalt an Bodenorganismen spielt keine Rolle für die Fruchtbarkeit des Bodens.

Antwort wählen:

- a) und b) sind richtig.
 c) und d) sind richtig.
 a) und d) sind richtig.
 b) und c) sind richtig.

Antwort wählen:

- a) und c) sind richtig.
 b) und d) sind richtig.
 c) und d) sind richtig.
 a) und d) sind richtig.

Antwort wählen:

- a) und b) sind richtig.
 c) und a) sind richtig.
 d) und a) sind richtig.
 b) und c) sind richtig.

5 NAWI QUIZ

112

1

ENERGIE UND UMWELT



4.1 Fressen und gefressen werden

Bei Interaktionen zwischen Räuber und Beute bzw. Pflanzenfresser und Pflanze gibt es immer einen Gewinner und einen Verlierer.

- Eine für den **Räuber** erfolgreiche Jagd endet für die Beute tödlich. Der Räuber gewinnt an Fitness, das Beutetier verliert sein Leben.
- Ein **Pflanzenfresser** schädigt seine Futterpflanze, auch wenn diese meist nur teilweise gefressen wird.

Im Laufe der **Evolution** haben sich zahlreiche Strategien entwickelt, um auf der einen Seite das Gefressenwerden zu verhindern und auf der anderen Seite den Erfolg des Nahrungsgewinns zu erhöhen. Beispiele sind:

- Der **Wolf** verfügt als **Raubtier** über hochentwickelte Sinnesorgane, ein kräftiges Gebiss und Ausdauer beim Laufen. Seine potentielle **Beute** kann sich schützen, indem sie z. B.
 - durch ihren feinen Geruchs- oder Gehörsinn den Räuber frühzeitig wahrnimmt und flüchtet (z. B. Reh).
 - sich in Höhlen versteckt (z. B. Maus, Kaninchen).
 - sich verteidigt (größere Tiere wie der Elch teilen Huftritte und Stöße mit dem Geweih aus).
- Pflanzen schützen sich vor Fressfeinden.**
 - Einen **mechanischen Schutz** stellen Stacheln und Dornen auf Blättern und/oder Stämmen dar.
 - Eine weit verbreitete Schutzmaßnahme ist die Bildung und Speicherung von **sekundären Inhaltsstoffen**. Die Wirkungen reichen von unangenehm schmeckend bis giftig.
 - Manche **Pflanzenfresser** haben Mechanismen entwickelt, um die **Giftstoffe unschädlich** zu machen (meist durch gezielte Einlagerung in den Körper). Als positiver Nebeneffekt werden diese Spezialisten nun selbst für ihre Fressfeinde ungenießbar.



Abb. 25
Disteln schützen sich mit Stacheln vor dem Gefressen werden.



Abb. 26
Die Drüsenhaare der Brennessel enthalten Ameisensäure (Großaufnahme).



Abb. 24
Gut entwickelte Geruchs- und Gehörsinne warnen Hirsch und Reh vor Räubern.

sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe = chemische Verbindungen, die nicht im Grundstoffwechsel produziert werden und nicht lebensnotwendig sind. Sie dienen u. a. als Abwehrstoff gegen Fressfeinde, als Schutz vor Krankheitserregern, zur Anlockung von Bestäubern. Manche wirken als Bestandteile in unserer Nahrung als Radikalfänger.

SPECIALS

- **Wolfsmilchgewächse** sondern einen klebrigen Milchsaf ab, an dem hungrige Insekten kleben bleiben.
- Die Drüsenhaare der **Brennessel** brechen leicht ab und können die Haut durchbohren. Der Ameisensäurehaltige Inhalt der Haare bewirkt das bekannte Brennen.
- Die wilde **Tabakpflanze** reagiert auf Raupenbefall mit der vermehrten Produktion des Giftes Nikotin.

MINI 4

Wie wirkt Nikotin?

- ☺☺ Beschreibt die Wirkung von Nikotin auf den Menschen.
- ☺☺ Nennt die wichtigsten Stoffe, die beim Verbrennen von Tabak entstehen.
- ☺☺ Beschreibt deren Wirkung.

3

113

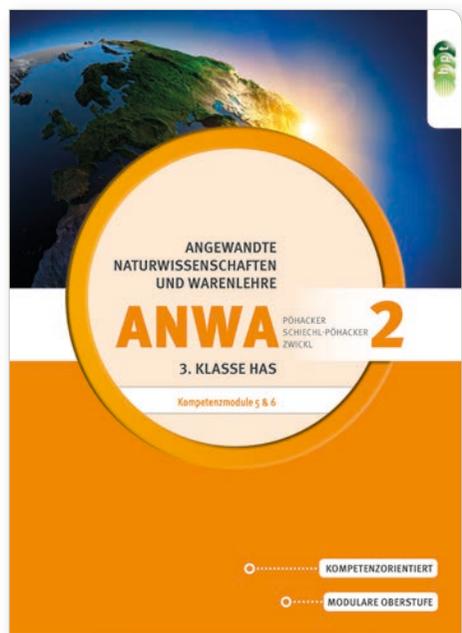
- In Kompetenzmodule gegliedert gemäß semestriertem Lehrplan 1
- Trainiert die Selbsttätigkeit und Handlungskompetenzen auf unterschiedlichen Anforderungsniveaus
- Fachglossar in der Randspalte 2
- Mini: Kompakte Aufgaben in Einzel-, Partner- oder Gruppenarbeit, die ohne Vorbereitung oder Extra-Ausrüstung gelöst werden können 3
- NAWI aktiv: Umfangreichere Aufgabenstellungen auf unterschiedlichen Anforderungsstufen 4
- NAWI-Quiz: Abwechslungsreiche Wiederholungs-Sequenzen mit Online-Lösungen 5

Band 4/5

LESEPROBE & INHALTSVERZEICHNIS

www.hpt.at | ERLEBNIS NATURWISSENSCHAFTEN





AUF EINEN BLICK

- Entspricht dem neuen semestrierten Lehrplan
- Kompetenzorientiert
- Mit reichhaltigem Bildmaterial
- Vielfältige Arbeitsaufträge fördern die Selbsttätigkeit

Pöhacker, Schiechl-Pöhacker, Zwickl

ANGEWANDTE NATURWISSENSCHAFTEN UND WARENLEHRE

approbiert für: HAS

für Handelsschulen

Angewandte Naturwissenschaften und Warenlehre bietet Ihnen umfassendes Material, um den Lernstoff besonders jugendgerecht zu vermitteln: kompakte Erklärungen wesentlicher Begriffe und übersichtliche Grafiken erleichtern das Einprägen der Inhalte. Mit abwechslungsreichen Arbeits- und Forschungsaufträgen trainieren Ihre Schülerinnen und Schüler, sich mit dem Gelernten selbstständig auseinanderzusetzen.

Die beiden Bände umfassen den Lehrstoff der 2. und 3. Klasse und setzen die Vernetzung naturwissenschaftlicher Gegenstandsbereiche praxisorientiert um. Entsprechend dem semestrierten Lehrplan sind die Inhalte in Kompetenzmodule gegliedert.

Aus dem Inhalt von Band 2

Kompetenzmodul 5: Anorganische Waren – Metalle, Schmuck- und Edelsteine, Baustoffe | Organische Waren – Nahrungsmittel, Genussmittel, Textilien, Organische Baustoffe und Dämmstoffe, Kunststoffe, Petrochemische Erzeugnisse | Konsumenteninformation und Konsumentenschutz – Festlegung von Normen, Kennzeichnung von Waren, Kontrollorgane bzw. Kontrollmechanismen, Gewährleistung und Garantie | Waren und Ökologie I – Wasser als ökologisch sensible Ware, Formen der Landwirtschaft

Kompetenzmodul 6: Waren und Ökologie II – Lebenszyklus von Waren, Ökologisches Wirtschaften | Technologie und Gesellschaft – Energie, Neue Technologien

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Digibuch auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Mag. Johannes Pöhacker
Langjährige Unterrichtstätigkeit in Biologie, Ökologie und Warenlehre, Chemie und Physik an BHAK/BHAS und HTL, langjähriger Leiter der Landes-ARGE NAWI und stv. Obmann des FA für BMHS Salzburg, Kollegiumsmitglied des Bezirksschulrats Hallein

Mag. Dr. Angelika Schiechl-Pöhacker
Lehrerin für Biologie, Ökologie und Warenlehre, Chemie und Physik an BMHS, Mitentwicklung der NAWI-Bildungsstandards, Landes-ARGE-Leiterin für NAWI und PBSK, langjährige stv. Obfrau des FA für BMHS Salzburg, Expertin für COOL (Cooperatives offenes Lernen)

Mag. Josef Zwickl
Lehrer an BHAK/BHAS, FS und BG, Leiter der Landes-ARGE Biologie/Chemie für HAK/HAS in NÖ und des Dienststellenausschusses an der BHAK/BHAS Wr. Neustadt, Mitglied des nö. FA für BMHS

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Angewandte Naturwissenschaften und Warenlehre 1	SB-NR. 170028	17,05
Buch + E-Book	SB-NR. 175922	17,05
Angewandte Naturwissenschaften und Warenlehre 2	SB-NR. 170764	15,04
Buch + E-Book	SB-NR. 175923	15,04

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 101

Fertl, Jungwirth, Matzner

NATURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN _____ **approbiert für: FS** FÜR TECHNISCHE FACHSCHULEN

Das Lehrbuch ist speziell auf die Anforderungen des Lehrplans für technische, gewerbliche und kunstgewerbliche Fachschulen abgestimmt und durchgehend kompetenzorientiert aufbereitet. Der Band umfasst den Lehrstoff für die 1. und 2. Klasse. Er ist besonders jugendgerecht und motivierend gestaltet: Die Aufbereitung in zeitgemäßer Sprache und mit aussagekräftigen Abbildungen macht neugierig. In spannenden, anschaulichen Experimenten erleben die Jugendlichen Wissen in Aktion – mit anwendungsorientierten Übungen festigen sie das Gelernte. Veranschaulichen Sie Lösungswege anhand von komplett durchgerechneten Musterbeispielen und nutzen Sie die Anregungen für fächerübergreifende Projekte für einen abwechslungsreichen Unterricht.

Aus dem Inhalt

Grundlegendes | Grundlagen der Kinematik | Dynamik | Grundlagen der Wärmelehre | Schwingungen und mechanische Wellen | Optik | Elektrizität und Magnetismus | Chemie und Stoff | Aufbau der Atome | Periodensystem der Elemente | Molekulare Stoffe | Luft, Wasser, Erde | Metalle | Halbmetalle | Salze | Kunststoffe | Lösungen | Periodensystem | Sachwortverzeichnis | Formeln

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Mag. Walter Fertl

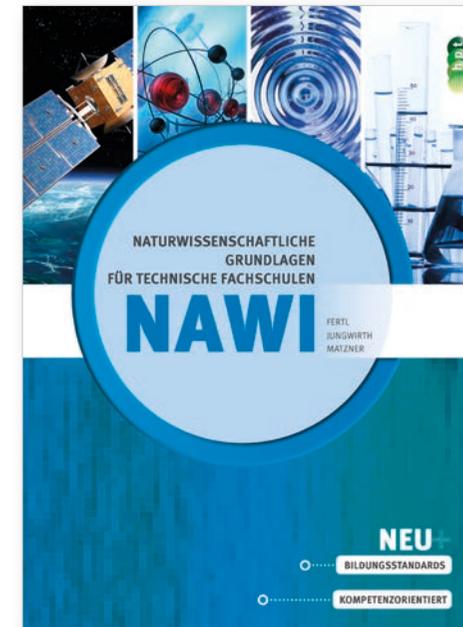
Langjährige Lehrtätigkeit an der HTL Wien 3 für Angewandte Mathematik, Angewandte Physik und maschinenbauliche Gegenstände, Mitarbeit an Seminaren zur Koordination theoretischer technischer Fächer mit dem Gegenstand Angewandte Mathematik

Mag. Dipl. Ing. Dr. Horst Jungwirth

Lehrer für Chemie, Physik und Mathematik an der harkwei Salzburg und an der Handelsakademie für Berufstätige des BFI in Salzburg. Langjähriger Geschäftsführer und Laborleiter eines Pharmaunternehmens.

Mag. Veronika Matzner

Lehrerin für Angewandte Physik, Angewandte Mathematik, Grundlagen der Elektrotechnik und Elektrotechnik-Labor an der HTL Mödling (Stammabteilung Elektronik) und am BISOP Baden (Bildungsinstitut für Sozialpädagogik), davor an der HAK Mödling, am BRG Wr. Neustadt und an der Werkmeisterschule der AK. Mitarbeit in der ARGE Physik



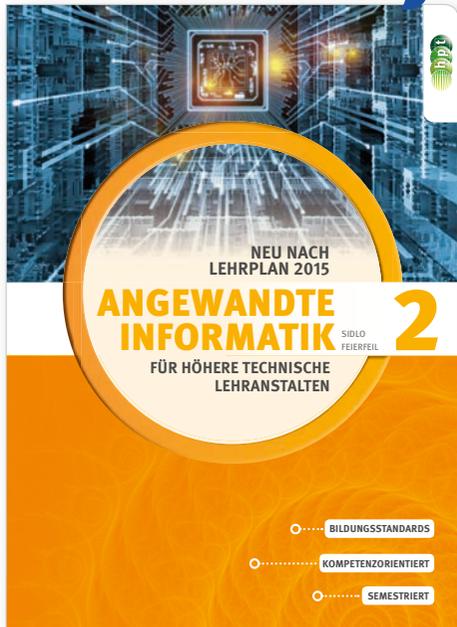
AUF EINEN BLICK

- Motivierende Einführung in die Naturwissenschaften
- Durchgehend kompetenzorientiert
- Kompaktes Grundlagenwissen, viele Experimente und anwendungsorientierte Übungen
- Durchgerechnete Beispiele zum Veranschaulichen von Lösungswegen
- Jugendergerechte Sprache, aussagekräftige Abbildungen
- Anregungen zum fächerübergreifenden Unterricht

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Naturwissenschaftliche Grundlagen für Fachschulen	SB-NR. 165016	23,71
Buch + E-Book	SB-NR. 176112	23,71

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 102

NEU!



AUF EINEN BLICK

- Zum Lehrplan 2015
- Kompetenzorientiert und semestriert aufgebaut
- Zahlreiche Übungsaufgaben und Fragen in drei Schwierigkeitsgraden
- Mit Zusatzbeispielen für spezifische Fachrichtungen

Sidlo, Feierfeil, Pongracz

ANGEWANDTE INFORMATIK FÜR HÖHERE TECHNISCHE LEHRANSTALTEN

Die bewährten kompetenzorientierten Informatikbände wurden auf Basis des Lehrplans 2015 neu überarbeitet.

Das jugendgerecht aufbereitete Buch bietet Übungen in drei Schwierigkeitsgraden. Zusatzübungen für spezifische HTL-Fachrichtungen und umfangreiche Präsentationsmaterialien ersparen Vorbereitungszeit. Mit zahlreichen Übungsaufgaben und Fragen festigen Ihre Schülerinnen und Schüler das Gelernte – Schnelltests, Übungen in verschiedenen Schwierigkeitsgraden und Kompetenzchecks erlauben die Kontrolle des Lernfortschritts.

Für die Vertiefung des Kompetenzbereichs „Algorithmen, Objekte und Datenstrukturen“ stehen Zusatzbände zur Verfügung: Wählen Sie aus den Programmiersprachen C# oder Visual Basic.NET.

Aus dem Inhalt von Band 2

Informatiksysteme, Mensch und Gesellschaft: Rechtliche und gesellschaftliche Aspekte | Algorithmen, Objekte und Datenstrukturen: Grundlagen der Programmierung | Datenbanken

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Angewandte Informatik HTL 1 (LP 2015)	SB-NR. 175740	18,90
Buch + E-Book	SB-NR. 175911	18,90
Angewandte Informatik HTL 2 (LP 2015)	SB-NR. 180021	18,90
Buch + E-Book	SB-NR. 180924	18,90
Angewandte Informatik: Programmieren in C#	SB-NR. 155071	18,74
Angewandte Informatik: Programmieren in Visual basic.NET	SB-NR. 155070	18,74

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 102

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

SchulbuchPlus:

- **Zusätzliches Übungsmaterial**
- **Lösungen** für Übungsaufgaben im Schulbuch

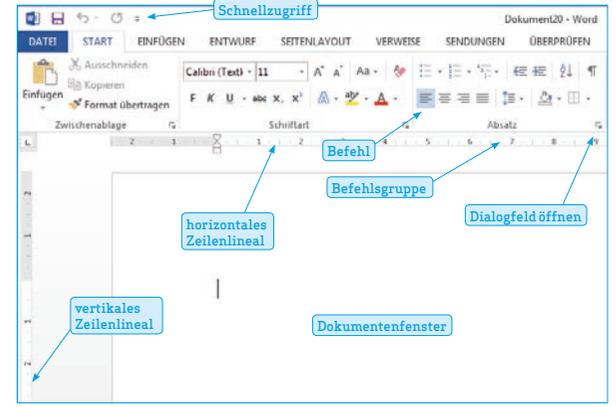
UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Ing. Dipl.-Ing. Helmut Sidlo
Systems Engineer, IT-Consultant und Account Manager bei IBM, Lehrer für technische Fächer und Vertriebsmanagement an der HTL Wien 22, Initiator für Schulkooperationen mit der Wirtschaft

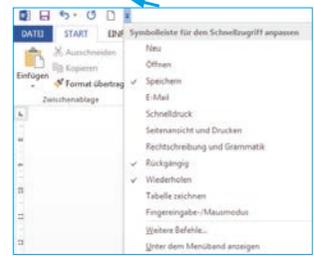
Gerlinde Feierfeil, MA
Lehrerin für Telekommunikation, Multimedia und Webdesign, Projektmanagement sowie Informations- und Office-Management an der BHAK und BHAS Wien 10, Bereichsleiterin für die Fachbereiche Informationsmanagement und Informationstechnologie sowie Handelsakademie für Wirtschaftsinformatik.

Mag. Ferdinand Pongracz, BSc.
Jahrelange Erfahrung als Vertriebsdirektor bzw. Key-Account-Manager in IT-Unternehmen, u. a. bei Dell und IBM; seit 2012 geschäftsführender Gesellschafter der P-Con Solutions GmbH.

5.3 Microsoft Office Word – Programmoberfläche



5.4 Schnellzugriff



Durch Klick auf den Erweiterungspfeil in der Schnellzugriffsleiste können über **SYMBOLLEISTE FÜR DEN SCHNELLZUGRIFF ANPASSEN** individualisierte Einstellungen festgesetzt werden, sodass besonders häufig verwendete Befehle mit nur einem Klick ausgeführt werden.

Standardmäßig befinden sich die Schaltflächen **SPEICHERN, RÜCKGÄNGIG** und **WIEDERHERSTELLEN** in dieser Symbolleiste.

Mit der Option **WEITERE BEFEHLE ...** können alle Programmbefehle für den Schnellzugriff in die Symbolleiste hinzugefügt werden.

5.5 Menüband

Das Menüband, auch Multifunktionsleiste genannt, bietet für (fast) alle Befehle, die vom Programm ausgeführt werden, ein Symbol an. Durch Klick auf die Register des Menübandes werden die häufigsten Befehle angeboten. Einige Registerkarten werden situationsabhängig angeboten.



5.9 Programm-Hilfe

☐ Mit der Funktionstaste F1 oder über die Hilfe-Schaltfläche in der rechten oberen Ecke des Programmfensters kann jederzeit die Hilfe aufgerufen werden.

Ü Übung 1 Mit der Programmoberfläche vertraut machen 2

- ☐ Suchen Sie das Symbol Anzeigen des Navigationsbereiches. Wofür könnte der Navigationsbereich dienen?
- ☐ Blenden Sie das Zeilenlineal ein bzw. aus.
- ☐ Blenden Sie die Gitternetzlinien ein und wieder aus.
- ☐ Wann sollte man Gitternetzlinien einblenden?
- ☐ Blenden Sie das Menüband aus und wieder ein.
- ☐ Wechseln Sie die Bildschirmansichten und den Zoombereich.
- ☐ Öffnen Sie ein anderes Microsoft-Office-Programm, z. B. Excel, und vergleichen Sie die Menübänder der Programme.

Ü Übung 2 Schnellzugriff anpassen

- ☐ Erweitern Sie die Schnellstartleiste mit Symbolen zum Erstellen einer neuen Datei, zum Öffnen einer Datei, für die Seitenansicht und zum Einfügen einer Grafik aus einer Datei.

Ü Übung 3 Menüband anpassen

- ☐ Recherchieren Sie in der Word-Hilfe, wie Sie das Menüband an Ihre Bedürfnisse anpassen.
- ☐ Erweitern Sie das Menüband mit der Registerkarte ENTWICKLERTOOLS.
- ☐ Erstellen Sie eine eigene Registerkarte „Meine Befehle“.
- ☐ Fügen Sie der Registerkarte „Meine Befehle“ Symbole für häufig benötigte Befehle hinzu.

5	Ziel erreicht?	ja	nein
☐	Ich kenne den grundsätzlichen Aufbau eines Microsoft-Office-Programms.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
☐	Ich kann das Menüband und die Symbolleiste für den Schnellzugriff anpassen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
☐	Ich kann die Programmhilfe nutzen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Kompetenz-Checks zur Selbst-evaluierung 1
- Zahlreiche Übungsaufgaben und Fragen in drei Schwierigkeits-graden 2



NEU!



AUF EINEN BLICK

- Im Schuljahr 2016/17 als Unterrichtsmittel eigener Wahl erhältlich
- Schwerpunkt auf Grundlagenwissen
- Durchgerechnete und kommentierte Musterbeispiele
- Zahlreiche Verständnisfragen und Übungsaufgaben
- Deutsch-englisches Sachwortverzeichnis
- Auch zum selbständigen Lernen geeignet

Haager

REGELUNGSTECHNIK KOMPETENZORIENTIERT

Regelungstechnik – kompetenzorientiert vermittelt die wichtigsten Verfahren der klassischen Regelungstechnik. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Vermittlung von Grundlagenwissen als solide Basis zur Einarbeitung in Spezialgebiete. Aufgrund zahlreicher durchgerechneter und kommentierter Beispiele sowie Verständnisfragen und Übungsaufgaben am Ende jedes Abschnitts ist das Buch sehr gut zum Selbststudium geeignet.

Das deutsch-englische Sachwortverzeichnis bietet Ihnen die Möglichkeit, fremdsprachenunterstütztes Lernen (CLIL – *content and language integrated learning*) in den Unterricht zu integrieren.

Aus dem Inhalt

Mathematische Grundlagen der Regelungstechnik: Darstellung linearer Systeme im Laplace- und Frequenzbereich | Grundlegende Struktur, Darstellung und Berechnung von Regelkreisen | Software: Einführung in die frei verfügbaren Programme Scilab und Maxima als universelle regelungstechnische Werkzeuge | Elemente des Regelkreises: Grundelemente, Regelstecken, Regler (analog mit Operationsverstärkern, digital mit Mikrocontrollern, nicht-elektrisch) | Der geschlossene Regelkreis: Stabilitätsuntersuchungen, Reglerentwurfsverfahren, Erweiterungen der Regelkreisstruktur | Zustandsraumdarstellung als Grundlage für Simulationsmethoden und moderne Reglerentwurfsverfahren

UNTERSTÜTZUNG FÜR
IHREN UNTERRICHT

Digibuch auf
www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTOR
DI Dr. Wilhelm Haager
Studium der Elektrotechnik an der TU Wien, Lehrer für Automatisierungstechnik an der Abteilung Elektrotechnik der HTL St. Pölten

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Regelungstechnik – kompetenzorientiert	SB-NR. 180137 (A)	23,70

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 103

5.4.5 Verständnisfragen

1

1. Warum ist auch bei einer „perfekten“ Störgrößenaufschaltung – beispielsweise bei konstant zu haltendem Füllstand – zusätzlich ein Füllstandsregler notwendig?
2. Wann tritt bei einer P-Regelung trotz Sollwertaufschaltung eine bleibende Regelabweichung auf?
3. Warum erreicht man bei einer Kaskadenregelung bei gleichen Anregelzeiten wie bei einem einschleifigen Regelkreis eine höhere Stabilitätsgüte?
4. Wo liegen die Grenzen bei der Verbesserung des dynamischen Verhaltens durch eine Sollwert- oder Störgrößenaufschaltung?
5. Was könnte die Regelgröße des unterlagerten Kreises bei der Kursregelung eines Schiffes sein; was bei einem pegelregelten Kraftwerk?

5.4.6 Übungsaufgaben

1. Zeichnen Sie jeweils den Geräteplan und das Blockschaltbild einer Druckregelung für die gegebene Anlage mit
 - a) Störgrößenaufschaltung
 - b) Kaskadenregelung

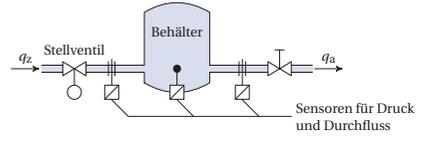


Bild 5.39

2. Entwerfen Sie für die Regelstrecke $F_S = 3/(1+5s)$ einen I-Regler nach dem Betragsoptimum. Durch eine Führungsgrößenaufschaltung soll sich für F_W ein PT1-Verhalten mit einer Zeitkonstanten von 5 Sekunden ergeben.
3. Entwerfen Sie für folgendes System einen PI-Regler nach dem symmetrischen Optimum:

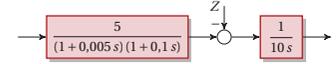


Bild 5.40

Entwerfen Sie außerdem eine Kaskadenregelung mit PI-Reglern; Betragsoptimum für den unterlagerten Regelkreis, symmetrisches Optimum für den äußeren Regelkreis. Zum Entwurf des äußeren Reglers ist die Regelstrecke (IT2) vereinfachenderweise als IT1 mit einer Ersatzzeitkonstante $T=2D/\omega_n$ anzunehmen. Schätzen Sie anhand der Durchtrittsfrequenzen die Schnelligkeit beider Regelungen ab. (T) Vergleichen Sie die Regelungen anhand der Sprungantworten; sowohl für das Führungs- als auch für das Störungsverhalten.

4. Entwerfen Sie für folgendes System einen PI-Regler nach dem symmetrischen Optimum:

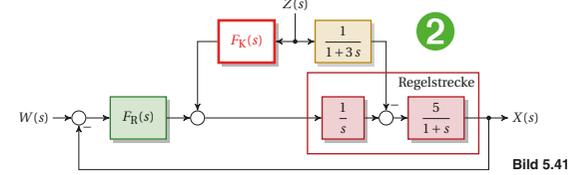


Bild 5.41

Entwerfen Sie eine Störgrößenaufschaltung $F_K(s)$, die den Einfluss der Störgröße $Z(s)$ auf die Regelgröße $X(s)$ ausschaltet.

5. Entwerfen Sie für folgendes System einen PI-Regler nach dem Betragsoptimum:

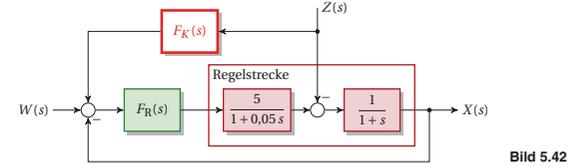


Bild 5.42

Durch eine Störgrößenaufschaltung soll das Störungsverhalten verbessert werden. Wie könnte ein technisch realisierbares Korrekturglied $F_K(s)$ aussehen, wenn seine Sprungantwort den Wert 5 nicht übersteigen soll? (Hinweis: Dimensionierung mit dem Anfangswerttheorem der Laplace-Transformation).

6. (T) Entwerfen Sie eine Kaskadenregelung mit P-Reglern für einen Dreifachintegrator. Berechnen Sie die Reglerverstärkungen k_1, k_2 und k_3 , sodass F_W zum PT3 mit drei gleichen Zeitkonstanten T wird.

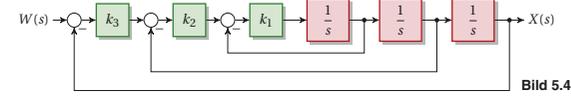


Bild 5.43

7. (T) Entwerfen Sie für die Regelstrecke

3 $F_S(s) = \frac{e^{-5s}}{s(s+1)}$

einen Smith-Prädiktor mit einem betragsoptimalen P-Regler für den totzeitlosen Teil der Regelstrecke und einer Padé-Annäherung dritter Ordnung für die Totzeit.

Entwerfen Sie außerdem einen gewöhnlichen P-Regler auf 60° Phasenrand und vergleichen Sie beide Regelungen anhand der Sprungantworten von F_W , wobei Sie die Totzeit der Regelstrecke durch eine Padé-Annäherung zehnter Ordnung ersetzen.

- Zahlreiche Verständnisfragen und Übungsaufgaben zum Überprüfen und Vertiefen 1
- 4-färbiges Layout zum raschen Erkennen von Zusammenhängen und zum Vermeiden von Verwechslungen 2
- Computerunterstützte Aufgaben (T = „Technologieeinsatz“) 3





Kirchgasser, Struber, Winter
TISCHLER – ANGEWANDTE MATHEMATIK

SB-NR. 170324 | 192 Seiten

€14,33

approbiert für: BS, FS

Kirchgasser, Struber, Winter
TISCHLER – BAUZEICHNEN

SB-NR. 170325 | 224 Seiten

€ 17,05

approbiert für: BS, FS

Kirchgasser, Struber, Winter
TISCHLER – WERKZEUGE & MASCHINEN

SB-NR. 170326 | 232 Seiten

€ 18,35

approbiert für: BS, FS

Kirchgasser, Struber, Winter
TISCHLER – WERKSTOFFE

SB-NR. 165549 | 192 Seiten

€ 20,02

approbiert für: BS, FS

Kirchgasser, Struber, Winter
TISCHLER – MÖBELZEICHNEN

SB-NR. 150251 | 288 Seiten

€ 22,08

approbiert für: BS, FS



Gotsmy, Kronreif, Trimmel, Wenighofer

FACHKUNDE FÜR ZIMMEREI 1

SB-NR. 165815 | 200 Seiten

€ 27,72

FACHKUNDE FÜR ZIMMEREI 2

SB-NR. 170052 | 176 Seiten

€ 26,39

FACHKUNDE FÜR ZIMMEREI 3

SB-NR. 170053 | 216 Seiten

€ 28,40

approbiert für: BS, FS

Steger, Glauning, Sieghart

TECHNISCHE MECHANIK 1:

Statik, Reibung, Festigkeitslehre

SB-NR. 569 | 228 Seiten

€ 25,88

TECHNISCHE MECHANIK 2:

Festigkeitslehre, Kinematik, Kinetik, Hydromechanik

SB-NR. 660 | 368 Seiten

€ 31,68

TECHNISCHE MECHANIK 3:

Thermodynamik, Festigkeitslehre, Mechanische Schwingungen

SB-NR. 716 | 340 Seiten

€ 31,00

approbiert für: HTL



Allex

KOCHEN NACH GRUNDREZEPTEN, TEIL 1

SB-NR. 115864 | 408 Seiten

€ 19,90

approbiert für: HH, HW, SD, FW, FSB, HLW, HLT, LW

Allex

KOCHEN NACH GRUNDREZEPTEN, TEIL 2:

Modern kochen – gesund, leicht, gut

SB-NR. 115878 | 272 Seiten

€ 14,73

approbiert für: HH, HW, SD, FW, FSB, HLW, HLT, LW



E-Book
inklusive

TOURISMUS UND MARKETING _____ **approbiert für: BS, HF, TFS, HLW, HLT**

Die Reihe *Tourismus und Marketing* basiert auf einem konsequent durchdachten didaktischen Ansatz und unterstützt Sie dabei, die Forderungen des Lehrplans in der Schulpraxis umzusetzen. Lernzielübersichten vermitteln Ihren Schülerinnen und Schülern, welche Kernkompetenzen sie im jeweiligen Kapitel erarbeiten werden. Mit Selbstevaluierungstabellen am Kapitelende können die Jugendlichen anschließend ihren Lernerfolg überprüfen. Neuestes Daten- und Statistikmaterial sorgt für Aktualität, Internetlinks regen zum Weiterlesen an. Vielfältige Fallbeispiele, Grafiken, Organigramme und Tabellen machen die Lerninhalte anschaulich und nachvollziehbar.

Aus dem Inhalt

Band 1: System Tourismus und Marketing | Umfeldfaktoren | Voraussetzungen für das touristische Angebot | Nachhaltigkeit | Die kulturelle Bedeutung des Tourismus | Betriebe und Institutionen der Freizeit- und Tourismuswirtschaft | Recht und Organisationen des Tourismus in Österreich | Tourismuspolitik | Reiseorganisation

Band 2: Einführung in das Marketing | Touristische Quellmärkte | Marketingphilosophie | Markenentwicklung | Marktforschung | Urlaubsentscheidung | Angebotspolitik | Preispolitik | Vertriebspolitik (Distributionspolitik, Absatzpolitik) | Werbung | Öffentlichkeitsarbeit (Public Relations – „PR“) | Beispiele für die Gestaltung und Vermarktung touristischer Angebote | Ausgewählte Marketing-Aspekte

Band 3: Modernes Marketing im Tourismus | Gesundheitstourismus | Städtetourismus | Kurzreisen und Tagesausflüge | Beruflich motivierte Reisen | Neigungstourismus | Neue Freizeittrends | Spezifische Fallbeispiele | Tourismuspolitik

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Tourismus und Marketing 1	SB-NR. 2864	16,59
Buch + E-Book	SB-NR. 181130	16,59
Tourismus und Marketing 2	SB-NR. 2128	16,56
Buch + E-Book	SB-NR. 181131	16,56
Tourismus und Marketing 3	SB-NR. 1473	16,73
Buch + E-Book	SB-NR. 181132	16,73

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 104

UNSERE AUTOREN

Prof. Fritz-Karl Ferner

25 Jahre Werbeleiter der Österreich Werbung, Autor der Fachbücher „Urlaub wie Persil verkaufen“ und „MarkenLust und MarkenFrust im Tourismus“, Lehraufträge für Tourismusmarketing

Mag. Karl Geier

Langjährige Unterrichtstätigkeit an den Tourismusschulen Bad Ischl in den betriebswirtschaftlichen und touristischen Fächern, vormals Präsident des Verbandes der österreichischen Fremdenverkehrslehrer

Mag. Dr. Hubert Roiß

Langjährige Unterrichtstätigkeit an den Tourismusschulen Bad Leonfelden in den Fächern Tourismus und Marketing, Initiator vieler regionaler und kommunaler Tourismusprojekte, zuletzt 2013 die länderübergreifende Landesausstellung Oberösterreich – Südböhmen

Dkfm. Mag. Dr. Adolf Steindl (†)

Ehemaliger Leiter der Tourismusschulen in Bad Leonfelden, Mitautor mehrerer Lehrbücher für Tourismus, Marketing und Verkehr, Konsulent für Tourismus und Ausbildung in mehreren Staaten Südost-Europas



AUF EINEN BLICK

- Kompetenzorientiert, anschaulich, aktuell
- Lernziele mit den Kernkompetenzen und Selbstevaluierungstabellen in jedem Kapitel, Übersicht über Deskriptoren im Anhang
- Besonders anschaulich durch Fallbeispiele, Grafiken, Organigramme und Tabellen
- Aktuelle Statistiken und weiterführende Internet-Adressen
- Reihe komplett
- Aktualisiert

NEU!



AUF EINEN BLICK

- Systematisierung des Gegenstands Kommunikationsdesign
- Grundlagen zu Design, Medien- und Kulturtheorie, Marketing, Werbung und PR
- Ausgearbeitet und abgestimmt auf den semestrierten Lehrplan
- Strukturiert in Kompetenzmodulen

Demmelbauer, Zellinger

DESIGN UND KOMMUNIKATION IN THEORIE UND PRAXIS

Handbuch für Kommunikationsdesigner/innen

Weil Denken und Handeln zusammenhängen, verbindet dieses Buch beide Zugänge – Theorie und Praxis – miteinander. Das *Handbuch für Kommunikationsdesigner/innen* bietet neben geschichtlichen Bezügen zur Entwicklung des Kommunikationsdesigns, Theorien der Sprachphilosophie, Kommunikations- und Zeichenmodelle, Medien- und Kulturtheorie, Mediengeschichte, Bildwissenschaft, Wahrnehmungs- und Designtheorie, sowie Grundlagen zu Marketing, Werbung und PR.

Zum besseren Verständnis der dargelegten Inhalte und zur Überprüfung des Lernerfolgs bietet das Buch eine große Auswahl von Übungen, Anwendungen und Wissensfragen, sowie einen Kompetenzcheck zum Abschluss eines jeden Kapitels.

Aus dem Inhalt

Design | Designpraxis | Fotografie | Visualisierung | Medien | Rhetorik | Semiotik | Kommunikation | Botschaft | Diskurs | Marke und Marketing | Werbung, PR und Öffentlichkeitsarbeit | Zielgruppen und Märkte | Konzeption, Werbepsychologie und Wirkung

UNSERE AUTORINNEN

Mag. Eva Demmelbauer:

Ausgebildete Grafikdesignerin, Lehrerin für grafische Fächer und Kommunikationsdesign an der HTL 1 für Bau und Design in Linz

Elke Zellinger, MSc

Langjährige Tätigkeit in den Bereichen strategische Marken- und Kommunikationsberatung und Kommunikationsdesign, Lehrbeauftragte an der HTL 1 für Bau und Design in Linz, Lektorin an der FHWien der WKW am Institut für Journalismus und Medienmanagement, Gewinnerin zahlreicher Designpreise.

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Kommunikation in Theorie und Praxis. Handbuch für Kommunikationsdesigner/innen	SB-NR. 180116	35,70
Buch + E-Book	SB-NR. 181030	35,70

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 103

Kapitel 1 – Design

1



„Design is a way of life, a point of view. It involves the whole complex of visual communications: talent, creative ability, manual skill, and technical knowledge. Aesthetics and economics, technology and psychology are intrinsically related to the process.“

Paul Rand, US-amerikanischer Grafikdesigner

2

1.1. Kann heute nicht jede/r Designer/in sein?

In diesem Kapitel erfahren Sie

- wie sich das Kommunikations- bzw. Grafikdesign aus dem Druckhandwerk entwickelt hat.
- wie das Aufkommen des Computers die Fachbranche verändert – und das grafische Aufgabengebiet durch das digitale Medienangebot erweitert hat.

Nach Erarbeitung des Kapitels 1.1.

- kennen Sie die Aufgaben und das berufliche Tätigkeitsfeld von Kommunikationsdesigner/innen (A1)
- wissen Sie, welche Fähigkeiten und Kenntnisse sich angehende Designer/innen aneignen sollen, um Designprojekte bewältigen zu können. (A1)

1.2. Funktionen des Designs

In diesem Kapitel erfahren Sie

- welche Bedeutungen der Design-Begriff einschließt und wie dieser in der Alltagssprache sowie in der Fachsprache verwendet wird.
- welche Funktionen und Ziele Design haben kann.
- weshalb gestaltete Oberflächen durch ihr Design (neben ihrer Gebrauchsfunktion) auch ideelle Werte transportieren.

Nach Erarbeitung des Kapitels 1.2.

- verstehen Sie, was Design in den unterschiedlichen Zusammenhängen bedeutet und welche Funktionen Design haben kann. (A1)
- können Sie die wesentlichen Funktionen von Design benennen und unterscheiden. (A1)
- verstehen Sie den Zusammenhang von Technik, Kultur und Gestaltung. (A1)

1.3. Design im Wandel der Zeit

In diesem Kapitel erfahren Sie

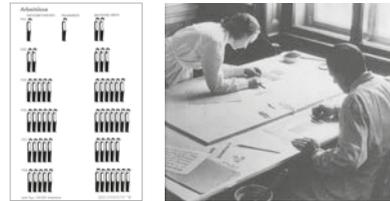
- wie die grafischen Stile im Laufe der Zeit entstanden sind und welche Persönlichkeiten/Bewegungen zur Entwicklung der Stilrichtungen beigetragen haben.
- wie moderne Technologien und gesellschaftliche Veränderungen das Design prägen.

Nach Erarbeitung des Kapitels 1.3.

- können Sie zwischen den charakteristischen Stilrichtungen unterscheiden und kennen die dazu wesentlichen geschichtlichen Bezugspunkte. (B1)
- haben Sie einige theoretische Zugänge zu Design kennengelernt und wissen, welchen Bedürfnissen Design im 21. Jhd. gerecht werden soll. (C1)

5

4



Schautafel »Arbeitslose« (li.). Die Grafiker in Otto Neuraths Team bereiten durch Zusammenstellen einfacher Bildsymbole (Piktogramme) statistische Daten auf (re.).

Übung 1.09:

- Recherchieren Sie weitere Bildzeichen: die ägyptischen Hieroglyphen, die Piktogramme von Katsumi Masaru für die Olympischen Spiele 1964 in Tokyo und Ott Aichers Piktogramm-Serie für die Olympischen Sommerspiele 1972 in München. Welche Merkmale haben diese Bildsprachen gemeinsam?
- Recherchieren Sie die innovativen Infografiken von Joseph Priestley (A Chart of Biography), William Playfair (Grafik der englischen Handelsbilanz, 1786), Florence Nightingale (Statistik von den Todesursachen im Krimkrieg, 1858) und Charles Joseph Minard (Grafik vom Russlandfeldzug, 1869). Versuchen Sie die Methoden der grafisch-visuellen Informationsvermittlung zu beschreiben. Was zeichnet Ihrer Meinung nach eine Infografik aus? [B1]

5

Übung 1.10: Recherchieren Sie jene Broschüre, die das österreichische Innenministerium im Dezember 2015 unter der Adresse refugee-guide.at veröffentlichte, um den in Österreich angekommenen Flüchtlingen in Form von 28 kommentierten Grafiken zu vermitteln, welche Grundwerte und Verhaltensregeln in diesem Land gelten. Warum denken Sie, dass zur Erklärung dieser Illustrationen verwendet wurden? [B1]

Weimarer Bauhaus

Die wohl einflussreichste Schule für Kunst, Design und Architektur im deutschsprachigen Raum war das Bauhaus in Weimar, welches 1919 von Walter Gropius eröffnet und bereits 14 Jahre später von den Nationalsozialisten geschlossen wurde. Das Bauhaus gilt als Wiege der klassischen Moderne und Avantgarde und war im ersten Drittel des vergangenen Jahrhunderts das künstlerisch-handwerkliche Zentrum Deutschlands. Lehrende wie auch Lernende beriefen sich auf eine Geisteshaltung, welche die Funktion in das Zentrum aller gestalterischen Bemühungen stellte.

Der vom amerikanischen Architekten Louis Sullivan (1856 – 1924) geprägte Grundsatz »form follows function« wurde am Bauhaus konsequent umgesetzt. Schön ist, was praktisch ist und funktioniert. Design sollte harmonisch sein und das Leben der Menschen möglichst angenehm machen. Zu den wichtigsten Vertretern zählen Herbert Bayer (1900 – 1985), László Moholy-Nagy (1895 – 1946) u. a.

Tipp: Edward R. Tufte's Bücher *Envisioning Information* (1990), *Visual Explanations* (1997), *The Visual Display of Quantitative Information* (2002) und *Beautiful Evidence* (2006) zeigen, welche Möglichkeiten es gibt, um Information visuell aufzubereiten. Tufte's Werk (welches bisher noch nicht ins Deutsche übersetzt wurde) ist nicht nur informativ, sondern auch grafisch vorbildlich gestaltet.

18

- **Sujetbild 1**
- **Systematische Auflistung des Lehrinhalts in Form eines Inhaltsverzeichnis 2**
- **Systematische Auflistung des Lehrinhalts nach Kompetenzen 3**
- **Ausgewählte Bilder, Fotografien und Illustrationen veranschaulichen die Texte 4**
- **Methodendifferenzierte Übungen begleiten die Schülerinnen und Schüler in die tägliche Praxis von Grafikdesigner/innen 5**



M. Humer, Hartig, E. Humer

IM BLICK! approbiert für: HAS (1. Klasse) | HAK (II. Jahrgang)

Politische Bildung und (Zeit-)Geschichte

Das kompetenzorientierte Lehrwerk präsentiert Politische Bildung und (Zeit-)Geschichte jugendgerecht und vermittelt die Relevanz demokratischer Meinungsbildung. Kompakt präsentiertes Arbeitswissen sorgt für eine solide fachliche Basis. Rollenspiele, Umfragen, Diskussionen und spannende Arbeits- und Rechercheaufgaben machen Politik begreif- und erlebbar. Schritt für Schritt führen Sie mit *Im Blick!* die Jugendlichen an vorurteilsfreie Meinungsbildung und demokratiepolitisch verantwortungsbewusstes Handeln heran.

Das Lehrwerk ist in separaten Ausgaben für HAS und HAK erhältlich, die jeweils spezifisch auf die Lehrpläne des jeweiligen Schultyps eingehen.

Aus dem Inhalt

HAS, 1. Klasse: Meinungsbildung | Staats- und Regierungsform in der historischen Entwicklung Österreichs | Werte | Politische Parteien | Grund- und Freiheitsrechte | Parlamentarismus | Formen politischer Mitbestimmung in Österreich und in der Europäischen Union | Gesellschaft und Arbeitswelt | Rollenbilder, Genderperspektiven, Lebensrealitäten | Frauen in Politik und Wirtschaft u. v. m.

HAK, II. Jahrgang: Politische Parteien und ihre ideologischen Grundsätze | Grund- und Freiheitsrechte, Bürgerrechte | Wertevorstellungen und Wertekonflikte | Aktuelle politische Herausforderungen | Das politische System Österreichs | Wahlen | Möglichkeiten der Interessenvertretung und Lobbyismus | Populismus und Politik | Medien | Österreich als Mitglied der europäischen Gemeinschaft u. v. m.

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Im Blick! 1. Klasse HAS	SB-NR. 170014	14,82
Buch + E-Book	SB-NR. 176017	14,82
Im Blick! II. Jahrgang HAK	SB-NR. 170013	12,96
Buch + E-Book	SB-NR. 176016	12,96

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 104

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Lehrer/innenheft

SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien auf www.hpt.at/schulbuchplus

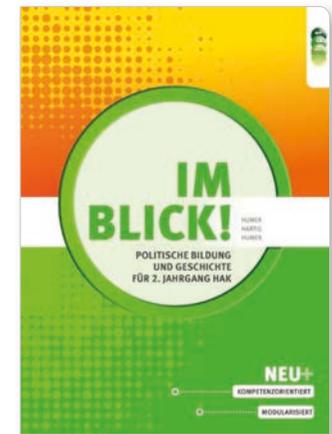
Digibuch auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

MMag. DDr. Maria Humer
Juristin, Historikerin und Ernährungswissenschaftlerin mit jahrelanger Unterrichtserfahrung an BMHS und AHS; Fachautorin

Mag. Dr. Martin Hartig
Langjährige Unterrichtserfahrung an BMHS und AHS in den Fächern Politische Bildung, Recht und Volkswirtschaft; Jurist an der Universität Wien, auf Bezirksverwaltungsebene und am Bundesministerium für Inneres

Mag. Elisabeth Humer
Juristin, ehrenamtliche Mitarbeiterin in zahlreichen Jugendprojekten



AUF EINEN BLICK

- Schwerpunkt auf kreativen Arbeitsaufgaben
- Jugendgerechte Aufbereitung
- Eigene Ausgaben für HAK und HAS erhältlich

NEU!



AUF EINEN BLICK

- Zum neuen Lehrplan
- Durchgängig kompetenzorientiert
- Führt sicher zur SRDP
- Übersichtlich aufgebaut
- Mit klaren Definitionen rechtlicher Begriffe
- Medientipps zur Vertiefung und Recherche
- Fördert die Selbsttätigkeit

LESEPROBE & INHALTSVERZEICHNIS
www.hpt.at | RECHT KOMPETENZORIENTIERT



Lichowski, Humer, Gaal, Aigner

RECHT KOMPETENZORIENTIERT

approbiert für: HAK

UNTERSTÜTZUNG FÜR
IHREN UNTERRICHT

Lehrer/innenheft

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

OStR. MMag. Dr. Helmut Lichowski

Lektor an der FH Wiener Neustadt, Wirtschaftstrainer und langjähriger Lehrer an einer BHAK

MMag. DDr. Maria Humer

Juristin, Historikerin und Ernährungswissenschaftlerin mit jahrelanger Unterrichtserfahrung an BMHS und AHS; Fachautorin

Mag. Andrea Gaal, LL.M., MBA

Langjährige Erfahrung in Anwaltskanzleien, Lehrerin an einer BHAK/BHAS in Wien. Abschlüsse in Europäischem und internationalem Wirtschaftsrecht und General Management

Mag. Dieter Aigner

Gerichtstätigkeit und mehrjährige Praxis in einer Anwaltskanzlei und bei einer Versicherungsgesellschaft, Lehrtätigkeit am IBC Hetzendorf

Wie macht man sich nach einem HAK-Abschluss selbständig? Ein online bestelltes Produkt wird nie geliefert – müssen Sie trotzdem zahlen? Die kompetenzorientierte Überarbeitung des bewährten Titels „Politische Bildung und Recht“ bietet Ihren Schülerinnen und Schülern einen praxisrelevanten Einstieg in die Welt des Rechts. In übersichtlich gestalteten Kapiteln werden den Schülerinnen und Schülern die Grundlagen des österreichischen Rechts in jugendgerecht aufbereiteter, verständlicher Sprache nähergebracht. Motivierende Einstiege knüpfen an die Lebensrealität der Jugendlichen an.

Das Buch ist didaktisch durchkonzipiert und fördert die Selbsttätigkeit. Rechtliche Begriffe werden klar definiert, umfangreiches Übungsmaterial sichert und vertieft das erworbene Wissen. Medientipps regen die Schülerinnen und Schüler zur weiterführenden Recherche an. Kompetenz-Checks erlauben den Lernenden eine Einschätzung des individuellen Lernfortschritts.

Aus dem Inhalt

Rechtsordnung | Verfassung | Verwaltung | Kontrolle und Gerichtsbarkeit | Die Europäische Union | Gewerberecht | Gewerblicher Rechtsschutz | Produkthaftung und Produktsicherheit | Arbeitsrecht | Sozialrecht | Rechtsdurchsetzung 1 | Das Bürgerliche Recht | Personenrecht | Familienrecht | Erbrecht | Vertragsrecht | Schadenersatzrecht | Mietrecht | Konsumentenschutzrecht | Recht im Internet | Datenschutzrecht | Strafrecht | Rechtsdurchsetzung 2

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Recht kompetenzorientiert für Handelsakademien	SB-NR. 180118	18,66
Buch + E-Book	SB-NR. 181116	18,66

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 105

Lichowski, Sladeček, Humer

POLITISCHE BILDUNG UND RECHT

Umfassend informiert in Recht und Politik

Mit dem bewährten Lehrbuch vermitteln Sie rechtliches Grundlagenwissen und politische Bildung kompetenzorientiert und motivierend. Mit anschaulichen Einstiegs-szenarien bringen Sie Ihren Schülerinnen und Schülern das jeweilige Thema näher und stellen die Verbindung zur Lebensrealität der Jugendlichen her. In lebensnahen Aufgaben bereiten Sie sie auf die Anwendung des Gelernten in der Praxis vor. Wählen Sie die passende Ausgabe für Ihren Schultyp: Die beiden Bände gehen jeweils gezielt auf die Unterrichtspraxis an BHS und BMHS ein. Ihren Schülerinnen und Schülern dient das Buch als wertvolles Nachschlagewerk für Berufsleben und Alltag – während der Schulzeit und darüber hinaus.

Aus dem Inhalt

Ausgabe für BHS: Grundbegriffe der Rechtslehre | Grundbegriffe der Staatslehre | Die Grundrechte | Der Mensch in der Gesellschaft | Das österreichische Verfassungsrecht | Privatrecht | Gerichtsbarkeit | Gewerberecht | Besondere Gebiete des Wirtschaftsrechts | Arbeitsrecht | Sozialrecht | Straßenverkehrsrecht

Ausgabe für BMHS: Grundbegriffe der Rechtslehre | Grundbegriffe der Staatslehre | Die Österreichische Bundesverfassung | Privatrecht | Gerichtsbarkeit | Strafrecht | Gewerberecht | Besondere Gebiete des Wirtschaftsrechts | Arbeitsrecht | Sozialrecht

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Politische Bildung und Recht BHS	SB-NR. 2993	15,70
Buch + E-Book	SB-NR. 181106	15,70
Politische Bildung und Recht BMHS	SB-NR. 1434	15,38
Buch + E-Book	SB-NR. 181115	15,38

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 105

— **approbiert für:**
HAK, HLW, HLM, HLT
(Ausgabe für BHS)
HAS, FW, FM, FSB, HF,
TFS, HLW, HLM, HLT
(Ausgabe für BMHS)

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Lehrer/innenheft: enthält Lösungshinweise zu den praktischen Arbeitsaufträgen, Wissens- und Verständnisfragen sowie Projekt- und Diskussionsaufgaben

SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien auf www.hpt.at/schulbuchplus.

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

OSTR. MMag. Dr. Helmut Lichowski
 Lektor an der FH Wiener Neustadt, Wirtschaftstrainer und langjähriger Lehrer an einer BHAK

Hofrat Dr. Einar Sladeček
 Lektor an der FH Campus Wien, Vorsitzender der Patientenschiedsstelle der Ärztekammer für Wien, Präsident des Arbeits- und Sozialgerichts Wien i. R.

MMag. DDr. Maria Humer
 Juristin, Historikerin und Ernährungswissenschaftlerin mit jahrelanger Unterrichtserfahrung an BHS, BMHS und AHS; Fachautorin



AUF EINEN BLICK

- Kompetenzorientiert und laufend aktualisiert
- Bewährtes Lehrwerk in Ausgaben für BHS und BMHS
- Anschauliche Einstiege, kompakte Anwendungsaufgaben, umfassender Abschnitt zur Politischen Bildung
- Kompaktes Nachschlagewerk für alle Rechtsbereiche, mit denen Schülerinnen und Schüler in Berufsleben und Alltag konfrontiert werden



Eisl, Thonhauser

WIR für: HUM, LWBF

Lehr- und Arbeitsbuch für Politische Bildung



AUF EINEN BLICK

- Der Bestseller: lebenspraktisch und motivierend
- Motiviert zu Reflexion und eigenständigem Denken
- Viele offene Fragen und Diskussionsanregungen
- Abschließende Checklisten zur Selbstkontrolle
- Jährlich aktualisiert

WIR unterstützt Sie dabei, das Interesse Ihrer Schülerinnen und Schüler an Politik und Gesellschaft zu wecken und sie zu selbstständigem Denken zu motivieren. Die Jugendlichen lernen, über ihre Haltungen nachzudenken und selbstbestimmt zu handeln. Prägnante Texte vermitteln den Lernstoff. Viele relevante Fragestellungen und Diskussionsanstöße regen Ihre Schülerinnen und Schüler dazu an, sich untereinander auszutauschen. Sie werden dazu ermutigt, bewusst Stellung zu beziehen und eine eigene Meinung zu entwickeln. Mit Kontrollfragen am Ende jedes Kapitels können sie ihren Fortschritt selbst überprüfen. Das bewährte Lehr- und Arbeitsbuch wird jährlich aktualisiert: So sind Ihre Unterlagen garantiert up to date.

Aus dem Inhalt

Berufliches Umfeld | Soziales Umfeld (Gemeinschaftsformen, Gesundes Leben, Medien, Der Jugendliche als Verkehrsteilnehmer) | Zeitgeschichte | Rechtliche Grundlagen des österreichischen Staats und das politische System Österreichs (Aufgaben des Staats, Prinzipien der österreichischen Bundesverfassung, Grund- und Freiheitsrechte, Staatsbürgerschaft, Politische Parteien und Verbände, Wahlen, Demokratie, Wählen mit 16, Direkte Demokratie, Bundesgesetzgebung, Landesgesetzgebung, Verwaltung, Gemeinde, Gerichtsbarkeit) | Österreich in der Völkergemeinschaft (Internationale Beziehungen, Internationale Organisationen) | Anhang für land- und forstwirtschaftliche Schulen

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Lehrer/innenheft
SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien auf www.hpt.at/schulbuchplus
Digibuch auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTOREN

HR Franz Eisl
 Vormalis Landesschulinspektor für Berufsschulen in Salzburg, Lehrbeauftragter an der PH Salzburg, Berufsschullehrer und Berufsschuldirektor, Vortragender in der Lehrer/innenfortbildung

OSR Dipl.-Päd. Friedrich J. Thonhauser
 Vormalis Lehrer an der Landesberufsschule 6 in Salzburg, stellvertretender Direktor an der Landesberufsschule Wals, Direktor der Landesberufsschule 2 in Salzburg

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
WIR	SB-NR. 2452	12,76
Buch + E-Book	SB-NR. 181134	12,76

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 105

Kranlich, Lichowski, Humer

WIRTSCHAFT UND RECHT FÜR TECHNISCHE SCHULEN

Orientierung in Recht, Volkswirtschaft und Betriebswirtschaft

Vermitteln Sie die wesentlichen Aspekte des Rechts sowie der Volks- und Betriebswirtschaft jugendgerecht und anschaulich: Ihre Schülerinnen und Schüler lernen die anspruchsvollen Inhalte des Fachs auf lebensnahe, nachvollziehbare Weise kennen. Praxisbezogene Einstiegsfragen, viele Abbildungen und durchgehend handlungsorientiert aufbereitete Inhalte sorgen für Motivation. Mit vielfältigen Übungen, Wiederholungsfragen und Diskussionsanlässen festigen und erweitern die Jugendlichen das Gelernte. Die Bände werden laufend bearbeitet.

Aus dem Inhalt

Band 1: Volkswirtschaft | Betriebliches Rechnungswesen: Einführung in die Buchführung und Bilanzierung | Wesentliche Rechtsbereiche aus dem Privatrecht | Sonstige Rechtsbereiche für die geschäftliche Tätigkeit | Die gerichtliche Durchsetzung von Ansprüchen | Strafrecht einschließlich Vermögensdelikte | Die Zustellung von wichtigen Schriftstücken | Unternehmerrecht | Die Praxis der Vertragstechnik | Scheckrecht | Der Wechsel | Umweltrecht | Europarecht

Band 2: Kostenrechnung | Unternehmungsführung | Steuerrecht | Arbeits- und Sozialversicherungsrecht | Lehrlingsausbildung | Insolvenzrecht | Grundsätze des österreichischen Rechtssystems | Grundsätze der Bundesverfassung | Gesetzgebung | Verwaltung | Gerichtsbarkeit | Kontrolle der Staatsgewalt | Formal- und Realverfassung

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Wirtschaft und Recht 1	SB-NR. 150006	21,37
Buch + E-Book	SB-NR. 181136	21,37
Wirtschaft und Recht 2	SB-NR. 150007	21,37
Buch + E-Book	SB-NR. 181137	21,37

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 105

approbiert für: HTL

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

Lehrer/innenheft: enthält Lösungshinweise zu den praktischen Arbeitsaufträgen, Wissens- und Verständnisfragen sowie Projekt- und Diskussionsaufgaben

SchulbuchPlus: weitere Zusatzmaterialien für den optimalen Einsatz im Unterricht auf www.hpt.at/schulbuchplus

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Ing. Dkfm. Mag. Dr. Hartmut Kranlich

Betriebsleiter; Abteilungsvorstand der Höheren Abteilung für Holztechnik und Direktor der HTL Mödling; derzeit in der internationalen Unternehmensberatung tätig

OSTr. MMag. Dr. Helmut Lichowski

Lektor an der FH Wiener Neustadt, Wirtschaftstrainer und langjähriger Lehrer an einer BHAK

MMag. DDr. Maria Humer

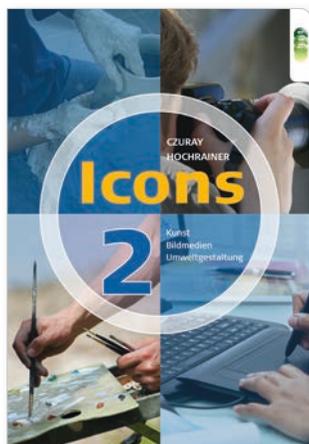
Juristin, Historikerin und Ernährungswissenschaftlerin mit jahrelanger Unterrichtserfahrung an BHS, BMHS und AHS; Fachautorin



AUF EINEN BLICK

- Jugendgerecht, handlungsorientiert, aktuell
- Übersichtlich und verständlich, in jugendgerechter Sprache
- Handlungsorientiert aufbereitet – bereitet auf die Anforderungen des Alltags- und Berufslebens vor
- Praxisbezogene Einstiegsfragen, Wiederholungsfragen, Arbeitsaufgaben und Diskussionsanregungen
- Aktuell durch laufende Bearbeitung

NEU!



AUF EINEN BLICK

- Umfassende Überarbeitung der beliebten Reihe
- Mit neuen Kapiteln zu Themen wie Graphic Novels, Mode etc.
- Verbessertes Layout mit anschaulichem Doppelseitenprinzip und Zeitleiste zur raschen Einordnung
- Neuordnung unter Berücksichtigung der Modularisierung
- Ganzheitlicher Zugang zu Kunst im gesellschaftlichen Kontext
- Prägnantes Bildmaterial

Czury, Hochrainer, Krameritsch

ICONS

Neubearbeitung nach Lehrplan 2015

ICONS Band 1 wurde unter Berücksichtigung der Modularisierung neu bearbeitet. Die Neuausgabe bietet außerdem neue Kapitel und ein übersichtliches Layout.

Mit **ICONS** üben Ihre Schülerinnen und Schüler die Wahrnehmung und Reflexion von Kunst. Thematische Kapitel eröffnen ihnen die Welt der Bilder. Die Bildbeispiele werden beschrieben, analysiert und mit anderen Bildern in Beziehung gesetzt. Kunst steht immer im gesellschaftlichen Kontext. Deshalb liefert **ICONS** zahlreiche Denkanstöße zur Rolle von Kunst und Architektur in Politik, Wirtschaft und sozialem Zusammenleben. So leiten Sie Ihre Schülerinnen und Schüler zur kritischen Wahrnehmung künstlerischen Schaffens an.

Band 2 erscheint neu bearbeitet im Schuljahr 2018/19.

Aus dem Inhalt

Band 1 neu: Geschichte des Stilllebens | Orte der Erinnerung an Krieg und Holocaust | Leben in einem Barockschloss | Historische Stadtbilder und Stadtstrukturen in Österreich | Neues Bauen in alter Umgebung | Fotografie als Ausgangspunkt in der zeitgenössischen Malerei | Zeiterfahrung in der Gegenwartskunst u. v. m.

Band 2: Visuelle Kultur: Werbebilder und Kunst; Geschichte der Mode; Bildsprache und Design; Der Kunstmarkt als Netzwerk u. v. m. | Bildbeispiele: Weltbilder in den Bildmedien des Hochmittelalters; Architekturkonzepte der Gotik; Fresken der Sixtina, Bildsprache der Renaissance; Otto Wagner und Adolf Loos; Impressionismus | Methoden des Surrealismus | Wiener Aktionismus 1960 bis 1970 | Pop Art u. v. m.

UNSERE AUTOREN

Mag. Jörg Czury (†)

Lehrer für BE und Werkerziehung, Lehrbeauftragter an der Akademie der bildenden Künste und an der Pädagogischen Akademie/Pädagogischen Hochschule Wien

Mag. Ernst Hochrainer

Kunsterzieher, Lehrer an der Pädagogischen Akademie/Pädagogischen Hochschule Wien und Mitverfasser der Lehrpläne für BE; Maler, Kunsthistoriker und Politikwissenschaftler

Mag. Hans Krameritsch:

Langjährige Lehrtätigkeit für Bildnerische Erziehung und Werkerziehung, Lektor an der Universität für angewandte Kunst Wien, Lehrer an der Pädagogischen Hochschule Wien

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
Icons 1 – neu	SB-NR. 180718	18,14
Buch + E-Book	SB-NR. 181064	18,14
Icons 2	SB-NR. 150143	17,81
Buch + E-Book	SB-NR. 176015	17,81

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 106

S
1-2-4

Graphic Novel **Neue Helden/Heldinnen**

1



20 Frank Miller: Die Rückkehr des dunklen Ritters, 1989 auf deutsch erschienen

Batman **reloaded** Unter den Trivialidolen Amerikas nehmen die Superhelden eine besondere Rolle ein. Ihre Abenteuer in den Comic-Serien waren große Erfolge und wurden jahrzehntelang von einem Team routinemäßig geliefert.

Erst der Autor und Zeichner Frank Miller (geb. 1957) brachte durch „Die Rückkehr des dunklen Ritters“ (1986) eine neue Sichtweise in den bereits etwas „ausgelaugten“ Stoff. Batman wird darin zum vielschichtigen Helden, das aus vielen Geschichten bekannte Gotham City zur dschungelhaften Alptraum-Metropole. Seitdem sind Superhelden nicht mehr das, was sie einst waren. In immer mehr der bis dahin typischen „Hero-Comics“ finden sich nun komplexe Geschichten mit ambivalenten Helden und Heldinnen: Auch Batman scheint erwachsen geworden zu sein.

Ob Arbeiten wie „Watchmen“ oder „V for Vendetta“ nun Comics oder Graphic Novels sind, spielt dabei keine Rolle. Wichtig ist die Geschichte und deren Umsetzung und nicht die Kategorisierung.

21-22
Comic oder Graphic Novel? –Egal, zwei Klassiker: Watchmen von Moore/Gibbons, 1986 und „V for Vendetta“ von Moore/Lloyd, 1988



16

2



23-24 Zwei Seiten aus: Reinhard Kleist, Der Traum von Olympia, 2015

Erfolgsgeschichte Die Bandbreite der als Graphic Novel publizierten Bücher ist im Lauf der Jahre genauso gewachsen wie deren Verkaufszahlen: Sie umfasst die bereits erwähnten Reportagen und Lebensberichte, Umsetzungen klassischer Werke der Weltliteratur oder historischer Stoffe, Reiserzählungen sowie Biographien berühmter Persönlichkeiten. Die Vielfalt der Gestaltungsvarianten ist dabei ebenso groß: Von kontrastreichen Schwarz-Weiß-Zeichnungen bis zu vielfarbigem Arbeiten mit Pastellkreiden.

Eine Heldin Im Jahr 2012 stieß der Autor und Zeichner Reinhard Kleist (geb. 1970) im Zuge einer Recherche zur Flüchtlingsproblematik auf die Lebensgeschichte von Samia Yusuf Omar. Er sprach mit Angehörigen und holte Informationen ein: Die junge Frau war bei den olympischen Spielen in Peking (2008) als Leichtathletin die Fahnenträgerin Somalias und trotz mangelndem sportlichen Erfolg ein Publikumsfavorite. Einige Jahre später ertrank sie auf der Flucht aus ihrer Heimat kurz vor der italienischen Küste. Ihr Traum, in Europa für die nächste Olympiade trainieren zu können, hatte sich nicht erfüllt.

Stellvertretend für viele unerzählte Schicksale beschreibt Kleist ihr Leben unter den Repressalien fundamentalistischer Herrschaft und ihre abenteuerliche Odyssee durch Afrika auf dem Weg nach Europa. Viele der in Schwarz-Weiß-Grau gehaltenen Seiten kommen gänzlich ohne Text aus und schaffen so Platz für Interpretation und (unsere) Imagination. Der Strich der Zeichnungen ist knapp, kräftig und dynamisch. Der Textteil wird ergänzt durch belegte und nachempfundene Facebook-Nachrichten. Die Unmittelbarkeit, mit der die Bildgeschichte die Leserschaft geradezu in die Erzählung „saugt“, ist ihre große Stärke. Gebannt verfolgt man im eigenen Lesetempo den Fortlauf der Handlung. Viele Bildinformationen werden wie automatisch nebenbei aufgenommen – zu schnell Gelesenes/Gesehene kann später nochmals betrachtet werden.

Vor rund hundert Jahren waren die Comicstreifen der „Funnies“ noch bloße Unterhaltung – der „Traum von Olympia“ erschien zunächst als Fortsetzungscomic in einer deutschen Zeitung. Eine Entwicklung, die zeigt, welche Geschichten inzwischen mit diesem Medium erzählbar sind: Eine Graphic Novel als Einstieg in eine Thematik, die sonst vielleicht verschlossen bleibt. Kleist arbeitete rund drei Jahre daran.

6 geb. 1970
Reinhard Kleist



3



25-26 Links die Vorzeichnung, rechts die „getuschte“ Ausführung Seite aus dem entstehenden Werk, Kleist, 2016

Reinhard Kleist hat für seine nächste Arbeit, eine Biographie des Sängers Nick Cave, bereits einen großen Verlag gefunden und damit die Sicherheit, dass sein Buch auch tatsächlich gedruckt werden wird: Ein Zeichen für die Wertschätzung seiner Arbeit und ein Beweis für die zunehmende Anerkennung der Graphic Novel.

4

Genesis Über einen Blog im Internet bietet Kleist an, das Entstehen seines aktuellen Projektes zu verfolgen. Man erahnt beim Betrachten des Materials den unglaublichen Aufwand an Recherche und gezeichneten Vorarbeiten. Kleist zeigt erste Skizzen, Vorzeichnungen, getuschte und auch farbige Blätter, Storyboards für einzelne Seiten, er schildert seine Gedanken und Überlegungen sowie ein Treffen mit der realen Hauptfigur, inklusive gezeichneten „Schnappschüssen“. Es finden sich auch Informationen zum Autor, seinen anderen Arbeiten, zu Nick Cave sowie Verweise auf Fernsehsendungen und Veranstaltungen. Der Verlag, der eine Lektorin mit beratender (und manchmal auch korrigierender) Funktion beigestellt hat, wird natürlich auch genannt. In Kommentaren von User und Userinnen und Antworten des Autors entsteht ein Dialog, der erst mit der Veröffentlichung sein Ende finden wird.

27 Reinhard Kleist und Nick Cave auf dem Sofa, 2016



5

K
1-2-3

Betrachten Sie die Abbildungen auf dieser Seite:

Welche Ähnlichkeiten zwischen Film und gezeichneter Erzählung können Sie entdecken? Beschreiben Sie diese!
Wo positioniert der Zeichner „die Kamera“ in den einzelnen Panels, welchen Ausschnitt zeigt sie?

Welche Musik würden Sie zu diesen Bildern wählen?

17

- Ausweisung der Modularisierung auf jeder Seite **1**
- Prägnante Bildbeispiele und dazugehörige Analysen **2**
- Thematische Schwerpunkte auf jeder Doppelseite **3**
- Zusatzinformationen zur Vertiefung **4**
- Umfangreiches Übungs- und Diskussionsmaterial **5**
- Zeitstrahl zur raschen chronologischen Einordnung **6**





AUF EINEN BLICK

- Zugänge zum künstlerischen Schaffen
- Zwei Bände – thematisch-formal und chronologisch aufgebaut
- Vielfältiges, aktuelles Bildmaterial
- Schwerpunktabschnitte, Querverbindungen und Vergleiche von Kunstwerken und künstlerischen Techniken

Dabringer, Figlhuber, Guserl

KUNST _____ **approbiert für: BAfEP, BASOP, FW, HLK, LW, HLW, HTL** Formen und Funktionen Bildender Kunst

KUNST steht jetzt durchgehend aktualisiert und überarbeitet zur Verfügung – mit übersichtlich gestalteten Querverweisen und zahlreichen neuen Aufgabenstellungen, um die vier bildnerischen Kernkompetenzen zu schulen. Die beiden Bände präsentieren alle Kunstgattungen, -techniken, -richtungen und -epochen in kleinen, selbstständigen Einheiten und ermöglichen Ihnen Flexibilität in der Unterrichtsgestaltung.

Schwerpunktabschnitte und exemplarische Vergleiche von Kunstwerken und künstlerischen Techniken unterstützen Sie dabei, das Kunstverständnis der Jugendlichen zu vertiefen. Wählen Sie aus vielen Anregungen und Tipps und motivieren Sie Ihre Schülerinnen und Schüler zu eigener kreativer Tätigkeit!

Aus dem Inhalt

Band 1: Architektur | Computerkunst | Design | Druckgrafik | Farbe | Film | Foto | Kunstvermittlung | Malerei | Plastik | Video | Wohnen/Umwelt | Zeichnung | Synchronopse

Band 2: Zur Kunstgeschichte | Anfänge und Hochblüten | Die antike Welt | Völkerwanderung und Romanik | Gotik und Renaissance | Barock und Rokoko | 19. Jahrhundert | 1. Hälfte des 20. Jahrhunderts | 2. Hälfte des 20. Jahrhunderts | 21. Jahrhundert

Titel	SB-NR. / ISBN	Preis in EUR
KUNST 1	SB-NR. 176	16,41
Buch + E-Book	SB-NR. 176057	16,41
KUNST 2	SB-NR. 92	18,32
Buch + E-Book	SB-NR. 176058	18,32

Weitere Unterrichtsmaterialien siehe Seite 106

UNTERSTÜTZUNG FÜR IHREN UNTERRICHT

SchulbuchPlus: Nutzen Sie unsere Gratis-Zusatzmaterialien wie Skripten und Lehrer/innenhandreichungen zu vielen Themen auf www.hpt.at/schulbuchplus.

Digibuch auf www.hpt.at/Digibuch

UNSERE AUTORINNEN UND AUTOREN

Mag. Wilhelm Dabringer (†)
Maler, bildender Künstler und Kunsterzieher, Lehrtätigkeit an der Universität für angewandte Kunst (Theorie und Fachdidaktik der Werkerziehung)

Mag. Gernot Figlhuber
Lehrtätigkeit an der Universität für angewandte Kunst (Geschichte, Theorie und Fachdidaktik der Bildnerischen Erziehung); Mitglied zahlreicher Arbeitsgruppen und Gremien

MMag. Stefanie Guserl
Lehramt für Bildnerische Erziehung, Französisch und Spanisch; derzeit Universitätsassistentin an der Universität Salzburg

HANDWERK UND TECHNIK



In Kooperation mit Handwerk und Technik haben wir über 800 Produkte zusätzlich für Sie auf Lager!

Alle lieferbaren Titel des Verlages Handwerk und Technik können Sie in Österreich über hpt bestellen.

Weitere Informationen zu den Produkten finden Sie auf unserer Website: www.hpt.at

Über 800 Titel!



... u. v. m.

		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Deutsch		KOMPETENZ:DEUTSCH – NEU, Basisteil 1	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 170031 , 176 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03939-2	€ 11,45	8
		Buch + E-Book	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 176037		€ 11,45	
		Lehrer/innenausgabe Basisteil 1	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	176 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03940-8		
		Lehrer/innen-DVD	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger		978-3-230-03941-5		
NEU!		KOMPETENZ:DEUTSCH – Basisteil 1 für HTL	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 175696 , 176 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04227-9	€ 12,28	9
		Buch + E-Book	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 176043		€ 12,28	
		Lehrer/innenausgabe Basisteil 1 für HTL	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	176 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04228-6		
		Lehrer/innen-DVD	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger		978-3-230-04257-6		
NEU!		KOMPETENZ:DEUTSCH – Basisteil 1 für HUM	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 175697 , 176 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04229-3	€ 12,06	10
		Buch + E-Book	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 176044		€ 12,06	
		Lehrer/innenausgabe Basisteil 1 für HUM	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	176 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04230-9		
		Lehrer/innen-DVD	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger		978-3-230-04261-3		
Deutsch		Trainingsteil 1	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 170032 , 136 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-03942-2	€ 8,03	
		Buch + E-Book	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 176038		€ 8,03	
		Lehrer/innenausgabe Trainingsteil 1	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	136 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-03943-9		
		Grammatikbeilage	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	16 Seiten, 2-färbig, 17,5 x 25,0 cm	978-3-230-03944-6	€ 2,70	
		Rechtschreibbeilage	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	16 Seiten, 2-färbig, 17,5 x 25,0 cm	978-3-230-03945-3	€ 2,70	
		KOMPETENZ:DEUTSCH – MODULAR, Basisteil 2	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 170033 , 208 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03946-0	€ 13,37	8
		Buch + E-Book	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 176039		€ 13,37	
		Lehrer/innenausgabe Basisteil 2	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	208 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03947-7		
		Lehrer/innen-DVD	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger		978-3-230-03948-4		

		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Deutsch	NEU!	KOMPETENZ:DEUTSCH – MODULAR, Basisteil 2 für HTL	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 175699 , 192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04203-3	€ 15,19	9
		Buch + E-Book	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 176046		€ 15,19	
		Lehrer/innenausgabe Basisteil 2	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04204-0		
		Lehrer/innen-DVD	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger		978-3-230-04258-3		
Deutsch	NEU!	KOMPETENZ:DEUTSCH – MODULAR, Basisteil 2 für HUM	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 175698 , 192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04205-7	€ 15,58	10
		Buch + E-Book	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 176045		€ 15,58	
		Lehrer/innenausgabe Basisteil 2	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04206-4		
		Lehrer/innen-DVD	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger		978-3-230-04262-0		
Deutsch	NEU!	Trainingsteil 2	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 170034 , 148 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-03949-1	€ 9,35	
		Buch + E-Book	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 176040		€ 9,35	
		Lehrer/innenausgabe Trainingsteil L2	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	148 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-03950-7		
Deutsch	NEU!	KOMPETENZ:DEUTSCH – MODULAR Basisteil 3 HAK	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 175005 , 192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03951-4	€ 15,04	8
		Buch + E-Book	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 176042		€ 15,04	
		Lehrer/innenausgabe Basisteil 3 HAK	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03952-1		
		Lehrer/innen-DVD	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger		978-3-230-03953-8		
		Trainingsheft für die Semesterprüfung – 3. Semester	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	80 Seiten, A4	978-3-230-04115-9	€ 9,70	
		Trainingsheft für die Semesterprüfung – 4. Semester	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	80 Seiten, A4	978-3-230-04116-6	€ 9,70	
Deutsch	NEU!	KOMPETENZ:DEUTSCH – MODULAR Basisteil 4/5 HAK	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger, Hofbauer	SB-NR. 180009 , 288 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03954-5	€ 14,98	7
		Buch + E-Book	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger, Hofbauer	SB-NR. 181086		€ 14,98	
		Lehrer/innenausgabe Basisteil 4/5 HAK	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger, Hofbauer	288 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03955-2		
		Lehrer/innen-DVD	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger, Hofbauer		978-3-230-03956-9		
		Trainingsheft für die Semesterprüfung – 5. Semester	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	80 Seiten, A4	978-3-230-04117-3	€ 9,70	
		Trainingsheft für die Semesterprüfung – 6. Semester	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	80 Seiten, A4	978-3-230-04118-0	€ 9,70	

		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Deutsch	NEU!	KOMPETENZ:DEUTSCH – MODULAR Basisteil 3 HTL	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger, Hofbauer	SB-NR. 180011, 192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04207-1	€ 14,57	8
		Buch + E-Book		SB-NR. 181085		€ 14,57	
		Lehrer/innenausgabe Basisteil 3 HTL	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger, Hofbauer	192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04208-8		
		Lehrer/innen-DVD	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger, Hofbauer		978-3-230-04259-0		
		Trainingsheft für die Semesterprüfung – 3. Semester	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	80 Seiten, A4	978-3-230-04281-1	€ 9,70	
		Trainingsheft für die Semesterprüfung – 4. Semester	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	80 Seiten, A4	978-3-230-04282-8	€ 9,70	
Deutsch	NEU!	KOMPETENZ:DEUTSCH – MODULAR Basisteil 3 HUM	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 175700, 192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04209-5	€ 15,29	10
		Buch + E-Book	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 176048		€ 15,29	
		Lehrer/innenausgabe Basisteil 3 HUM	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04210-1		
		Lehrer/innen-DVD	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger		978-3-230-04263-7		
Deutsch		Trainingsheft für die Vorbereitung auf die Semesterprüfung – 3. Semester	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	80 Seiten, A4	978-3-230-04115-9	€ 9,70	12
		Trainingsheft für die Vorbereitung auf die Semesterprüfung – 4. Semester	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	80 Seiten, A4	978-3-230-04116-6	€ 9,70	12
Deutsch	NEU!	KOMPETENZ:DEUTSCH – MODULAR Basisteil 4/5 HUM	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger, Hofbauer	SB-NR. 180010, 288 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04213-2	€ 15,45	9
		Buch + E-Book	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger, Hofbauer	SB-NR. 181086		€ 15,45	
		Lehrer/innenausgabe Basisteil 4/5 HAK	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger, Hofbauer	288 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04214-9		
		Lehrer/innen-DVD	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger, Hofbauer		978-3-230-04264-4		
Deutsch		KOMPETENZ:DEUTSCH. Trainingsteil für die neue Reife- und Diplomprüfung	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 165788 (A), 104 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03962-0	€ 11,15	14
		Lehrer/innenausgabe	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	104 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03963-7		
Deutsch	NEU!	KOMPETENZ:DEUTSCH: Trainingsbuch für die BMS Abschlussprüfung	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 175004 (A), 80 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04113-5	€ 12,70	10

Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
KOMPETENZ:DEUTSCH 3	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 150035 , 404 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03263-8	€ 20,85	19
Lehrer/innenausgabe	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	404 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03264-5		
Kinder- und Jugendliteratur kompakt	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 150143 , 28 Seiten, 2-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03396-3	€ 3,37	19
Lösungsheft für Lehrer/innen	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	4 Seiten, A5	978-3-230-03496-0		19
Kultur- und Literaturgeschichte kompakt	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	SB-NR. 150144 , 64 Seiten, 2-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03385-7	€ 7,25	19
Lösungsheft für Lehrer/innen	Eder-Hantscher, Geisler, Schörkhuber, Stockinger	4 Seiten, A5	978-3-230-03642-1		19
Lernhilfe Deutsch – ein Übungsbuch	Schickling	70 Seiten, A4	978-3-230-04095-4	€ 9,70	
Literatur entdecken	Mittermayer, Popp	SB-NR. 125586 , 452 Seiten, 4-färbig, 17,0 x 24,0 cm	978-3-7003-1593-3	€ 19,73	19
Audio-CD	Mittermayer, Popp		978-3-7003-1593-3	€ 21,00	
Sprachbausteine – kompetenzorientiert 1, Basisteil	Stockinger, Geisler	SB-NR. 155044 , 176 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03523-3	€ 11,48	17
Buch + E-Book	Stockinger, Geisler	SB-NR. 175926		€ 11,48	
Lehrer/innenhandbuch Basisteil 1	Stockinger, Geisler	176 Seiten, A4	978-3-230-03525-7		
Übungsteil 1	Stockinger, Geisler, Stockinger	SB-NR. 155045 , 120 Seiten, 2-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03524-0	€ 6,42	
Lehrer/innenhandbuch Übungsteil 1	Stockinger, Geisler, Stockinger	120 Seiten, A4	978-3-230-03577-6		
Lehrer/innen-Audio-CD 1	Stockinger, Geisler		978-3-230-03593-6		
Sprachbausteine – kompetenzorientiert 2, Basisteil	Stockinger, Geisler	SB-NR. 160021 , 168 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03578-3	€ 12,89	17
Buch + E-Book	Stockinger, Geisler	SB-NR. 175957		€ 12,89	
Lehrer/innenhandbuch Basisteil 2	Stockinger, Geisler	168 Seiten, A4	978-3-230-03579-0		
Übungsteil 2	Stockinger, Geisler, Stockinger	SB-NR. 160022 , 104 Seiten, 2-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03580-6	€ 4,50	
Lehrer/innenhandbuch Übungsteil 2	Stockinger, Geisler, Stockinger	104 Seiten, A4	978-3-230-03581-3		
Lehrer/innen-Audio-CD 2	Stockinger, Geisler		978-3-230-03594-3		

Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Sprachbausteine – kompetenzorientiert 3	Stockinger, Geisler	SB-NR. 160061 , 176 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03595-0	€ 13,50	17
Buch + E-Book	Stockinger, Geisler	SB-NR. 175945		€ 13,50	
Lehrer/innenhandbuch	Stockinger, Geisler	176 Seiten, A4	978-3-230-03596-7		
Lehrer/innen-Service-CD	Stockinger, Geisler		978-3-230-03597-4		
Sprachbausteine – kompetenzorientiert 4/5	Stockinger, Geisler u. a.	SB-NR. 165023 , 272 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03598-1	€ 14,01	17
Buch + E-Book	Stockinger, Geisler u. a.	SB-NR. 175947			
Lehrer/innenhandbuch	Stockinger, Geisler u. a.	272 Seiten, A4	978-3-230-03599-8		
Lehrer/innen-Audio-CD	Stockinger, Geisler u. a.		978-3-230-03600-1		
Sprachbausteine – kompetenzorientiert Basisteil 1 BMS	Stockinger, Geisler	SB-NR. 165021 , 152 Seiten 4-färbig, A4	978-3-230-03669-8	€ 8,77	16
Buch + E-Book	Stockinger, Geisler	SB-NR. 175949		€ 8,77	
Lehrer/innenhandbuch Basisteil 1 BMS	Stockinger, Geisler	152 Seiten, A4	978-3-230-03670-4		
Lehrer/innen-Audio-CD	Stockinger, Geisler		978-3-230-03673-5		
Übungsteil 1 BMS	Stockinger, Geisler	SB-NR. 165022 , 128 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-03671-1	€ 4,34	
Grammatikbeilage	Stockinger, Geisler	16 Seiten, 2-färbig, 17,5 x 25,0 cm	978-3-230-03773-2	€ 2,70	
Rechtschreibbeilage	Stockinger, Geisler	16 Seiten, 2-färbig, 17,5 x 25,0 cm	978-3-230-03774-9	€ 2,70	
Lehrer/innenhandbuch Übungsteil 1 BMS	Stockinger, Geisler	128 Seiten, A4	978-3-230-03672-8		
Sprachbausteine – kompetenzorientiert, Basisteil 2/3 BMS	Stockinger, Geisler	SB-NR. 170035 , 192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03775-6	€ 13,66	16
Buch + E-Book	Stockinger, Geisler	SB-NR. 175950		€ 13,66	
Lehrer/innenausgabe Basisteil	Stockinger, Geisler	192 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-03776-3		
Lehrer/innen-Audio-CD	Stockinger, Geisler		978-3-230-03779-4		
Übungsteil 2/3 BMS	Stockinger, Geisler	SB-NR. 170036 , 136 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-03777-0	€ 8,34	
Lehrer/innenausgabe Übungsteil	Stockinger, Geisler	136 Seiten, A4	978-3-230-03778-7		

		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite	
Englisch		Sprache heute 3 – mit dem Fachwortschatz der Wirtschaft	Killinger, Pirnath, Neumüller, Weitzer	SB-NR. 120590 , 180 Seiten, 4-färbig, 20,0 x 23,0 cm	978-3-230-02257-8	€ 13,69		
		Lehrer/innenausgabe	Killinger, Pirnath, Neumüller, Weitzer	180 Seiten, 4-färbig, 20,0 x 23,0 cm	978-3-230-02258-5			
		Sprache heute 4 – mit dem Fachwortschatz der Wirtschaft	Killinger, Pirnath, Neumüller, Weitzer	SB-NR. 125710 , 196 Seiten, 4-färbig, 20,0 x 23,0 cm	978-3-230-02264-6	€ 13,87		
		Lehrer/innenausgabe	Killinger, Pirnath, Neumüller, Weitzer	196 Seiten, 4-färbig, 20,0 x 23,0 cm	978-3-230-02263-9			
		Sprachexpress 2. Deutschbuch für Fachschulen	Weitzer, Wogrolly	SB-NR. 150037 , 276 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03297-3	€ 13,05	19	
		Sprachexpress 3. Deutschbuch für Fachschulen	Weitzer, Wogrolly, Schöller	SB-NR. 155008 , 272 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03298-0	€ 13,86	19	
		Spurensuche – ein Literaturbuch	Stuiber	SB-NR. 155041 , 496 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03413-7	€ 21,38	18	
		Buch + E-Book	Stuiber	SB-NR. 175970		€ 21,38		
	NEU!		Best Shots 1 – modular. HAK, Lehrbuch inkl. Audio-CD	Gottinger, Pargfrieder, Norris	SB-NR. 180028 , 208 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04164-7	€ 21,97	22
			Buch inkl. Audio-CD + E-Book	Gottinger, Pargfrieder, Norris	SB-NR. 181014		€ 21,97	
NEU!		Best Shots 1 – modular. HTL/HUM, Lehrbuch inkl. Audio-CD	Gottinger, Pargfrieder	SB-NR. 175690 , 184 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04152-4	€ 20,97	22	
		Buch inkl. Audio-CD + E-Book	Gottinger, Pargfrieder	SB-NR. 175956		€ 20,97		
		Lehrbuch	Gottinger, Pargfrieder	SB-NR. 175689 , 184 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04151-7	€ 15,97	22	
		Buch + E-Book	Gottinger, Pargfrieder	SB-NR. 175955		€ 15,97		
		Teacher's Guide	Gottinger, Pargfrieder	ca. 60 Seiten, A4	978-3-230-04154-8			
		Audio-CD	Gottinger, Pargfrieder		978-3-230-04153-1	€ 11,90		
NEU!		Best Shots 2 – modular. HTL/HUM, Lehrbuch inkl. Audio-CD	Gottinger, Pargfrieder	SB-NR. 175692 , 216 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04158-6	€ 21,97	22	
		Buch inkl. Audio-CD + E-Book	Gottinger, Pargfrieder	SB-NR. 175961		€ 21,97		
		Lehrbuch	Gottinger, Pargfrieder	SB-NR. 175691 , 216 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04157-9	€ 16,97	22	
		Buch + E-Book	Gottinger, Pargfrieder	SB-NR. 175960		€ 16,97		
		Teacher's Guide	Gottinger, Pargfrieder	ca. 60 Seiten, A4	978-3-230-04160-9			
		Audio-CD	Gottinger, Pargfrieder		978-3-230-04159-3	€ 11,90		

		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Englisch	NEU!	Best Shots 3 – modular. HTL/HUM, Lehrbuch inkl. Audio-CD	Gottinger, Pargfrieder, Norris	SB-NR. 180028 , 208 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04164-7	€ 21,97	22
		Buch inkl. Audio-CD + E-Book	Gottinger, Pargfrieder, Norris	SB-NR. 181014		€ 21,97	
NEU!		Best Shots 3 – modular. HTL/HUM, Lehrbuch	Gottinger, Pargfrieder, Norris	SB-NR. 180027 , 208 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04163-0	€ 16,97	
		Buch + E-Book	Gottinger, Pargfrieder, Norris	SB-NR. 181013		€ 16,97	
		Teacher´s Guide	Gottinger, Pargfrieder, Norris	54 Seiten, A4	978-3-230-04166-1		
		Audio-CD	Gottinger, Pargfrieder, Norris		978-3-230-04165-4	€ 11,90	
		Best Shots 3 – modular HTL/HUM, Revisions (für Lehrer/innen gratis)	Gottinger, Pargfrieder	26 Seiten, A4	978-3-230-04167-8		
		Best Shots 3 – modular HTL/HUM, Vocab-Extra (für Lehrer/innen gratis)	Gottinger, Pargfrieder	12 Seiten, A4	978-3-230-04168-5		
		Best shots 3, Lehrbuch inkl. Audio-CD	Gottinger, Pargfrieder, Norris	SB-NR. 165036 , 208 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03810-4	€ 21,43	22
		Buch inkl. Audio-CD + E-Book	Gottinger, Pargfrieder, Norris	SB-NR. 175964		€ 21,43	
		Lehrbuch	Gottinger, Pargfrieder, Norris	SB-NR. 165035 , 208 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03809-8	€ 16,39	
		Teacher´s Guide	Gottinger, Pargfrieder, Norris	54 Seiten, A4	978-3-230-03812-8	€ 16,39	
		Buch + E-Book	Gottinger, Pargfrieder, Norris	SB-NR. 175963			
		Audio-CD	Gottinger, Pargfrieder, Norris		978-3-230-03811-1	€ 11,90	
		Best shots 3. VocabExtra (für Lehrer/innen gratis)	Gottinger, Pargfrieder	12 Seiten, A4	978-3-230-04130-2	€ 4,70	
		Best shots 3. Revisions (für Lehrer/innen gratis)	Gottinger, Pargfrieder	26 Seiten, A4	978-3-230-04129-6		
		Best shots 4/5, Lehrbuch inkl. Audio-CD	Norris, Gottinger, Pargfrieder	SB-NR. 170012 , 300 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03814-2	€ 23,30	22
		Buch inkl. Audio-CD + E-Book	Norris, Gottinger, Pargfrieder	SB-NR. 175966		€ 23,30	
		Lehrbuch	Norris, Gottinger, Pargfrieder	SB-NR. 170011 , 300 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03813-5	€ 18,30	
		Buch + E-Book	Norris, Gottinger, Pargfrieder	SB-NR. 175965		€ 18,30	
		Teacher´s Guide	Norris, Gottinger, Pargfrieder	80 Seiten, A4	978-3-230-03816-6		
		Audio-CD	Norris, Gottinger, Pargfrieder		978-3-230-03815-9	€ 11,90	

	Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
	Best Shots 4/5. Revisions (für Lehrer/innen gratis)	Gottinger, Pargfrieder	32 Seiten, A4	978-3-230-04131-9		
	Best Shots 4/5. VocabExtra (für Lehrer/innen gratis)	Norris	18 Seiten, A4	978-3-230-04132-6	€ 4,70	
	Best shots. Projects for Presentation, Simulation, and Role-play	Norris, Brewster, Bärnthaler, Kloibhofer	SB-NR. 378 , 168 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-7003-1741-8	€ 14,75	
	Communication @ Work	Gaderer	284 Seiten, A4	978-3-230-03393-2	€ 42,70	
	English on Tap	Gaderer, Schön	SB-NR. 151056 , 200 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03440-3	€ 21,76	28
	Teacher's Book	Gaderer, Schön	100 Seiten, A4	978-3-230-03441-0		
	CD-Box (2 Audio-CDs)	Gaderer, Schön		978-3-230-03003-0	€ 34,50	
NEU!	Going for Finals B1 für BHS – Übungsbuch + CD	Kammerhofer, Koch-Polagnoli, Reid-Brown	SB-NR. 180060 (A) , 116 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04237-8	€ 22,70	20
	Going for Finals B2 für BHS – Übungsbuch + CDs	Kammerhofer, Koch-Polagnoli, Reid-Brown	SB-NR. 170022 (A) , 112 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03968-2	€ 22,70	20
	Going for Finals B1 für AHS – Übungsbuch + CD	Kammerhofer, Koch-Polagnoli, Reid-Brown	SB-NR. 175015 (A) , 112 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03933-0	€ 21,70	20
	Going for Finals B2 für AHS – Übungsbuch + CDs	Kammerhofer, Zangerl	SB-NR. 165034 (A) , 112 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03884-5	€ 22,70	20
	Just go for it HAK/HUM 1, inkl. Audio-CD und Grammar guide	Kislinger-Lanzendorfer, Baker, Mangold-Renner	SB-NR. 160307 , 168 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03789-3	€ 21,90	24
	Buch inkl. Audio-CD und Grammar guide + E-Book		SB-NR. 176019		€ 21,90	
	Answer Key	Kislinger-Lanzendorfer, Baker, Mangold-Renner	14 Seiten, A4	978-3-230-03790-9		
	Just go for it HAK/HUM 2, inkl. Audio-CD	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser	SB-NR. 165037 , 172 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03791-6	€ 20,67	24
	Buch inkl. Audio-CD + E-Book	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser	SB-NR. 176020		€ 20,67	
	Answer Key	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser	18 Seiten, A4	978-3-230-03792-3		
	Just go for it HAK/HUM 3, inkl. Audio-CD	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser	SB-NR. 170023 , 160 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03793-0	€ 20,50	24
	Buch inkl. Audio-CD + E-Book	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser	SB-NR. 176023		€ 20,50	
Answer Key	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser	12 Seiten, A4	978-3-230-03794-7			

		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Englisch	NEU!	Just go for it HAK/HUM 4, inkl. Audio-CD	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser, Brewster	SB-NR. 175009 , 184 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03795-4	€ 20,50	24
		Buch inkl. Audio-CD + E-Book	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser, Brewster	SB-NR. 176024		€ 20,50	
		Answer Key	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser, Brewster	12 Seiten, A4	978-3-230-03796-1		
Englisch	NEU!	Just go for it HAK/HUM 5, inkl. Audio-CD	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser, Brewster	SB-NR. 180015 , 140 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03797-8	€19,70	24
		Buch inkl. Audio-CD + E-Book	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser, Brewster	SB-NR. 181074		€19,70	
		Answer Key	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser, Brewster	8 Seiten, A4			
		Oral Finals	Kislinger-Lanzendorfer, Turner	64 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04591-1	€14,50	24
Englisch		Just go for it BMS 1, Buch inkl. Audio-CD und Self-study grammar guide	Kislinger-Lanzendorfer, Baker, Mangold-Renner	SB-NR. 160308 , 176 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03799-2	€ 21,90	26
		Buch inkl. Audio-CD und Self-study grammar guide + E-Book	Kislinger-Lanzendorfer, Baker, Mangold-Renner	SB-NR. 176018		€ 21,90	
		Answer Key	Kislinger-Lanzendorfer, Baker, Mangold-Renner, Rindhauser	14 Seiten, A4			
Englisch		Just go for it BMS 2, inkl. Audio-CD	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser	SB-NR. 165038 , 158 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03801-2	€ 19,46	26
		Buch + E-Book	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser	SB-NR. 176021		€ 19,46	
		Answer Key	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser	14 Seiten, A4	978-3-230-03802-9		
Englisch		Just go for it BMS 3, inkl. Audio-CD	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser	SB-NR. 165812 , 158 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03803-6	€ 20,67	24
		Buch + E-Book	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser	SB-NR. 176022		€ 20,67	
		Answer Key	Kislinger-Lanzendorfer, Mangold-Renner, Rindhauser	14 Seiten, A4	978-3-230-03804-3		
Englisch		Knock on Wood	Gaderer, Garschall	SB-NR. 151057 , 200 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03442-7	€ 21,76	28
		Buch + E-Book	Gaderer, Garschall	SB-NR. 181076		€ 21,76	
		Teacher's Book	Gaderer, Garschall	100 Seiten, A4	978-3-230-03443-4		
		CD-Box (2 Audio-CDs)	Gaderer, Garschall		978-3-230-03005-4	€ 34,50	

Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Make Your Way in Business 1A – new edition	Born-Lechleitner, Davis, Gerngroß, Holzmann, Maderdonner, Puchta, Schratz	SB-NR. 146191 , 128 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03389-5	€ 14,94	
Lehrer/innenheft	Born-Lechleitner u. a.	60 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03392-5		
Audio-CD	Born-Lechleitner u. a.		978-3-230-03390-1	€ 22,10	
CD-ROM	Born-Lechleitner		978-3-230-03391-8	€ 24,90	
Make Your Way in Business 2A – new edition	Born-Lechleitner, Davis, Gerngroß, Holzmann, Maderdonner, Puchta	SB-NR. 145294 , 128 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03286-7	€ 16,91	
Lehrer/innenheft	Born-Lechleitner u. a.	40 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03287-4		
Audio-CD	Born-Lechleitner u. a.		978-3-230-03332-1	€ 22,10	
CD-ROM	Born-Lechleitner		978-3-230-03371-0	€ 24,90	
Make Your Way in Business 3A – new edition	Born-Lechleitner, Davis, Gerngroß, Holzmann, Maderdonner, Puchta, Schratz	SB-NR. 150023 , 144 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03336-9	€ 16,71	
Lehrer/innenheft	Born-Lechleitner u. a.	48 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03338-3		
Audio-CD	Born-Lechleitner u. a.		978-3-230-3337-6	€ 22,10	
CD-ROM	Born-Lechleitner		978-3-230-03519-6	€ 24,90	
Make Your Way in Business 4 – new edition	Born-Lechleitner, Davis, Gerngroß, Holzmann, Maderdonner, Puchta, Schratz	SB-NR. 150145 , 144 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03342-0	€ 15,88	
Lehrer/innenheft	Born-Lechleitner u. a.	ca. 50 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03344-4		
CD-Box (2 Audio-CDs)	Born-Lechleitner u. a.		978-3-230-03343-7	€ 29,90	
Make Your Way in Business 5 – new edition	Born-Lechleitner, Maderdonner	SB-NR. 155011 , 144 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03346-8	€ 12,98	
Lehrer/innenheft	Born-Lechleitner, Maderdonner	60 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03348-2		
CD-Box (2 Audio-CDs)	Born-Lechleitner, Maderdonner		978-3-230-03347-5	€ 29,90	
Make Your Way in Business Communication A	Born-Lechleitner, Maderdonner	SB-NR. 150027 , 112 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03349-9	€ 15,46	
Lehrer/innenheft	Born-Lechleitner u. a.	36 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03351-2		
Audio-CD	Born-Lechleitner u. a.		978-3-230-02321-6	€ 22,10	

	Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Englisch	Make Your Way in Business Communication B	Born-Lechleitner, Maderdonner	SB-NR. 150029 , 144 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03352-9	€ 16,92	
	Lehrer/innenheft	Born-Lechleitner u. a.	ca. 50 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03354-3		
	CD-Box (2 Audio-CDs)	Born-Lechleitner u. a.		978-3-230-03353-6	€ 29,90	
	PEP 3 inkl. Kommunikation (Englisch für BHS)	Häusler-Greenfield, Häusler, Pelzmann	SB-NR. 145290 , 224 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03281-2	€ 18,24	
	Lehrer/innenheft	Häusler-Greenfield u. a.	26 Seiten, A4	978-3-230-03283-6		
	Audio-CD	Häusler-Greenfield u. a.		978-3-230-03282-9	€ 22,10	
	PEP 4/5 (Englisch für BHS)	Häusler-Greenfield, Häusler, Pelzmann, Oberhofer	SB-NR. 150013 , 232 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03364-2	€ 20,53	
	Lehrer/innenheft	Häusler-Greenfield u. a.	26 Seiten, A4	978-3-230-03366-6		
	Audio-CD	Häusler-Greenfield u. a.		978-3-230-03365-9	€ 22,10	
	Test & Practice Resource Pack for Teachers inkl. Audio-CD	Häusler-Greenfield u. a.	32 Seiten, A4	978-3-230-03755-8	€ 7,27	
	TechCon 2 (LP 2011)	Haydo-Prugger, Martinjak, Preede, Rosenberg	SB-NR. 160055 , 160 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03613-1	€ 13,34	28
	Lehrer/innenhandbuch (mit Audio-CD)	Haydo-Prugger, Martinjak, Preede, Rosenberg	43 Seiten, A4	978-3-230-03617-9		
	Lehrbuch (mit Audio-CD/Übungs-CD-ROM)	Haydo-Prugger, Martinjak, Preede, Rosenberg	SB-NR. 160056 , 160 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03614-8	€ 20,33	
	Test & Practice Resource Pack For Teachers	Haydo-Prugger, Martinjak, Preede, Rosenberg	90 Seiten, A4	978-3-230-03685-8	€ 12,75	
	TechCon 3 (LP 2011)	Haydo-Prugger, Martinjak, Preede, Rosenberg	SB-NR. 160063 , 168 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03622-3	€ 14,86	28
	Lehrer/innenhandbuch (mit Audio-CD)	Haydo-Prugger, Martinjak, Preede, Rosenberg	40 Seiten, A4	978-3-230-03626-1		
	Lehrbuch (mit Audio-CD/Übungs-CD-ROM)	Haydo-Prugger, Martinjak, Preede, Rosenberg	SB-NR. 160064 , 168 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03623-0	€ 19,42	
	Test & Practice Resource Pack For Teachers	Haydo-Prugger, Martinjak, Preede, Rosenberg	83 Seiten, A4	978-3-230-03686-5	€ 12,75	
	TechCon 4 (LP 2011)	Haydo-Prugger, Martinjak, Preede, Rosenberg	SB-NR. 165017 , 176 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03628-5	€ 15,98	28
	Lehrer/innenhandbuch (mit Audio-CD)	Haydo-Prugger, Martinjak, Preede, Rosenberg	90 Seiten, A4	978-3-230-03632-2		
Lehrbuch (mit Audio-CD/Übungs-CD-ROM)	Haydo-Prugger, Martinjak, Preede, Rosenberg	SB-NR. 165018 , 176 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03629-2	€ 20,02		
Test & Practice Resource Pack For Teachers	Haydo-Prugger, Martinjak, Preede, Rosenberg	ca. 90 Seiten, A4	978-3-230-03687-2	€ 12,75		

Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Bien fait! MODULAIRE 1, Lehrbuch inkl. CD	Luner, Truxer-Pirierros, Wladika	SB-NR. 180114 , 164 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04241-5	€ 17,70	26–27
Buch inkl. CD+ E-Book	Luner, Truxer-Pirierros, Wladika	SB-NR. 181021	978-3-230-04446-4	€ 17,70	
Arbeitsbuch	Luner, Truxer-Pirierros, Wladika	SB-NR. 180115 , 104 Seiten, einfarbig, A4	978-3-230-04242-2	€ 9,90	
Buch + E-Book	Luner, Truxer-Pirierros, Wladika	SB-NR. 181019		€ 9,90	
Lehrbuch inkl. MP3s	Luner, Truxer-Pirierros, Wladika	SB-NR. 180533 (A)			
Bien fait! MODULAIRE 2, Lehrbuch inkl. CD	Berchotteau, Luner, Zeilinger	SB-NR. 180636 , 144 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04245-3	€ 16,70	16–17, 26–27
Buch inkl. CD+ E-Book	Berchotteau, Luner, Zeilinger	SB-NR. 181023	978-3-230-04448-8		
Arbeitsbuch	Berchotteau, Luner, Zeilinger	SB-NR. 180637 , 96 Seiten, einfarbig, A4	978-3-230-04246-0	€ 8,90	
Buch + E-Book	Berchotteau, Luner, Zeilinger	SB-NR. 181022		€ 8,90	
Bien fait! 1, Lehrbuch	Luner, Truxa-Pirierros, Wladika	SB-NR. 140287 , 160 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03160-0	€ 16,40	30
Buch + E-Book	Luner, Truxa-Pirierros, Wladika	SB-NR. 175971		€ 16,40	
Arbeitsbuch	Luner, Truxa-Pirierros, Wladika	SB-NR. 140463 , 96 Seiten, A4	978-3-230-03158-7	€ 9,31	
Buch + E-Book	Luner, Truxa-Pirierros, Wladika	SB-NR. 2181015		€ 9,31	
Lehrer/innenheft	Luner, Truxa-Pirierros, Wladika	36 Seiten, A4	978-3-230-03257-7		
Klassen-Audio-CD	Luner, Truxa-Pirierros, Wladika		978-3-230-03159-4	€ 22,10	
Interactif, CD-ROM	Decreuse		978-3-230-03330-7	€ 26,34	
Bien fait! 2, Lehrbuch	Luner, Berchotteau	SB-NR. 145277 , 176 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03162-4	€ 17,45	30
Buch + E-Book	Luner, Berchotteau	SB-NR. 175973		€ 17,45	
Arbeitsbuch	Luner, Berchotteau	SB-NR. 145278 , 80 Seiten, A4	978-3-230-03265-2	€ 9,31	
Buch + E-Book	Luner, Berchotteau	SB-NR. 181017		€ 9,31	
Lehrer/innenheft	Luner, Berchotteau	20 Seiten, A4	978-3-230-03266-9		
Klassen-Audio-CD	Luner, Truxa-Pirierros, Berchotteau		978-3-230-03163-1	€ 22,10	

Französisch

Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Bien fait! 3, Lehrbuch	Luner, Berchotteau	SB-NR. 150008 , 160 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03315-4	€ 18,55	30
Buch + E-Book	Luner, Berchotteau	SB-NR. 175975		€ 18,55	
Arbeitsbuch	Luner, Berchotteau	SB-NR. 150009 , 112 Seiten, A4	978-3-230-03316-1	€ 9,23	
Buch + E-Book		SB-NR. 181018		€ 9,23	
Lehrer/innenheft	Luner, Berchotteau	62 Seiten, A4	978-3-230-03318-5		
Klassen-Audio-CD	Luner, Truxa-Pirierros, Berchotteau		978-3-230-03317-8	€ 22,10	
Bien fait! BAC – Übungsbuch + CD	Truxa-Pirierros, Decreuse	SB-NR. 160041 , 128 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03601-8	€ 24,14	30
Buch inkl. Audio-CD + E-Book	Truxa-Pirierros, Decreuse	SB-NR. 175969		€ 24,14	
Lehrer/innenheft	Truxa-Pirierros, Decreuse	32 Seiten, A4	978-3-230-03703-9		
Bien fait! Übungsheft A2	Steinschaden, Zeilinger	SB-NR. 170046 (A) , 72 Seiten, A4	978-3-230-03995-8	€ 9,70	32
Bien fait! Übungsheft B1	Steinschaden, Zeilinger	SB-NR. 175485 (A) , 84 Seiten, A4	978-3-230-03933-0	€ 10,90	32
Découvrons le français – Französisch interlingual Lehrbuch und CD-ROM	Rückl et al.	SB-NR. 160309 , 336 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03786-2	€ 27,40	35
Serviceheft für Lehrer/innen	Rückl et al.	80 Seiten, A4	978-3-230-03787-9		
Audio-CD-Garnitur	Rückl et al.		978-3-230-03788-6	€ 19,50	
Hospitalité autrichienne NOUVEAU + CD-ROM + Lexique multilingue	H. Renner, U. Renner	SB-NR. 160051 , 168 + 16 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03528-8	€ 26,18	34
Buch + E-Book	H. Renner, U. Renner	SB-NR. 176345		€ 26,18	
Klassen-Audio-CD	H. Renner, U. Renner		978-3-230-03529-5	€ 29,90	
Tour d'Horizon 2000 3, Lehrbuch	Eisl	SB-NR. 3752 , 208 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03221-8	€ 21,52	
Arbeitsbuch	Eisl	SB-NR. 2661 , 68 Seiten, A4	978-3-230-03219-5	€ 4,23	
Lehrer/innenheft	Eisl	30 Seiten, A4	978-3-230-03222-5		
CD-Box (2 Audio-CDs) zu SB 3752 + 2661	Eisl		978-3-230-03220-1	€ 29,90	

Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Affare fatto! inkl. CD-ROM	Rückl	SB-NR. 175078 , 80 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04105-0	€ 28,27	38
Buch + E-Book	Rückl	SB-NR. 180917		€ 28,27	
Lehrer/innenheft	Rückl	50 Seiten, A4	978-3-230-04106-7		
Detto fatto – Maturità	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 155020 , 128 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03408-3	€ 28,05	37
Buch + E-Book	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 175988		€ 28,05	
Lehrer/innenheft	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	29 Seiten, A4	978-3-230-03700-8		
Detto fatto rifatto Lehrbuch 1	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 165796 , 160 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03984-2	€ 18,05	36
Buch + E-Book	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 175989		€ 18,05	
Lehrbuch 1 mit CD-ROM	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 165797 , 160 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03985-9	€ 22,39	
Buch inkl. CD-ROM + E-Book	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 175990		€ 22,39	
Arbeitsbuch 1	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 165798 , 128 Seiten, A4	978-3-230-03986-6	€ 13,31	
Buch + E-Book	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 181031		€ 13,31	
Lehrer/innenheft	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	65 Seiten, A4	978-3-230-03988-0		
Detto fatto rifatto Lehrbuch 2	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 170039 , 160 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04015-2	€ 20,87	36
Buch + E-Book	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 175991		€ 20,87	
Lehrbuch 2 mit 2 CD-ROMs	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 170040 , 160 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04016-9	€ 25,70	
Buch inkl. CD-ROM + E-Book	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 175992		€ 25,70	
Arbeitsbuch 2	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 170041 , 128 Seiten, A4	978-3-230-04017-6	€ 13,90	
Buch + E-Book	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 181032		€ 13,90	
Lehrer/innenheft	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	56 Seiten, A4	978-3-230-04019-0		

	Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Italienisch	Detto fatto rifatto Lehrbuch 3	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 170043 , 192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04020-6	€ 20,70	36
	Buch + E-Book	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 175993		€ 20,70	
	Lehrbuch 3 mit 2 CD-ROMs	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 170044 , 192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04021-3	€ 25,70	
	Buch inkl. CD-ROM + E-Book	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 175994		€ 25,70	
	Arbeitsbuch 3	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 170045 , 128 Seiten, A4	978-3-230-04022-0	€ 13,90	
	Buch + E-Book	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	SB-NR. 181033		€ 13,90	
	Lehrer/innenheft	Ritt-Massera, Truxa-Pirierros	72 Seiten, A4	978-3-230-04024-4		
	Scopriamo l'italiano – Italienisch interlingual Lehrbuch und CD-ROM	Rückl et al.	SB-NR. 155322 , 304 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03780-0	€ 26,69	35
	Serviceheft für Lehrer/innen	Rückl et al.	74 Seiten, A4	978-3-230-03782-4		
Audio-CD-Garnitur	Rückl et al.		978-3-230-03781-7	€ 19,50		
NEU!	Italiano con turbo. Übungsbuch A2	Ferrisi-Karlon	SB-NR. 180001 (A) , 124 Seiten, einfarbig, A4	978-3-230-04286-6	€ 17,70	36
Spanisch	Descubramos el español – Spanisch interlingual Lehrbuch und CD-ROM	Rückl et al.	SB-NR. 155323 , 328 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03783-1	€ 26,69	35
	Serviceheft für Lehrer/innen	Rückl et al.	77 Seiten, A4	978-3-230-03785-5	€ 3,90	
	Audio-CD-Garnitur	Rückl et al.		978-3-230-03784-8	€ 19,50	
Ungarisch	Lépešröl Lépešre – Egy Lépešsel Tovább	Szalai, Szili				
	Lépešröl Lépešre – Schritt für Schritt. Ungarisch für Anfänger	Szalai, Szili	194 Seiten	978-3-7003-1305-2	€ 19,40	
	Egy Lépešsel Tovább – Einen Schritt weiter. Ungarisch für Fortgeschrittene	Szalai	106 Seiten	978-3-7003-1004-4	€ 16,70	
	Lépešröl Lépešre – Audio-CD	Szalai, Szili		978-3-7003-1498-1	€ 10,90	
	Ungarisch-Paket Lépešröl Lépešre + Egy Lépešsel Tovább	Szalai, Szili	194 und 106 Seiten	978-3-7003-1547-6	€ 29,90	
	Szavak, ragok, mondatok – Übungen zur ungarischen Grammatik und Kommunikation	Szalai	128 Seiten	978-3-7003-1502-5	€ 18,90	
	Téma – Materialien zur ungarischen Sprache und Kultur – Übungsbuch inkl. Audio-CD	Csire	SB-NR. 145821 (A) , 128 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-7003-1659-6	€ 29,90	

		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite	
DG	AG	Angewandte Geometrie	Müllner, Löffler	SB-NR. 170020 (A) , 144 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04044-2	€ 27,70	52	
		DG I für Bautechnik, Innenraumgestaltung und Holztechnik, Maschineningenieurwesen, Mechatronik u. a.	Müllner, Löffler, Asperl	SB-NR. 595 , 160 Seiten, 2-färbig, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02167-0	€ 20,22		
		DG II für Bautechnik, Innenraumgestaltung und Holztechnik u. a.	Müllner, Löffler, Asperl	SB-NR. 598 , 176 Seiten, 2-färbig, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02168-7	€ 15,75		
		DG II für Maschineningenieurwesen, Mechatronik u.a.	Müllner, Löffler, Asperl	SB-NR. 602 , 128 Seiten, 2-färbig, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02169-4	€ 15,80		
Mathematik	NEU!	Kompetenz:Mathematik 1 für Bildungsanstalten für Elementarpädagogik	Wessenberg, Hammerl, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 175006 , 184 Seiten, 4-färbig, 19 x 26 cm	978-3-230-04215-6	€ 19,57	46	
		Buch + E-Book	Wessenberg, Hammerl, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 176055		€ 19,57		
		Lösungen	Wessenberg, Hammerl, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	60 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-04216-3	€ 8,80		
	NEU!	Kompetenz:Mathematik 2 für Bildungsanstalten für Elementarpädagogik	Wessenberg, Hammerl, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 180008 , 144 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-04217-0	€ 19,75	46	
		Buch + E-Book	Wessenberg, Hammerl, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 181087		€ 19,75		
		Lösungen	Wessenberg, Hammerl, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	19,0 x 26,0	978-3-230-04218-7	€ 8,80		
		Kompetenz:Mathematik 1 für Handelsakademien	Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 170001 , 168 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03427-4	€ 16,89	38	
			Buch + E-Book	Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 176049		€ 16,89	
			Lösungen	Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	56 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03428-1	€ 8,80	
		Kompetenz:Mathematik 2 für Handelsakademien	Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 170009 , 168 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03843-2	€ 17,87	40	
			Buch + E-Book	Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 176050		€ 17,87	
			Lösungen	Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	64 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03845-6	€ 8,80	

Mathematik		Titel		Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite	
NEU!	Kompetenz:Mathematik 3 für Handelsakademien			Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker, Thurner	SB-NR. 175008 , 176 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03846-3	€ 18,29	39	
		Buch + E-Book		Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker, Thurner	SB-NR. 176056		€ 18,29		
		Lösungen		Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker, Thurner	80 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03848-7	€ 8,80		
	Kompetenz:Mathematik 4 für Handelsakademien			Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 180004 , 176 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0	978-3-230-03849-4	€ 18,80	38-39	
		Buch + E-Book		Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 181088		€ 18,80		
		Lösungen		Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	64 Seiten, 19,0 x 26,0	978-3-230-03851-7	€ 8,80		
	Kompetenz:Mathematik. Vorbereitung auf die Reife- und Diplomprüfung für Handelsakademien			Wessenberg, Hofbauer, Thurner	SB-NR. 170538 (A) , 240 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03852-4	€ 22,70	40	
		Lösungen		Wessenberg, Hofbauer, Thurner	80 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03854-8	€ 8,80		
	NEU!	Kompetenz:Mathematik 1 für Höhere Lehranstalten für Humanberufe			Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 175000 , 176 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03869-2	€ 17,70	42
			Buch + E-Book		Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 176052		€ 17,70	
			Lösungen		Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	60 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03870-8	€ 8,80	
	NEU!	Kompetenz:Mathematik 2 für Höhere Lehranstalten für Humanberufe			Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 175001 , 176 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03871-5	€ 18,29	42
Buch + E-Book			Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 176053		€ 18,29			
Lösungen			Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	64 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03872-2	€ 8,80			
NEU!	Kompetenz:Mathematik 3 für Höhere Lehranstalten für Humanberufe			Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 175002 , 144 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03873-9	€ 17,38	42	
		Buch + E-Book		Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 176054		€ 17,38		
		Lösungen		Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	68 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03874-6	€ 8,80		
NEU!	Kompetenz:Mathematik 4 für Höhere Lehranstalten für Humanberufe			Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 180003 , 128 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0	978-3-230-03875-3	€ 17,70	39	
		Buch + E-Book		Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 181089		€ 17,70		
		Lösungen		Wessenberg, Hofbauer, Metzger-Schuhäker	64 Seiten, 19,0 x 26,0	978-3-230-03876-0	€ 8,80		

		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Mathematik	NEU!	Kompetenz:Mathematik. Vorbereitung auf die Reife- und Diplomprüfung für Höhere Lehranstalten für Humanberufe	Wessenberg, Hofbauer, Thurner	SB-NR. 170539 (A) , 224 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03877-7	€ 22,70	40
		Lösungen	Wessenberg, Hofbauer, Thurner	84 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03878-4	€ 8,80	
	Kompetenz:Mathematik. Einstieg in die BHS	Wessenberg	SB-NR.180000 (A) , 104 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0				
	Kompetenz:Mathematik. Formelsammlung		SB-NR. 170021 , 64 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-04014-5	€ 6,80	51	
	Buch + E-Book		SB-NR. 176051		€ 6,80		
	Mathe mit Gewinn 3	Hinkelmann, Böhm, Hofbauer, Metzger-Schuhäcker	SB-NR. 130793 , 224 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-02617-0	€ 20,87		
	Lösungen	Hinkelmann, Böhm, Hofbauer, Metzger-Schuhäcker	64 Seiten, A4	978-3-230-02618-7	€ 7,70		
	Mathe mit Gewinn 4	Hinkelmann, Böhm, Hofbauer, Metzger-Schuhäcker	SB-NR. 135327 , 224 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-02589-0	€ 19,28		
	Lösungen	Hinkelmann, Böhm, Hofbauer, Metzger-Schuhäcker	88 Seiten, A4	978-3-230-02590-6	€ 7,70		
	Mathematik für Bildungsanstalten 2	ARGE (Arbeitsgemeinschaft Mathematik)	SB-NR. 130026 , 104 Seiten, 4-färbig, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02664-4	€ 19,75		
	Lösungen	ARGE (Arbeitsgemeinschaft Mathematik)	32 Seiten, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02665-1	€ 8,45		
	Mathematik für Bildungsanstalten 3	ARGE (Arbeitsgemeinschaft Mathematik)	SB-NR. 135002 , 100 Seiten, 4-färbig, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02033-8	€ 21,49		
	Lösungen	ARGE (Arbeitsgemeinschaft Mathematik)	28 Seiten, 17 x 24 cm	978-3-230-02034-5	€ 8,45		
	Mathematik für Bildungsanstalten 4	ARGE (Arbeitsgemeinschaft Mathematik)	SB-NR. 140000 , 104 Seiten, 4-färbig, 17 x 24 cm	978-3-230-03089-4	€ 21,09		
Lösungen	ARGE (Arbeitsgemeinschaft Mathematik)	24 Seiten, 17 x 24 cm	978-3-230-03090-0	€ 9,90			
NEU!	Mathematik mit technischen Anwendungen 1 (LP 2015)	Sidlo, Puhm, Steinmair, Camilo, Drs, Dullnig, Pollack-Drs, Wymlatil	SB-NR. 175685 , 336 Seiten, 4-färbig, 19 x 26 cm	978-3-230-04136-4	€ 24,84	48	
	Buch + E-Book	Sidlo, Puhm, Steinmair, Camilo, Drs, Dullnig, Pollack-Drs, Wymlatil	SB-NR. 176097		€ 24,84		
	Lösungen	Sidlo, Puhm, Steinmair, Camilo, Drs, Dullnig, Pollack-Drs, Wymlatil	144 Seiten, 19 x 26 cm	978-3-230-04137-1	€ 9,90		

		Mathematik					
		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
NEU!	Mathematik mit technischen Anwendungen 2 (LP 2015)	Sidlo, Puhm, Steinmair, Camilo, Drs, Pollack-Drs, Wymlatil	SB-NR. 175686 , 272 Seiten, 4-färbig, 19 x 26 cm	978-3-230-04139-5	€ 25,84	48	
	Buch + E-Book	Sidlo, Puhm, Steinmair, Camilo, Drs, Pollack-Drs, Wymlatil	SB-NR. 176098		€ 25,84		
	Lösungen	Sidlo, Puhm, Steinmair, Camilo, Drs, Pollack-Drs, Wymlatil	144 Seiten, 19 x 26 cm	978-3-230-04140-1	€ 9,90		
NEU!	Mathematik mit technischen Anwendungen 3 (LP 2015)	Sidlo, Puhm, Steinmair, Camilo, Drs, Pollack-Drs, Wymlatil	SB-NR. 180007 , 336 Seiten, 4-färbig, 19 x 26 cm	978-3-230-04141-8	€ 27,70	48	
	Lösungen	Dullnig, Schiefer	144 Seiten, 19 x 26 cm	978-3-230-04142-5	€ 9,90		
	Zusatzheft zu Band 1	Sidlo, Puhm, Steinmair, Camilo, Drs, Dullnig, Pollack-Drs, Wymlatil.	SB-NR. 155019 (A) , 64 Seiten, 19 x 26 cm	978-3-230-03551-6	€ 8,70		
	Zusatzheft zu Band 2 für Bautechnik sowie Innenraumgestaltung und Holztechnik	Sidlo, Puhm, Steinmair, Diglio, Taurer	SB-NR. 145334 (A) , 48 Seiten, 17 x 24 cm	978-3-230-03065-8	€ 9,90		
	Zusatzheft zu Band 2 für Elektrotechnik und Elektronik	Sidlo, Puhm, Steinmair, Bohunek	SB-NR. 145335 (A) , 48 Seiten, 17 x 24 cm	978-3-230-03066-5	€ 9,90		
	Zusatzheft zu Band 2 für Maschineningenieurwesen, Mechatronik und Werkstoffingenieurwesen	Sidlo, Puhm, Steinmair, Bohunek, Diglio	SB-NR. 145336 (A) , 48 Seiten, 17 x 24 cm	978-3-230-03068-9	€ 9,90		
	Zusatzheft zu Band 2 für Wirtschaftsingenieurwesen, Betriebsmanagement, EDV und Organisation, Chemie, Chemieingenieurwesen, Lebensmitteltechnologie sowie Kunst und Design	Sidlo, Puhm, Steinmair, Hofbauer, Metzger-Schuhäker, Schwölberger	SB-NR. 145337 (A) , 48 Seiten, 17 x 24 cm	978-3-230-03069-6	€ 9,90		
	Zusatzheft zu Band 3 für Bautechnik sowie Innenraumgestaltung und Holztechnik	Sidlo, Puhm, Steinmair, Hofbauer, Metzger-Schuhäker, Taurer, Wymlatil	SB-NR. 150002 (A) , 48 Seiten, 17 x 24 cm	978-3-230-03304-8	€ 9,90		
	Zusatzheft zu Band 3 für Elektrotechnik und Elektronik	Sidlo, Puhm, Steinmair, Drs, Hofbauer, Metzger-Schuhäker, Wymlatil	SB-NR. 150003 (A) , 48 Seiten, 17 x 24 cm	978-3-230-03305-5	€ 9,90		
	Zusatzheft zu Band 3 für Maschineningenieurwesen, Mechatronik und Werkstoffingenieurwesen	Sidlo, Puhm, Steinmair, Wymlatil	SB-NR. 150004 (A) , 64 Seiten, 17 x 24 cm	978-3-230-03307-9	€ 10,90		
	Zusatzheft zu Band 3 für Wirtschaftsingenieurwesen	Sidlo, Puhm, Steinmair, Hofbauer, Metzger-Schuhäker, Wymlatil	SB-NR. 150005 (A) , 48 Seiten, 17 x 24 cm	978-3-230-03308-6	€ 9,90		
	Mathematik mit technischen Anwendungen 4 (LP 2011)	Sidlo, Puhm, Steinmair, Camilo, Drs, Pollack-Drs, Wymlatil	SB-NR. 170003 , 320 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03894-4	€ 26,03	48	
	Buch + E-Book	Sidlo, Puhm, Steinmair, Camilo, Drs, Pollack-Drs, Wymlatil	SB-NR. 176096		€ 26,03		
	Lösungen	Sidlo, Puhm, Steinmair, Camilo, Drs, Pollack-Drs, Wymlatil	144 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03895-1	€ 9,70		

	Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
	Zusatzheft zu Band 4 für Bautechnik sowie Innenraumgestaltung und Holztechnik	Sidlo, Puhm, Steinmair, Taurer, Hofbauer, Wymlatil	SB-NR. 155002 (A) , 48 Seiten, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-03324-6	€ 10,90	
	Zusatzheft zu Band 4 für Elektrotechnik und Elektronik	Sidlo, Puhm, Steinmair, Drs, Wymlatil	SB-NR. 155003 (A) , 48 Seiten, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-03325-3	€ 10,90	
	Zusatzheft zu Band 4 für Maschineningenieurwesen, Mechatronik und Werkstoffingenieurwesen	Sidlo, Puhm, Steinmair, Drs, Hofbauer, Metzger-Schuhäker, Wymlatil	SB-NR. 155004 (A) , 48 Seiten, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-03327-7	€ 10,90	
	Zusatzheft zu Band 4 für Wirtschaftsingenieurwesen, Betriebsmanagement, EDV und Organisation, Chemieingenieurwesen, Lebensmitteltechnologie sowie Kunst und Design	Sidlo, Puhm, Steinmair, Drs, Hofbauer, Metzger-Schuhäker, Wymlatil	SB-NR. 155005 (A) , 48 Seiten, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-03328-4	€ 10,90	
NEU!	Mathematik mit technischen Anwendungen, Vorbereitung auf die Reife- und Diplomprüfung für Cluster 1 NEU ab Prüfungsjahr 2017/18	Sidlo, Puhm, Steinmair, Drs, Patka, Pollack-Drs, Wymlatil	SB-NR. 180005 , 48 Seiten, 19,0 x 26,0	978-3-230-04275-0	€ 12,90	
	Mathematik mit technischen Anwendungen, Vorbereitung auf die Reife- und Diplomprüfung für Cluster 1 NEU ab Prüfungsjahr 2017/18	Sidlo, Puhm, Steinmair, Drs, Patka, Pollack-Drs, Wymlatil	SB-NR. 180006 , 48 Seiten, 19,0 x 26,0	978-3-230-04276-7	€ 12,90	
	Mathematik mit wirtschaftlichen Anwendungen 1	Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 155182 , 256 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03544-8	€ 16,46	44
	Buch + E-Book	Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 176099		€ 16,46	
	Lösungen	Hofbauer, Metzger-Schuhäker	96 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03545-5	€ 8,80	
	Mathematik mit wirtschaftlichen Anwendungen 2	Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 160000 , 200 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03546-2	€ 16,86	44
	Buch + E-Book	Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 176100		€ 16,86	
	Lösungen	Hofbauer, Metzger-Schuhäker	80 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03547-9	€ 8,80	
	Mathematik mit wirtschaftlichen Anwendungen 3	Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 165000 , 128 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03704-6	€ 18,73	44
	Buch + E-Book	Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 176101		€ 18,73	
	Lösungen	Hofbauer, Metzger-Schuhäker	56 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03705-3	€ 8,80	
	Mathematik mit wirtschaftlichen Anwendungen 4	Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 170000 , 168 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03855-5	€ 16,12	44
	Buch + E-Book	Hofbauer, Metzger-Schuhäker	SB-NR. 176102		€ 16,12	
	Lösungen	Hofbauer, Metzger-Schuhäker	40 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03856-2	€ 8,80	

	Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Mathematik	Mathematik und ihre Anwendungen in der Wirtschaft 3	Steiner, Weilharter	SB-NR. 130012 , 208 Seiten, 4-färbig, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02628-6	€ 20,78	
	Lösungen	Steiner, Weilharter	SB-NR. 130013 (A) , 84 Seiten, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02629-3	€ 8,45	
	Mathematik und ihre Anwendungen in der Wirtschaft 4	Steiner, Weilharter	SB-NR. 135000 , 192 Seiten, 4-färbig, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02035-2	€ 19,28	
	Lösungen	Steiner, Weilharter	SB-NR. 135001 (A) , 28 Seiten, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02036-9	€ 8,45	
	Mathematik 4	Schalk, Steiner	SB-NR. 100085 , 288 Seiten, 4-färbig, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02681-1	€ 22,95	
	Lösungen	Schalk, Steiner	SB-NR. 100086 (A) , 64 Seiten, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02682-8	€ 9,90	
	Tabellen, Zahlentafeln, Einheiten, Formeln – Ausgabe HTL	Floderer, Cejnek	56 Seiten, 2-färbig, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02688-0	€ 7,64	
Biologie	Biologie, Ökologie und Warenlehre V HAK (König)	König, Priesel, Rieß, Rihs	SB-NR. 2945 , 132 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-02101-4	€ 11,86	
	Biologie, Ökologie und Warenlehre IV HAK (Gräven)	Gräven, Pöhacker, Schiechl, Zwickl	SB-NR. 130246 , 128 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-02010-9	€ 15,74	
	Biologie, Ökologie und Warenlehre V HAK (Gräven)	Gräven, Pöhacker, Schiechl, Zwickl	SB-NR. 135310 , 144 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-02102-1	€ 13,51	
	Erlebnis Natur 3	Gschöpf	SB-NR. 130241 , 136 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-02093-2	€ 17,94	
	Erlebnis Natur: Band 1 bis 3 – Lehrer/innen-CD-ROM	Gschöpf		978-3-230-03397-0		

		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Naturwissenschaften		Angewandte Naturwissenschaften und Warenlehre 1 für HAS	Pöhacker, Schiechl-Pöhacker, Zwickl	SB-NR. 170028 , 192 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03647-6	€ 16,97	58
		Buch + E-Book	Pöhacker, Schiechl-Pöhacker, Zwickl	SB-NR. 175922		€ 16,97	
		Angewandte Naturwissenschaften und Warenlehre 2 für HAS	Pöhacker, Schiechl-Pöhacker, Zwickl	SB-NR. 170764 , 128 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03650-6	€ 14,97	60
		Buch + E-Book	Pöhacker, Schiechl-Pöhacker, Zwickl	SB-NR. 175923		€ 14,97	
	NEU!	Erlebnis Naturwissenschaften 1	Gschöpf, Prantl-Maresch	SB-NR. 175262 , 188 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03707-7	€ 18,94	60
		Buch + E-Book	Gschöpf, Prantl-Maresch	SB-NR. 176163		€ 18,94	
	NEU!	Erlebnis Naturwissenschaften 2	Gschöpf, Prantl-Maresch	SB-NR. 175263 , 176 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04096-1	€ 19,07	60
		Buch + E-Book	Gschöpf, Prantl-Maresch	SB-NR. 176006		€ 19,07	
	NEU!	Erlebnis Naturwissenschaften 3	Gschöpf, Prantl-Maresch	SB-NR. 175264 , 184 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04123-4	€ 19,07	60
		Buch + E-Book	Gschöpf, Prantl-Maresch	SB-NR. 176007		€ 19,07	
	NEU!	Erlebnis Naturwissenschaften 4/5	Gschöpf, Prantl-Maresch	SB-NR. 180014 , 248 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04124-1	€ 23,90	58
		Buch + E-Book	Gschöpf, Prantl-Maresch	SB-NR. 181041		€ 23,90	
		Naturwissenschaften HAK I	Pöhacker, Schiechl-Pöhacker, Zwickl	SB-NR. 170026 , 176 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03900-2	€ 17,90	56
		Buch + E-Book	Pöhacker, Schiechl-Pöhacker, Zwickl	SB-NR. 176109		€ 17,90	
		Naturwissenschaften HAK II	Pöhacker, Schiechl-Pöhacker, Zwickl	SB-NR. 170763 , 200 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03902-6	€ 17,90	56
		Buch + E-Book	Pöhacker, Schiechl-Pöhacker, Zwickl	SB-NR. 176110		€ 17,90	
	NEU!	Naturwissenschaften HAK III	Egger, Pöhacker, Schiechl-Pöhacker, Zwickl	SB-NR. 175007 , 176 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03904-0	€ 17,90	56
		Buch + E-Book	Pöhacker, Schiechl-Pöhacker, Zwickl	SB-NR. 176111		€ 17,90	
NEU!	Naturwissenschaften HAK IV	Egger, Pöhacker, Schiechl-Pöhacker, Zwickl	SB-NR. 180025 , 160 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03906-4	€ 17,90	56	
	Buch + E-Book	Egger, Pöhacker, Schiechl-Pöhacker, Zwickl	SB-NR. 181093		€ 17,90		

		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Naturwissenschaften	NEU!	Naturwissenschaftliche Grundlagen für technische Fachschulen	Fertl, Jungwirth, Matzner	SB-NR. 165016 , 192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03406-9	€ 23,60	61
		Naturwissenschaften für HTL 1 (LP 2015)	Matzner	SB-NR. 175687 , 192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04145-6	€ 23,28	54
		Buch + E-Book	Matzner	SB-NR. 176107		€ 23,28	
	NEU!	Naturwissenschaften für HTL 1 (LP 2015)	Jungwirth	SB-NR. 180013 , 192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04146-3	€ 20,37	54
		Naturwissenschaften für HTL 2 (Grundlagen der Chemie)	Jungwirth	SB-NR. 160007 , 160 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03501-1	€ 20,54	
		Buch + E-Book	Jungwirth	SB-NR. 176104		€ 20,54	
		Naturwissenschaften für HTL 3	Fertl, Matzner	SB-NR. 165014 , 196 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03538-7	€ 21,68	
		Buch + E-Book	Fertl, Matzner	SB-NR. 176105		€ 21,68	
		Naturwissenschaften für HTL 4	Fertl, Jungwirth, Matzner	SB-NR. 165015 , 196 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03541-7	€ 21,68	
	Buch + E-Book	Fertl, Jungwirth, Matzner	SB-NR. 176106		€ 21,68		
Angewandte Informatik	NEU!	Angewandte Informatik für Höhere technische Lehranstalten 1 (LP 2015)	Sidlo, Feierfeil, Pongracz	SB-NR. 175740 , 240 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-04231-6	€ 18,90	62
		Buch + E-Book	Sidlo, Feierfeil, Pongracz	SB-NR. 175911		€ 18,90	
	NEU!	Angewandte Informatik für Höhere technische Lehranstalten 2 (LP 2015)	Sidlo, Feierfeil	SB-NR. 180021 , 4-färbig, A4	978-3-230-04232-3	€ 18,90	62
		Buch + E-Book	Sidlo, Feierfeil	SB-NR. 180924		€ 18,90	
		Angewandte Informatik: Programmieren in C#	Feichtinger	SB-NR. 155071 , 224 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03509-7	€ 18,66	62
	Angewandte Informatik: Programmieren in Visual Basic .NET	Feichtinger	SB-NR. 155070 , 224 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03507-3	€ 18,66	62	
Fachunterricht		Fachkunde für Zimmerei 1. Teil	Gotsmy, Kronreif, Trimmel, Wenighofer	SB-NR. 165815 , 200 Seiten, A4	978-3-230-03975-0	€ 27,60	66
		Buch + E-Book	Gotsmy, Kronreif, Trimmel, Wenighofer	SB-NR. 181058		€ 27,60	
		Fachkunde für Zimmerer 2. Teil	Gotsmy, Kronreif, Trimmel, Wenighofer	SB-NR. 170052 , 176 Seiten, A4	978-3-230-03976-7	€ 26,27	66
		Buch + E-Book	Gotsmy, Kronreif, Trimmel, Wenighofer	SB-NR. 181059		€ 26,27	

		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Fachunterricht		Fachkunde für Zimmerer 3. Teil	Gotsmy, Kronreif, Trimmel, Wenighofer	SB-NR. 170053 , 216 Seiten, A4	978-3-230-03977-4	€ 28,27	66
		Buch + E-Book	Gotsmy, Kronreif, Trimmel, Wenighofer	SB-NR. 181060		€ 28,27	
		Kochen nach Grundrezepten, Teil 1	Allex	SB-NR. 115864 , 408 Seiten, 4-färbig, 16,5 x 23,5 cm	978-3-230-02490-9	€ 19,81	66
		Buch + E-Book	Allex	SB-NR. 181079		€ 19,81	
		Kochen nach Grundrezepten, Teil 2 Modern kochen – gesund, leicht, gut	Allex	SB-NR. 115878 , 272 Seiten, 4-färbig, 16,5 x 23,5 cm	978-3-230-02491-6	€ 14,66	66
		Buch + E-Book	Allex	SB-NR. 181080		€ 14,66	
		Regelungstechnik – kompetenzorientiert	Haager	SB-NR. 180137 (A) , 304 Seiten, 4-färbig, 17,0 x 24,0	978-3-230-03398-7	€ 23,70	64
		Technische Mechanik 1: Statik, Reibung, Festigkeitslehre	Steger, Glauninger, Sieghart	SB-NR. 569 , 228 Seiten, 2-färbig, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02567-8	€ 25,76	66
		Technische Mechanik 2: Festigkeitslehre, Kinematik, Kinetik, Hydromechanik	Steger, Glauninger, Sieghart	SB-NR. 660 , 368 Seiten, 2-färbig, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02568-5	€ 31,54	66
		Technische Mechanik 3: Thermodynamik, Festigkeitslehre, Mechanische Schwingungen	Steger, Glauninger, Sieghart	SB-NR. 716 , 340 Seiten, 2-färbig, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-02569-2	€ 30,86	66
		Tischler – Angewandte Mathematik	Kirchgasser, Struber, Winter	SB-NR. 170324 , 192 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-04001-5	€ 14,27	66
		Buch + E-Book	Kirchgasser, Struber, Winter	SB-NR. 181125		€ 14,27	
		Tischler – Bauzeichnen	Kirchgasser, Struber, Winter	SB-NR. 170325 , 224 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-04003-9	€ 16,97	66
		Buch + E-Book	Kirchgasser, Struber, Winter	SB-NR. 181126		€ 16,97	
		Tischler – Möbelzeichnen	Kirchgasser, Struber, Winter	SB-NR. 150251 , 288 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-03420-5	€ 16,49	66
		Buch + E-Book	Kirchgasser, Struber, Winter	SB-NR. 181127		€ 16,49	
		Tischler – Werkstoffe	Kirchgasser, Struber, Winter	SB-NR. 165549 , 192 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-03972-9	€ 19,93	66
		Buch + E-Book	Kirchgasser, Struber, Winter	SB-NR. 181128		€ 19,93	
	Tischler – Werkzeuge & Maschinen	Kirchgasser, Struber, Winter	SB-NR. 170326 , 232 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-04005-3	€ 18,27	66	
	Buch + E-Book	Kirchgasser, Struber, Winter	SB-NR. 181129		€ 18,27		
KD	NEU!	Design und Kommunikation in Theorie und Praxis. Handbuch für Kommunikationsdesigner/innen	Demmelbauer, Zellinger	SB-NR. 180116 , 340 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04049-7	€ 35,70	
		Buch + E-Book	Demmelbauer, Zellinger	SB-NR. 181030		€ 35,70	

		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Tourismus und Marketing	AKTUALISIERT!	Tourismus und Marketing 1	Ferner, Geier, Roiß, Steindl	SB-NR. 2864 , 192 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-02516-6	€ 16,52	67
		Buch + E-Book	Ferner, Geier, Roiß, Steindl	SB-NR. 181130		€ 16,52	
		Tourismus und Marketing 2	Ferner, Geier, Roiß, Steindl	SB-NR. 2128 , 208 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-02517-3	€ 16,49	67
		Buch + E-Book	Ferner, Geier, Roiß, Steindl	SB-NR. 181131		€ 16,49	
		Tourismus und Marketing 3	Ferner, Geier, Roiß, Steindl	SB-NR. 1473 , 200 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-02027-7	€ 16,66	67
		Buch + E-Book	Ferner, Geier, Roiß, Steindl	SB-NR. 181132		€ 16,66	
Volkswirtschaft/Geschichte und Sozialkunde/ Politische Bildung und Recht/Wirtschaft und Recht	Basics of Economics	Lichowski, Trompisch, Hofstadler	SB-NR. 115140 (A) , 96 Seiten, A4	978-3-230-03534-9	€ 14,28		
	Alles Wirtschaft	Lichowski	SB-NR. 146066 , 96 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-04135-7	€ 14,00		
	Volkswirtschaft – kompetenzorientiert	Lichowski, Loidolt, Föger	SB-NR. 170024 , 192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03991-0	€ 16,45	68	
	Buch + E-Book	Lichowski, Loidolt, Föger	SB-NR. 176151		€ 16,45		
	Lehrer/innenheft	Lichowski, Loidolt, Föger	28 Seiten, A4	978-3-230-03993-4			
	Volkswirtschaftslehre	Lichowski, Loidolt	SB-NR. 3845 , 192 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-03989-7	€ 16,17		
	Lehrer/innenheft	Lichowski, Loidolt	A4	978-3-230-03990-3			
	Im Blick! Politische Bildung und Geschichte für den II. Jg. an Handelsakademien	Humer, Hartig, Humer	SB-NR. 170013 , 96 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03567-7	€ 12,90	70	
	Buch + E-Book	Humer, Hartig, Humer	SB-NR. 176016		€ 12,90		
	Lehrer/innenheft	Humer, Hartig, Humer	36 Seiten, A5	978-3-230-03568-4			
	Im Blick! Politische Bildung und Zeitgeschichte für 1. Klasse HAS	Humer, Hartig, Humer	SB-NR. 170014 , 176 Seiten, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03565-3	€ 14,75	70	
	Buch + E-Book	Humer, Hartig, Humer	SB-NR. 176017		€ 14,75		
	Lehrer/innenheft	Humer, Hartig, Humer	36 Seiten, A5	978-3-230-03566-0			

		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Volkswirtschaft/Geschichte und Sozialkunde/ Politische Bildung und Recht/Wirtschaft und Recht	NEU!	Recht kompetenzorientiert für Handelsakademien	Lichowski, Humer, Gaal, Aigner	SB-NR. 180118 , 272 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04133-3	€ 18,66	72
		Buch + E-Book	Lichowski, Humer, Gaal, Aigner	SB-NR. 181116		€ 18,66	
		Politische Bildung und Recht, Ausgabe für BMHS	Lichowski, Sladeček, Humer	SB-NR. 1434 , 312 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-02023-9	€ 15,31	73
		Buch + E-Book	Lichowski, Sladeček, Humer	SB-NR. 181115		€ 15,31	
		Lehrer/innenheft	Lichowski, Sladeček, Humer	48 Seiten, A4	978-3-230-02719-1		
		Politische Bildung und Recht, Ausgabe für BHS	Lichowski, Sladeček, Humer	SB-NR. 2993 , 352 Seiten, 2-färbig, A4	978-3-230-02024-6	€ 15,63	73
		Buch + E-Book	Lichowski, Sladeček, Humer	SB-NR. 181106		€ 15,63	
		Lehrer/innenheft	Lichowski, Sladeček, Humer	52 Seiten, A4	978-3-230-02716-0		
		Wir – Lehr- und Arbeitsbuch für Politische Bildung	Eisl, Thonhauser	SB-NR. 2452 , 220 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-02007-9	€ 12,70	74
		Buch + E-Book	Eisl, Thonhauser	SB-NR. 181134		€ 12,70	
		Lehrer/innenheft	Eisl, Thonhauser	45 Seiten, A4	978-3-230-02041-3		
		SbX-Kombi	Eisl, Thonhauser	SB-NR. 126287 , 220 Seiten, 2-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-02714-6	€ 18,10	
		Wirtschaft und Recht für technische Schulen 1	Kranlich, Lichowski, Humer	SB-NR. 150006 , 336 Seiten, 2-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-02727-6	€ 21,27	75
		Buch + E-Book	Kranlich, Lichowski, Humer	SB-NR. 181136		€ 21,27	
		Lehrer/innenheft	Kranlich, Lichowski, Humer	67 Seiten, A4	978-3-230-03012-2		
		Wirtschaft und Recht für technische Schulen 2	Kranlich, Lichowski, Humer	SB-NR. 150007 , 336 Seiten, 2-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-02730-6	€ 21,27	75
		Buch + E-Book	Kranlich, Lichowski, Humer	SB-NR. 181137		€ 21,27	
		Lehrer/innenheft	Kranlich, Lichowski, Humer	66 Seiten, A4	978-3-230-03013-9		

		Titel	Autor/innen	Daten	ISBN	Preis	Seite
Pädagogik, Didaktik, Philosophie und Psychologie		Erziehung durch Musik und Bewegung	Witoszynskij, Schindler, Schneider	108 Seiten, 20,0 x 22,0 cm	978-3-230-02689-7	€ 13,58	
		Komm, erzähl mir was	Niegl	296 Seiten, 21,5 x 24,5 cm	978-3-230-02548-7	€ 26,12	
		Mehr Qualität für Kinder	Hartmann, Stoll	212 Seiten, 19,5 x 25,5 cm	978-3-230-02551-7	€ 22,24	
		Philosophie in Texten	Pauer-Studer, Peinhopf	SB-NR. 150183 , 336 Seiten, A5	978-3-230-03412-0	€ 10,37	
		Buch + E-Book	Pauer-Studer, Peinhopf	SB-NR. 181104		€ 10,37	
		Sprache, Kommunikation und Literacy im Kindergarten	Hartmann, Hajszan, Pfohl-Chalaupek, Stoll, Hartel	192 Seiten, 4-färbig (teilweise), 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-02550-0	€ 26,75	
		Vom Denken	Liessmann, Zenaty, Lacina	SB-NR. 130890 , 320 Seiten, 2-färbig, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-04103-6	€ 13,72	
		Buch + E-Book	Liessmann, Zenaty, Lacina	SB-NR. 176154		€ 13,72	
		Lehrer/innenheft	Liessmann, Zenaty, Lacina	72 Seiten, 17,0 x 24,0 cm	978-3-230-04239-2		

Bildnerische Erziehung	NEU!	Icons 1 – neu. Visuelle Kommunikation und Gestaltung	Czuray, Hochrainer, Krameritsch	SB-NR. 180718 , 208 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-04267-5	€ 18,14	76
		Buch + E-Book		SB-NR. 181064			
		Icons 1. Kunst, Bildmedien, Umweltgestaltung	Hochrainer, Czuray	SB-NR. 141143 , 208 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03111-2	€ 16,29	76
		Buch + E-Book	Hochrainer, Czuray	SB-NR. 176014		€ 16,29	
		Icons 2. Kunst, Bildmedien, Umweltgestaltung	Hochrainer, Czuray	SB-NR. 150134 , 192 Seiten, 4-färbig, A4	978-3-230-03405-2	€ 17,81	76
		Buch + E-Book	Hochrainer, Czuray	SB-NR. 176015		€ 17,81	
	AKTUALISIERT!	Kunst 1	Dabringer, Figlhuber, Guserl	SB-NR. 176 , 276 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03970-5	€ 16,34	78
		Buch + E-Book	Dabringer, Figlhuber, Guserl	SB-NR. 176057		€ 16,34	
	AKTUALISIERT!	Kunst 2	Dabringer, Figlhuber, Guserl	SB-NR. 92 , 296 Seiten, 4-färbig, 19,0 x 26,0 cm	978-3-230-03971-2	€ 18,24	78
		Buch + E-Book	Dabringer, Figlhuber, Guserl	SB-NR. 176058		€ 18,24	

KOPIERVORLAGE

KOSTENLOSES ANSICHTSEXEMPLAR

Lieferung erfolgt kostenlos

EXPL.	SBNR/ISBN	TITEL
1		
1		
1		
1		
1		
1		

von Datenträgern können keine Ansichtsexemplare bestellt werden

RECHNUNG

Lieferung erfolgt portofrei

EXPL.	SBNR/ISBN	TITEL

Schuladresse:

.....

.....

Schulkennzahl

Ich bin Schulleiter/in Schulbuchreferent/in
 Lehrer/in Fachkoordinator/in für

Titel Funktion

Vorname Nachname

Unterrichtsfächer Mobilnr.

E-Mail

Datum Unterschrift

Preisänderungen vorbehalten.

Ich bin mit der Zusendung von Fachinformationen vom Verlag Hölder-Pichler-Tempsky einverstanden. Diese Zusage kann von mir jederzeit widerrufen werden.
Eine Weitergabe meiner Daten an Dritte ist ausgeschlossen.

Sie benötigen eine Auskunft
oder möchten eine Bestellung aufgeben?

- TELEFON:** Montag bis Donnerstag von 7:30 bis 16:00 Uhr
und Freitag von 7:30 bis 14:00 Uhr erreichen
Sie unser Service-Team telefonisch unter
Tel.: 01/403 77 77 DW 70
- E-MAIL:** Ihre Anfrage oder Bestellung richten Sie bitte an
service@hpt.at
- TELEFAX:** Benützen Sie die FAX-Vorlage „Bestellformular“.
Bitte kopieren, ausfüllen und an die
FAX-Nr: 01/403 77 77 DW 77 senden.
- ANSCHRIFT:** Verlag Hölder-Pichler-Tempsky GmbH
Service-Team
Frankgasse 4
1090 Wien
- INTERNET:** Alle Titel auf einen Blick. Schmökern und
Bestellen. Einfach und Schnell. Besuchen Sie
uns im Internet unter: www.hpt.at

