

Maria Ratajczak, Marlena Kucz

Język niemiecki zawodowy w budownictwie



ZESZYT ĆWICZEŃ

Zeszyt ćwiczeń *Język niemiecki zawodowy w budownictwie* stanowi uzupełnienie podręczników do nauki zawodów z branży budowlanej opracowanych przez WSiP zgodnie z nową podstawą programową.

© Copyright by Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne sp. z o.o.
Warszawa 2013

ISBN 978-83-02-13624-5

Opracowanie merytoryczne i redakcyjne: **Zbigniew Dzedzic** (redaktor koordynator)
Konsultacja językowa i korekta: **Maria Ortwein, Birgit Sekulski**
Redakcja techniczna: **Elżbieta Walczak**
Projekt okładki: **Dominik Krajewski**
Opracowanie graficzne: **Barbara Scharf**
Fotoedycja: **Agata Bażyńska**
Skład i łamanie: **Grafos**

Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
00-807 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 96
Tel.: 22 576 25 00
Infolinia: 801 220 555
www.wsip.pl
Druk i oprawa: Orthdruk sp. z o.o., Białystok

Publikacja, którą nabyłeś, jest dziełem twórcy i wydawcy. Prosimy, abyś przestrzegał praw, jakie im przysługują. Jej zawartość możesz udostępnić nieodpłatnie osobom bliskim lub osobiście znanym. Ale nie publikuj jej w internecie. Jeśli cytujesz jej fragmenty, nie zmieniaj ich treści i koniecznie zaznacz, czyje to dzieło. A kopiując jej część, rób to jedynie na użytek osobisty.

prawolubni


Szanujmy cudzą własność i prawo.
Więcej na www.legalnakultura.pl
Polska Izba Książki

SPIS TREŚCI *INHALTSÜBERSICHT*

1. Wprowadzenie *Einführung*

1.1 Elementy budynku <i>Elemente eines Gebäudes</i>	9
--	---

2. Style architektoniczne *Architekturstile*

2.1 Główne style w europejskim kręgu kulturowym <i>Die wichtigsten Stile der europäischen Kultur</i>	16
2.2 Styl antyczny <i>Antike</i>	18
2.3 Elementy kolumny <i>Teile einer Säule</i>	19
2.4 Gotyk <i>Gotik</i>	19
2.5 Barok <i>Barock</i>	20

3. Zawody budowlane <i>Berufe im Baugewerbe</i>	24
--	----

4. Skala *Maßstab*

4.1 Słownictwo związane z matematyką <i>Mathematische Begriffe</i>	32
4.2 Ułamki, procenty, potęgi – czytane w języku niemieckim <i>Bruchzahlen, Prozente, Potenzen – und wie man sie auf Deutsch liest</i>	33

5. Statyka budowli *Baustatik*

5.1 Przykłady elementów <i>Beispiele von Tragwerken</i>	37
5.2 Obciążenia <i>Belastungen</i>	38
5.3 Rodzaje sił <i>Arten von Kräften</i>	39

6. Klasyfikacja budynków *Gebäudetypen*

6.1 Budowle inżynierskie <i>Ingenieurbauwerke</i>	44
--	----

7. Projekt i nazwy pomieszczeń *Entwurf und Namen von Räumen*

7.1 Schody <i>Treppe</i>	52
---------------------------------------	----

8. Roboty budowlane <i>Bauarbeiten</i>	59
---	----

9. Maszyny budowlane <i>Baumaschinen</i>	65
---	----

10. Narzędzia budowlane <i>Bauwerkzeuge</i>	73
--	----

11. Bezpieczeństwo na budowie *Sicherheit auf der Baustelle*

11.1 Pożar <i>Brand</i>	81
11.2 Gaśnice wg zastosowanego środka gaśniczego <i>Feuerlöscher geordnet nach dem verwendeten Löschmittel</i>	82

12. Plac budowy <i>Baustelle</i>	
12.1 Tablica informacyjna budowy <i>Baustellenschild</i>	91
12.2 Bezpieczeństwo na budowie <i>Sicherheit auf der Baustelle</i>	91
13. Kosztorys <i>Kalkulation</i>	
13.1 Cena kosztorysowa <i>Kalkulationspreis</i>	98
14. Cechy materiałów budowlanych <i>Eigenschaften von Baustoffen</i>	
15. Grunty budowlane <i>Baugründe</i>	
15.1 Rodzaje skał <i>Einteilung der Gesteine</i>	111
16. Cement <i>Zement</i>	
16.1 Produkcja cementu <i>Herstellung von Zement</i>	118
17. Beton <i>Beton</i>	
18. Domieszki i dodatki do betonu <i>Betonzusatzmittel und Betonzusatzstoffe</i>.....	
19. Kruszywa <i>Gesteinskörnung</i>	
20. Fundamenty <i>Fundamente, Gründungen</i>	
20.1 Przekrój przez fundament <i>Fundamentquerschnitt</i>	144
20.2 Pale fundamentowe <i>Pfahlgründung</i>	144
21. Stropy <i>Decken</i>	
22. Dachy <i>Dächer</i>	
22.1 Rodzaje dachów <i>Dachformen</i>	156
22.2 Stropodachy <i>Flachdächer/Warmdächer</i>	160
23. Ustroje dachowe <i>Dachkonstruktion</i>	
24. Konstrukcje murowe <i>Mauerkonstruktionen</i>	
24.1 Przykładowe wymiary cegieł <i>Ziegelformate</i>	174
24.2 Wiązania w konstrukcjach murowych <i>Fugen und Verbände der Mauerkonstruktion</i>	175
25. Konstrukcje betonowe, żelbetowe <i>Betonbau und Stahlbetonbau</i> ...	

26. Konstrukcje drewniane *Holzbbau*

26.1	Stolarstwo <i>Tischlerarbeiten</i>	192
26.2	Połączenia drewna <i>Verbindungsmittel</i>	193
26.3	Narzędzia ciesielskie i stolarskie <i>Tischler- und Zimmermannswerkzeuge</i>	195

27. Życiorys i rozmowa kwalifikacyjna *Lebenslauf (CV) und Vorstellungsgespräch*

27.1	Życiorys <i>Lebenslauf (CV)</i>	204
27.2	List motywacyjny <i>Bewerbungsschreiben</i>	206
27.3	Umowa o pracę <i>Arbeitsvertrag</i>	207
27.4	Rozmowa kwalifikacyjna <i>Vorstellungsgespräch</i>	207