

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....7

EINFAMILIENHAUS

Praktisches Stück

1. Installationsarbeiten in einem Bestandshaus9

Prüfungsvorbereitung Theorie

2. Projekt 2: Installation einer Luft-Wasser-Wärmepumpe..... 19

3. Projekt 3: Wärmeverteilung26

4. Projekt 4: Gastechnik38

5. Projekt 5: EG - erneuerbare Energien und Umwelttechnik.....43

6. Projekt 6: EG - Heizungstechnik48

7. Projekt 7: EG - Lüftungs- und Klimatechnik.....52

8. Projekt 8: EG Sanitärtechnik Badplanung58

MEHRFAMILIENHAUS

Praktisches Stück

9. Installationsarbeiten in einer Küche63

Prüfungsvorbereitung Theorie

10. Projekt 10: Installationsarbeiten an einer Gasleitung75

11. Projekt 11: Umbauarbeiten in einem Badezimmer.....88

12. Projekt 12: Modernisierung der Wärmeverteilung104

13. Projekt 13: Wartungsarbeiten an einer Gasinstallation117

Elektrotechnik

14. Projekt 14: Grundlagen der Elektroinstallation126

Politik

15. Projekt 15: Arbeitsrecht und Krankheit140

16. Projekt 16: SHK Branche HWK etc.147

17. Projekt 17: Vertragswesen.....162

18. Projekt 18: Deutsche Grundordnung; politisches Handeln168

Lösungen Einfamilienhaus

19. Lösungen Praktisches Stück: Installationsarbeiten in einem Bestandshaus185

20. Lösungen zu Projekt 2: Installation einer Luft-Wasser-Wärmepumpe186

21. Lösungen zu Projekt 3: Wärmeverteilung.....193

22. Lösungen zu Projekt 4: Gastechnik205

23. Lösungen zu Projekt 5: EG - erneuerbare Energien und Umwelttechnik210

24. Lösungen zu Projekt 6: EG - Heizungstechnik215

25. Lösungen zu Projekt 7: EG - Lüftungs- und Klimatechnik219

26. Lösungen zu Projekt 8: EG Sanitärtechnik Badplanung225

Lösungen Mehrfamilienhaus	231
27. Lösungen Praktisches Stück: Installationsarbeiten in einer Küche.....	231
28. Lösungen zu Projekt 10: Installationsarbeiten an einer Gasleitung.....	233
29. Lösungen zu Projekt 11: Umbauarbeiten in einem Badezimmer	246
30. Lösungen zu Projekt 12: Modernisierung der Wärmeverteilung	262
31. Lösungen zu Projekt 13: Wartungsarbeiten an einer Gasinstallation.....	275
32. Lösungen zu Projekt 14: Grundlagen der Elektroinstallation	284
33. Lösungen zu Projekt 15: Arbeitsrecht und Krankheit	298
34. Lösungen zu Projekt 16: SHK Branche HWK etc.....	305
35. Lösungen zu Projekt 17: Vertragswesen	320
36. Lösungen zu Projekt 18: Deutsche Grundordnung; politisches Handeln	326