

Gliederung des Zertifikatslehrgangs "Energieberater Wohngebäude" (ZW)

| ZW## | Titel | Basiswissen | Grundlagen | Vertiefung | Exkurs | Prüfung |
|--|---|-------------|------------|------------|--------|----------|
| ZW01: | Einführung zum Zertifikatslehrgang „Energieberater Wohngebäude“ | | | | | |
| Block 1: Recht | | | | | | |
| ZW02: | Die Energieeinsparverordnung 2014 | x | x | | | |
| ZW03: | Bilanzierung nach DIN V 4108 und DIN V 4701 | x | x | x | | |
| ZW04: | Bilanzierung nach DIN V 18599 für Wohngebäude | x | x | x | | |
| Block 2: Konzept und Bestandsaufnahme | | | | | | |
| ZW05: | Energieeffizientes Bauen und Gebäudeenergiestandards | x | x | | | |
| ZW06: | Energieeffizientes Bauen im Baudenkmal | x | x | | | |
| ZW07: | Gebäudetypologien und deren Nutzung | x | x | | | |
| ZW08: | Gebäudeaufnahme und Baualtersklassen | x | x | | | |
| Block 3: Baukonstruktion | | | | | | |
| ZW09: | Gebäudehülle | x | x | | | |
| ZW10: | Materialien im Bauwesen | x | x | | | |
| Block 4: Bauphysik | | | | | | |
| ZW11: | Wärmeschutz | x | x | | | |
| ZW12: | Feuchteschutz | x | x | | | |
| ZW13: | Schallschutz und Brandschutz | x | x | | x | |
| 1. Einsendearbeit: Recht, Entwurf, Baukonstruktion, Bauphysik | | | | | | x |
| Block 5: Gebäudehülle I: opake Bauteile | | | | | | |
| ZW14: | Dämmung opaker Bauteile | | x | | | |
| ZW15: | Wärmebrücken | | x | x | | |
| ZW16: | Luftdichtheit | | x | x | | |
| Block 6: Gebäudehülle II: Fenster | | | | | | |
| ZW17: | Transparente Bauteile und Fenster | x | x | x | | |
| ZW18: | Solare Gewinne und Solare Last | | x | x | | |
| ZW19: | Tageslichtnutzung | | x | x | | |
| ZW20: | Bauteilbezogene Sanierung der Gebäudehülle | | | x | | |
| 2. Einsendearbeit: baulicher Wärmeschutz | | | | | | x |
| Block 7: Lüftung | | | | | | |
| ZW21: | Natürliche Lüftung und mechanische Lüftungsanlagen | | x | x | | |
| ZW22: | Planung und Dimensionierung von Lüftungssystemen | | | x | x | |
| Block 8: Grundlagen der Wärmeerzeugung | | | | | | |
| ZW23: | Energieträger und deren Bewertung | x | x | | | |
| ZW24: | Heizungssysteme – Betrieb, Verteilung, Übergabe | x | x | | | |
| ZW25: | Energieverbrauch und Heizlast | x | x | x | | |
| ZW26: | Warmwasser | x | x | | | |
| Block 9: Systeme der Wärmeerzeugung | | | | | | |
| ZW27: | Verfeuerung | | x | x | | |
| ZW28: | KWK | | x | x | | |
| ZW29: | Wärmepumpen und Umweltenergie | | x | x | | |
| ZW30: | Aktive Thermische Nutzung von Sonnenenergie | | x | x | | |
| ZW31: | Heizsystem: Strategien zur Planung und Dimensionierung | | | x | x | |
| 3. Einsendearbeit: Anlagentechnik Wärme | | | | | | x |
| Block 10: Elektrische Energie | | | | | | |
| ZW32: | Haushaltsstrom | x | x | | x | |
| ZW33: | Photovoltaik | x | x | | | |
| ZW34: | Photovoltaik: Strategien zur Planung und Dimensionierung | | | x | x | |
| Block 11: Energieberatung und Energieausweis | | | | | | |
| ZW35: | Energieausweis | x | x | | | |
| ZW36: | Durchführung einer freien Beratung | | x | x | | |
| ZW37: | Durchführung einer Bafa Beratung | | x | x | | |
| ZW38: | Wirtschaftlichkeitsberechnung | | x | x | | |
| ZW39: | geringinvestive Maßnahmen | x | | | x | |
| Block 12: Die Arbeit als Energieberater | | | | | | |
| ZW40: | EDV-Tools | | | x | x | |
| ZW41: | Marketing der Dienstleistung Energieberatung | x | | | x | |
| ZW42: | Vertragswesen und Existenzgründung | x | | | x | |
| Vorbereitung Abschlussprüfung | | | | | | x |
| Abschlussprüfung | | | | | | x |