

Gliederung des Zertifikatslehrgangs „Energieberater Nichtwohngebäude“

| | | Grundlagen | Vertiefung | Exkurs | Prüfung |
|--------------------------|---|------------|------------|--------|----------|
| Studienbrief | | | | | |
| Block 1 | Gesetzliche Grundlagen | | | | |
| ZN 1.1 | Einführung zum Zertifikatslehrgang "Energieberater Nichtwohngebäude" | x | | | |
| ZN 1.2 | Klimaschutzziele | x | | | |
| ZN 1.3 | Energieeinsparverordnung 2014 | x | x | | |
| ZN 1.4 | Weitere gesetzliche Rahmenbedingungen | x | x | | |
| ZN 1.5 | Energieausweis | x | | | |
| Block 2 | Energiekonzeption und Bilanz | | | | |
| ZN 2.1 | Einleitung nachhaltiges Bauen | x | | | |
| ZN 2.2 | Gebäudeenergiestandards | x | x | x | |
| ZN 2.3 | Entwicklung von Energiekonzepten | x | x | | |
| ZN 2.4 | Bilanzierungsverfahren nach DIN V 18599 | x | x | x | |
| Block 3 | Randbedingungen und Energiebereiche | | | | |
| ZN 3.1 | Randbedingungen und Nutzungsprofile | x | | | |
| ZN 3.2 | DIN V 18599 Teil 1 + 10 – Randbedingungen und Zonierung | x | x | | |
| ZN 3.3 | Praxisbeispiel Massenermittlung und Zonierung | x | x | | |
| Block 4 | Gebäudehülle | | | | |
| ZN 4.1 | Passive Maßnahmen Heizen und Kühlen I | x | | | |
| ZN 4.2 | Passive Maßnahmen Heizen und Kühlen II | x | | | |
| ZN 4.3 | DIN V 18599 Teil 2 – Nutzenergie für Heizen und Kühlen | x | x | | |
| ZN 4.4 | Praxisbeispiel Gebäudehülle | | x | | |
| 1. Einsendearbeit | | | | | x |
| Block 5 | Lüftung | | | | |
| ZN 5.1 | Mechanische Lüftung | x | x | | |
| ZN 5.2 | DIN V 18599 Teil 3 + 7 – energetische Luftaufbereitung und Raumluftechnik | x | x | x | |
| ZN 5.3 | Praxisbeispiel mechanische Lüftung | | x | | |
| Block 6 | Beleuchtung | | | | |
| ZN 6.1 | Tageslichtnutzung und Beleuchtung | x | | x | |
| ZN 6.2 | DIN V 18599 Teil 4 – Endenergiebedarf für Beleuchtung | x | x | | |
| ZN 6.3 | Praxisbeispiel Beleuchtung | | x | | |
| Block 7 | Wärme | | | | |
| ZN 7.1 | Aktive Maßnahmen der Wärmeversorgung I | x | | | |
| ZN 7.2 | Aktive Maßnahmen der Wärmeversorgung II | x | x | x | |
| ZN 7.3 | DIN V 18599 Teil 5 + 8 - Übergabe bis Speicherung Heizung + TWW | x | x | | |
| ZN 7.4 | DIN V 18599 Teil 5 + 8 - Endenergie Heizung + TWW | x | x | | |
| ZN 7.5 | Praxisbeispiel Heizung und TWW | | x | | |
| Block 8 | Kälte | | | | |
| ZN 8.1 | Aktive Maßnahmen der Kälteversorgung | x | | x | |
| ZN 8.2 | DIN V 18599 Teil 7 – Endenergiebedarf der Kälteerzeugung | x | x | | |
| ZN 8.3 | Praxisbeispiel Kühlung | | x | | |
| Block 9 | Strom und Gebäudeautomation | | | | |
| ZN 9.1 | Strombedarf und Erzeugung | x | | x | |
| ZN 9.2 | DIN V 18599 Teil 9 – stromproduzierende Anlagen | x | x | | |
| ZN 9.3 | Gebäudeautomation | x | x | x | |
| ZN 9.4 | DIN V 18599 Teil 11 – Gebäudeautomation | x | x | | |
| ZN 9.5 | Praxisbeispiel stromproduzierende Anlagen und Gebäudeautomation | | x | | |
| 2. Einsendearbeit | | | | | x |
| Block 10 | Optimierungsstrategien | | | | |
| ZN 10.1 | Optimierungsmöglichkeiten | | x | | |
| ZN 10.2 | Praxisbeispiel Bilanzergebnisse und Optimierung | | x | | |
| Block 11 | Energieberatung in der Praxis | | | | |
| ZN 11.1 | Wirtschaftlichkeitsberechnungen + Fördermöglichkeiten | x | x | | |
| ZN 11.2 | Praxisbeispiel Wirtschaftlichkeit und Nachweiserstellung | | x | | |
| ZN 11.3 | Gebäudeaufnahme im Bestand | x | x | | |
| ZN 11.4 | Durchführung einer Energieberatung | x | x | x | |

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|----------|--|----------|
| Abschlussarbeit (Praxisbeispiel) | | | | | x |
| Block 12 | Planung und Umsetzung | | | | |
| ZN 12.1 | Ausschreibung und Vergabe | x | x | | |
| ZN 12.2 | Qualitätssicherung und Baubegleitung | x | x | | |
| Abschlussprüfung mit Workshop (Präsenzveranstaltung) | | | | | x |