

Gliederung zum Lehrgang „Energieberatung Wohngebäude (Basis und Vertiefung)“

BASISTHEMEN		Ca.-Umfang in DIN A4-Seiten (ohne Anlagen)
Block BM1: Einführung		8
BM1.1	Tätigkeitsfeld Gebäudeenergieberatung	
Block BM2: Rechtliche Grundlagen		115
BM2.1	Klimaschutzziele und rechtlicher Rahmen	
BM2.2	GEG I - Grundlagen und Anforderungen im Neubau	
BM2.3	GEG II - Anforderungen im Bestand und Energieausweise	
BM2.4	GEG III - Anforderungen an Anlagentechnik und Vollzug	
BM-T2	Online-Test Block 2	
Block BM3: Gebäudeenergiebilanz und normativer Rahmen		50
BM3.1	Bilanz nach DIN V 18599:2018 Teil 1 bis 11	
BM3.2	Bilanz nach DIN V 4108-6/4701-10	
BM-T3	Online-Test Block 3	
Block BM4: Energiekonzepte und -standards		75
BM4.1	Grundlagen des energieeffizienten Bauens	
BM4.2	Energiekonzepte entwickeln	
BM4.3	Energiestandards	
BM-T4	Online-Test Block 4	
Block BM5a: Gebäudehülle I - Grundlagen und Winterfall		125
BM5.1	Bauphysikalische Grundlagen und Berechnungen - Wärmeschutz	
BM5.2	Bauphysikalische Grundlagen und Berechnungen - Feuchte-	
BM5.3	Baukonstruktion	
BM5.4	Wärmedämmung	
BM-T5a	Online-Test Block 5a	
Block BM5b: Gebäudehülle II - Sommerfall und Anschlussdetails		145
BM5.5	Solare Einträge durch transparente Bauteile	
BM5.6	Wärmebrücken	
BM5.7	Luftdichtheit	
BM5.8	Detailplanung in Neubau und Sanierung	
BM-T5b	Online-Test Block 5b	

Block BM6: Lüftung		95
BM6.1	Grundlagen Lüftung	
BM6.2	Lüftungskonzepte und -anlagen	
BM6.3	Erfordernis lüftungstechnischer Maßnahmen und Grundlagen	
BM-T6	Online-Test Block 6	
Block BM7: Heizen, Kühlen, Trinkwarmwasser		180
BM7.1	Grundlagen Heizen, Kühlen und TWW	
BM7.2	Verteilung und Übergabe	
BM7.3	Speicherung und Warmwasserbereitung	
BM7.4	Wärme durch Verfeuerung	
BM7.5	Fernwärme und Kraft-Wärme-Kopplung	
BM7.6	Wärme aus Umweltenergien	
BM-T7	Online-Test Block 7	
Block BM8: Elektrischer Strom		85
BM8.1	Strombedarf im Gebäude	
BM8.2	Gebäudenaher Strombereitstellung	
BM8.3	Energetische Gutschriftmethoden	
BM-T8	Online-Test Block 8	
Block BM9: Anlagenkonzepte/-optimierung		75
BM9.1	Anlagenkonzepte erstellen	
BM9.2	Anlagensteuerung, -regelung, -optimierung	
BM9.3	Anlagenauslegung	
BM-T9	Online-Test Block 9	
Block BM10: Bilanz, Wirtschaftlichkeit, Nachweise		180
BM10.1	Bilanzanwendung DIN V 18599 und DIN 4108-6 / 4701-10	
BM10.2	Praxisbeispiel Gebäudeenergiebilanz	
BM10.3	Energieausweis, Nachweiserstellung	
BM10.4	Investitions- und Betriebskosten	
BM10.5	Wirtschaftlichkeit	
BM-T10	Online-Test Block 10	
Block BM11: Beratung, Planung und Umsetzung		150
BM11.1	Bestandsaufnahme	
BM11.2	Durchführung einer BAFA-Beratung/iSFP	
BM11.3	Durchführung einer freien Beratung	
BM11.4	Beratungskompetenzen	
BM11.5	Planung und Umsetzung - Grundlagen	
BM-T11	Online-Test Block 11	

VERTIEFUNGSTHEMEN		Ca.-Umfang in DIN A4-Seiten (ohne Anlagen)
Block VW1: Einführung		8
VW1.1	Tätigkeitsfeld Gebäudeenergieberatung	
Block VW2: Zielvereinbarung und Datenerfassung		35
VW2.1	Vorstellung des Beispielgebäudes	
VW2.2	Vorbereitung und Erstgespräch	
Block VW3: Bestandsaufnahme und Dokumentation		45
VW3.1	Bestandsaufnahme	
VW3.2	Bilanzierung des Bestandsgebäudes	
VW-LK1 Lernkontrolle: Grundlagenermittlung Praxisbeispiel		
Block VW4: Konzeptentwicklung - Gebäudehülle		90
VW4.1	Gebäudehülle - Winterlicher Wärmeschutz	
VW4.2	Gebäudehülle - Sommerlicher Wärmeschutz	
VW4.3	Bilanz - Optimierung der Gebäudehülle	
Block VW5: Konzeptentwicklung - Anlagentechnik		120
VW5.1	Anlagentechnik - Lüftung	
VW5.2	Anlagentechnik - Klimatechnik	
VW5.3	Anlagentechnik - Strom aus erneuerbaren Energien	
VW5.4	Bilanz - Optimierung der Anlagentechnik	
Block VW6: Analyse und Beratungsbericht		55
VW6.1	Erstellung einer finalen Sanierungskonzeption / iSFP	
VW6.2	Wirtschaftliche Auswertung	
VW6.3	Beratungsbericht (BAFA)	
VW-LK2 Lernkontrolle: Beratungsbericht (iSFP)		
Block VW7: Umsetzungsbegleitung		75
VW7.1	Ausschreibung und Vergabe	
VW7.2	Baubegleitung und Qualitätssicherung	
Block VW8: Ausweiserstellung und Dokumentation		35
VW8.1	Energieausweiserstellung	
VW8.2	Antragstellung BEG, Bestätigung nach Ausführung	
Block VW9: Objektüberwachung		25
VW9.1	Nutzerhandbuch und Monitoring	
VW-P Abschluss-Workshop und schriftliche Prüfung		