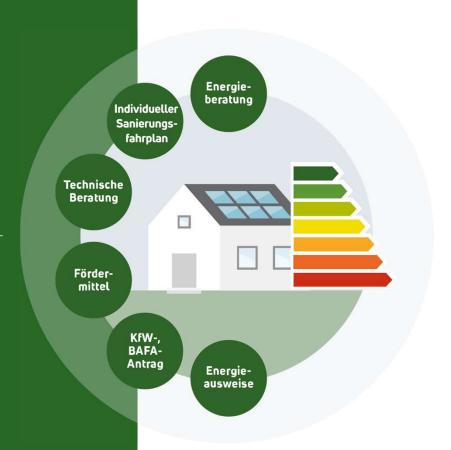


IHR ZUHAUSE. IHRE ZUKUNFT. DAS WEBINAR

WISSENSWERTES ZUR ENERGIEBERATUNG

09.09.2025

Lisa Benz Effizienz:Klasse GmbH







Initialberatungen



Sanierungsfahrpläne



Baubegleitungen



Energieausweise



Heizlastberechnungen



10.09.2025

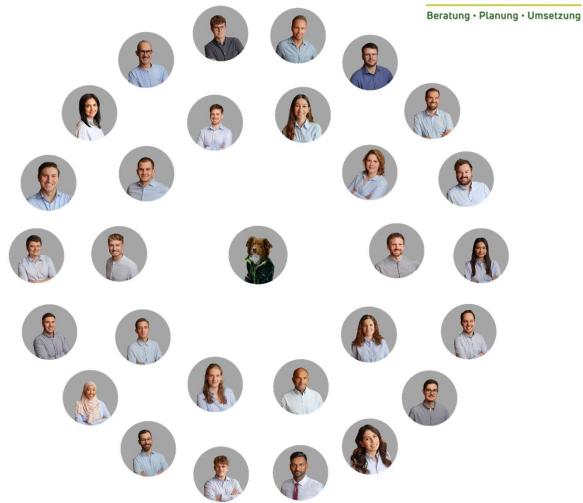


Unterstützung im Bauprozess:
Wir begleiten energetische Sanierungen von der ersten Anfrage über die
Konzepterstellung und die Umsetzung bis zur Auszahlung der Fördermittel.

Kompetenz durch gute Beratung: Wir begegnen Menschen offen und helfen fundiert auf wissenschaftlicher Grundlage.

Katalysatorin der Energie- und Wärmewende:

Wir sind *die* regionale Ansprechpartnerin in Energieeffizienzfragen für alle Beteiligten im Gebäudesektor.



10.09.2025

Agenda



Facetten der Energieberatung
Der individuelle Sanierungsfahrplan
Heizlastberechnung nach DIN 12831

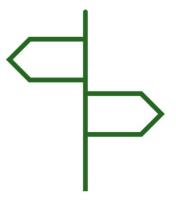
Hydraulischer Abgleich?

Kostenrahmen einer Energieberatung

Fazit – Wo fange ich an?

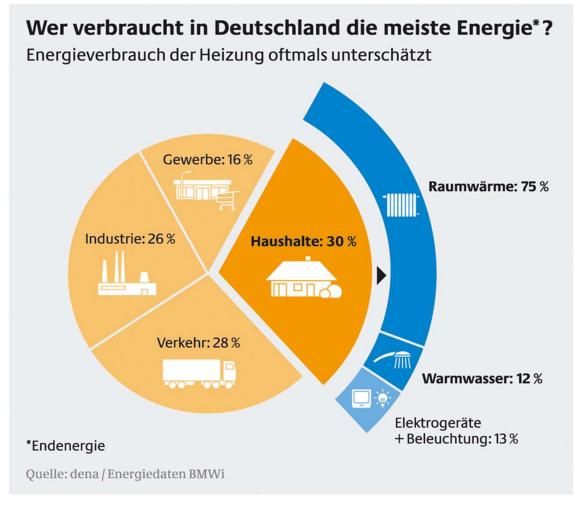


Facetten der Energieberatung









Ihr Zuhause. Ihre Zukunft. Das Webinar

Energieberatung? Für was und wieso? (2)



Vorsicht!!

Ziele

- Ganzheitliche Betrachtung der Gebäudehülle + Anlagentechnik
- Fundierte Information von Bürger*innen zum Thema Energieeffizienz von Gebäuden
- Individuelle Lösungen (energieeffizient, wirtschaftlich vertretbar)

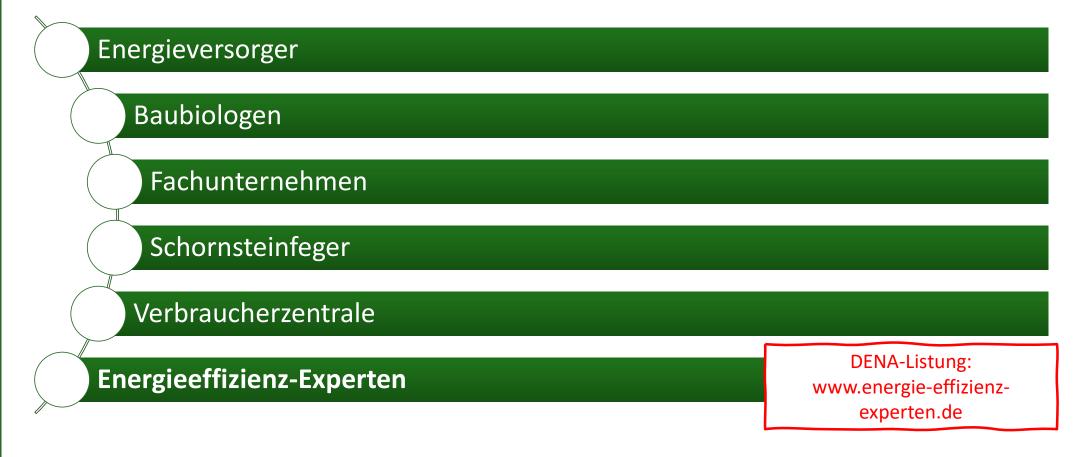
Vorteile

Nur bei gelisteten Energie-Effizienzexperten!

- Produkt-/Herstellerneutrale Sichtweise
- Förderungen möglich
- Fachliche Baubegleitung von Sanierungsmaßnahmen



Wer bietet Energieberatung an? Wer darf das überhaupt?







- Beratungsgespräch auf einer Messe/Veranstaltung
- Telefonische Erstberatung
- Kostenlose Erstberatung bei bestimmten Anlaufstellen möglich
- Kostenpflichtige Erstberatung vor Ort (z.B. auf Stundenbasis)
 - Mit oder ohne Beratungsbericht
- Kostenlose Erstberatung vor Ort
 - Verbraucherzentrale
 - Kommunale Beratungsprogramme
- BAFA geförderte Vor-Ort-Beratung: individueller Sanierungsfahrplan

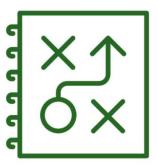








Der individuelle Sanierungsfahrplan



Individueller Sanierungsfahrplan Einstieg

Effizienz =: Klasse
Beratung · Planung · Umsetzung

- fundierte, quantifizierte Beratung
- Nachfolger der "BAFA-Vor-Ort-Beratung"
- standardisiertes Prinzipiendokument:
 - Was ist möglich an meinem Gebäude?
 - Was kostet es ungefähr?
 - Was bringt es?
- 5% Bonusförderung bei Umsetzung von Hüllmaßnahmen
 - ✓ Detaillierte Berechnung des Energiebedarfs
 - ✓ Sanierungsvarianten
 - ✓ Kosten und Wirtschaftlichkeit
 - ✓ Fördermittelberatung
 - ✓ Präsentation (ggf. vor WEG-Gremium)
 - X Detail- und Ausführungsplanung

Bis zu 50% BAFA-Förderung

Individueller Sanierungsfahrplan Beispiel (3D-Modell)













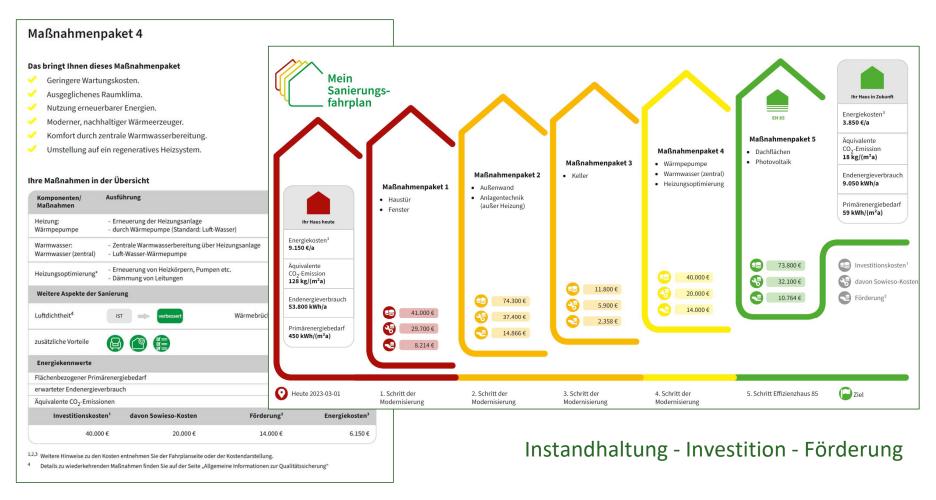




idealer Einstieg in die Modernisierung

Individueller Sanierungsfahrplan Beurteilung des Gebäudes





Ihr Zuhause, Ihre Zukunft, Das Webinar

Individueller Sanierungsfahrplan Kosten und Weiteres

Effizienz =: Klasse

Beratung · Planung · Umsetzung

- Gesamtkosten im Bereich von 1.600 € 2.000 € (1-2 WE)
- hohe Förderung, weil standardisiertes "BAFA-Produkt":
 - 650 € (1-2 WE), beziehungsweise 850 € (3+ WE)
 - Förderabwicklung durch Berater/in
- 15 Jahre Gültigkeit
- unverbindlich und (einigermaßen) flexibel
- Ideale Basis für weitere Berechnungen
 - z. B. raumweise Heizlast



Individueller Sanierungsfahrplan Ablauf (1)



- 1. Vertragsabschluss und Vereinbarung eines Vor-Ort-Termins
- 2. Vor-Ort-Begehung: Aufnahme des energetischen Ist-Zustands der Immobilie
 - Notwendige Maße
 - Hüllbauteile
 - Anlagentechnik
- 3. Berechnung des energetischen Ist-Zustands
- 4. Formulierung und Priorisierung von Modernisierungsmaßnahmen
- 5. Gemeinsamer Termin zur Präsentation und Besprechung
 - "Lesehilfe"
 - Beratung hinsichtlich verfügbarer Fördermittel
 - Besprechung des weiteren Vorgehens

Individueller Sanierungsfahrplan Ablauf (2)



- 6. Rechnungsstellung über den Gesamtbetrag durch den Energieeffizienz-Experten
- 7. Begleichung der Rechnung
- 8. Energieeffizienz-Experte leitet alle nötigen Unterlagen zur Prüfung an das BAFA weiter
 - Dazu benötigt: IBAN, Geburtsdatum und SteuerID des Antragstellers
- 9. Auszahlung der Förderung an Gebäudeeigentümer

- > Eventuell: Weitere Beauftragung des Energieeffizienz-Experten zur Begleitung der Sanierung
 - Kein MUSS!

Individueller Sanierungsfahrplan Wichtige und hilfreiche Unterlagen



- bemaßte Grundrisse und Schnitte*
- Ansichten
- Baubeschreibung
- Wärmeschutznachweis
 - für Gebäude ab 1977, oft angehängt an den Statiknachweis*
- Energieausweis, falls vorhanden
- Rechnungen von bereits durchgeführten Modernisierungen (auch "alte")
- Verbrauchsdaten
 - Gas/Öl/Strom
- * Sollten Unterlagen nicht vorliegen, haben Eigentümer die Möglichkeit, beim Bauamt ihres Kreises archivierte Dokumente zu erhalten







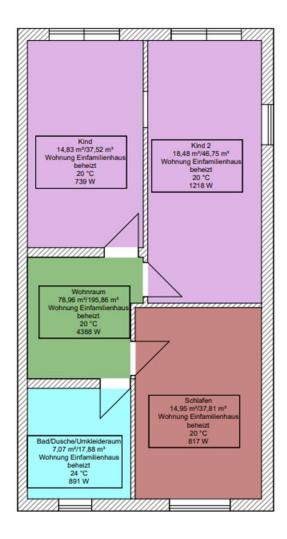
Heizlastberechnung nach DIN 12831



Heizlastberechnung nach DIN 12831 Grundlagen

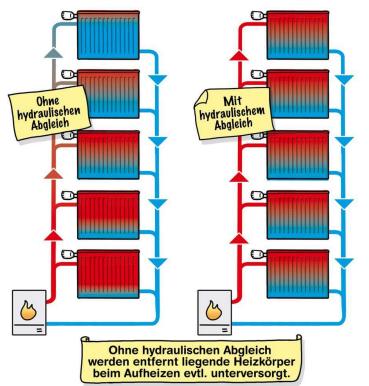
- Unabhängige Berechnung von Technologie und Personenanzahl
- Berechnung nach festgelegten Raumtemperaturen je Nutzung
 - Bäder 24° Celsius
 - Wohnräume 20° Celsius
 - Nebenräume 15° Celsius
- Grundlage zur Auslegung des neuen Heizsystems
 - Wärmeerzeugung
 - Wärmeübergabe
- Entscheidend für den hydraulischen Abgleich nach Verfahren B
 - Förderbedingung!





Heizlastberechnung nach DIN 12831 Hydraulischer Abgleich?

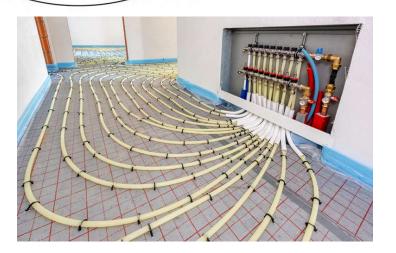
Gleichmäßige Erwärmung durch hydraulischen Abgleich



Voreinstellbare Ventile



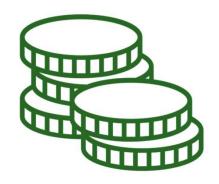




Ihr Zuhause. Ihre Zukunft. Das Webinar



Kostenrahmen einer Energieberatung







Beratungsprodukte	Preise (ohne Gewähr)
Erstberatung vor Ort (ohne Bericht)	90 € / Stunde
Erstberatung vor Ort mit Bericht	350 – 400 €
Individueller Sanierungsfahrplan	1.600 – 2.000 € (davon 650 € Förderanteil BAFA)
Thermografie	500 €
Heizlastberechnung	1.200 €





1. Prüfung der Gegebenheiten vor Ort

- Energie-Effizienz-Experten/Heizungsbauer zu Rate ziehen
- ➤ Kommunale Beratungsprodukte für ein erstes Kennenlernen?
- Qualität der Gebäudehülle feststellen
- Anlagentechnik prüfen
- z.B. Individueller Sanierungsfahrplan
- 2. Weitere Berechnungen z.B. Wärmebedarfsberechnung
- 3. Entscheidung für Sanierungsvariante/Heizsystem
 - > Zuerst die Hülle optimieren, es lohnt sich häufig!
- 4. Förderantrag stellen vor Beauftragung/Bestellung durch den Handwerker!
- 5. Umsetzung

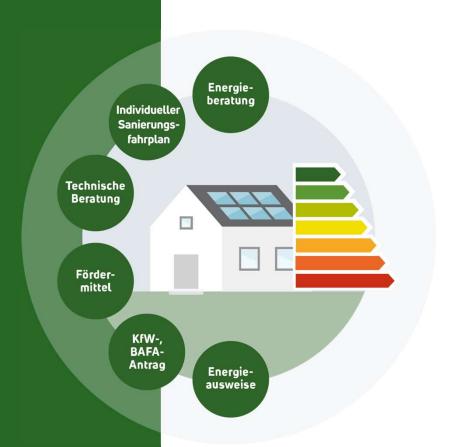
DENA-Listung: www.energie-effizienz-experten.de



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wir beraten Sie gerne!

effizienz-klasse.de info@effizienz-klasse.de 06151 360360



Backup Energieausweise (1)



- Pflicht bei Vermietung, Verkauf und genehmigungspflichtigen baulichen Änderungen
 - Ausgenommen Denkmalschutz-Objekte!
 - Wird von Banken gerne zu Finanzierungszwecken genutzt (Bedarfsausweise!)
- Verbrauchsausweise:

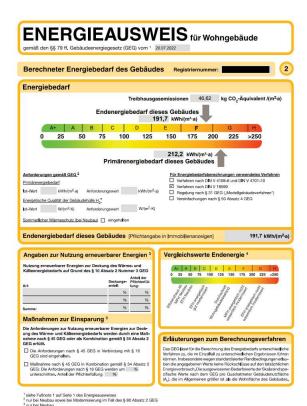
Kosten EFH: ~ 120 €

- Werden anhand der letzten drei zusammenhängenden Jahresabrechnungen erstellt
- Nutzerabhängig!
- Bedarfsausweise:

Kosten EFH: ~ 750 €

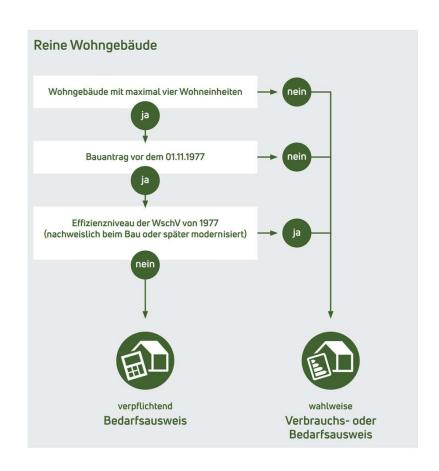
- Gebäudebilanzierung des energetischen IST-Zustands nach DIN (ähnlich Bilanzierung des iSFP)
- Stellt eine Vergleichbarkeit zu Gebäuden derselben Baualtersklasse her

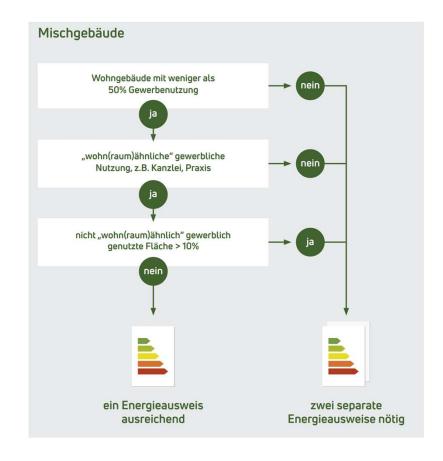
Ihr Zuhause. Ihre Zukunft. Das Webinar



Backup Energieausweise (2)







Backup Energetische Fachplanung & Baubegleitung





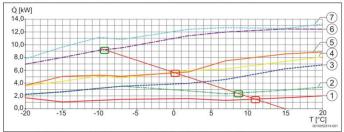


Bild 13 Heizleistungskurven der Wärmepumpen WLW1x6i AR, 100 % Kompressorleistung

Maximale Heizleistung

Inverterpunkt 7kW: 11,0°C Bivalenzpunkt 7kW: 0,5°C

Inverterpunkt 10kW: 8,5°C Bivalenzpunkt 10kW: -9,5°C

[1] Min. Heizleistung WLW-4 MB AR,

Min. Heizleistung WLW-4 MB AR, WLW-5 MB AR und WLW-7 MB AR

 Min. Heizleistung WLW-10 MB AR und WLW-12 MB AR

 Max. Heizleistung WLW-4 MB AR

 Max. Heizleistung WLW-5 MB AR

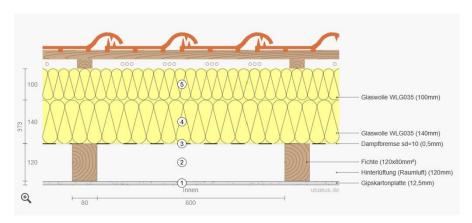
 Max. Heizleistung WLW-7 MB AR

 Max. Heizleistung WLW-10 MB AR

 Max. Heizleistung WLW-10 MB AR

 Max. Heizleistung WLW-10 MB AR

Technische Analysen



Bauteilaufbauten

	Unternehmen 1 Vaillant	Unternehmen 2 Buderus	Unternehmen 3 Buderus	Unternehmen 4 Viessmann
Fundament	inbegriffen	nicht inbegriffen	inbegriffen	nicht inbegriffen
Elektroarbeiten	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	nicht inbegriffen
Heizkörper	optional	nicht inbegriffen	nicht inbegriffen	nicht inbegriffen
Schlammabscheider	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen
Pufferspeicher	1011	70l	701	2001
Warmwasserspeicher	2001	2701	2901	1001
Kältemittel	R290	R290	R290	R290
Ensorgung Altanlage	Nicht inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen
Heizkörperventile	inbegriffen	nicht inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen
Hydr. Abgleich	inbegriffen	nicht inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen
Schall				
Etas	37.536,68€	39.958,38€	36.867,44€	31.689,00€
Heizlastberechnung	2.000,00€	2.000,00 €	2.000,00€	2.000,00€

Angebotsprüfungen und -vergleiche

Energetische Fachplanung & Baubegleitung







Hier war Abstimmung nötig -> Vermittlung



Alles in Ordnung
-> Dokumentation



Wie man es nicht macht (Information bereits im Prozess erhalten) -> Kontrolle und Eingriff

Wie man es nicht macht (Information erst nach Fertigstellung erhalten) -> Kontrolle & Aufzeigen von Möglichkeiten