

Inhalt:

- Werkvertrag
- Wohn/Nutzflächen im Haus
- Bauzeichnungen
- Auszug aus dem Liegenschaftskataster
- Energieausweis
- Gerätebeschreibung Fernwärme

Baubeschreibung in Holz für Ein- und Zweifamilienhäuser schlüsselfertig

Planung

Die Planung erfolgt in Absprache mit der Bauherrschaft, wir werden gemeinsam mit Ihnen einen Entwurf für Ihr Haus erarbeiten. Der Ihrem Vorstellungen und Ihren Geschmack entspricht. Diese Entwurfsplanung dient als Grundlage für die Baugenehmigung.

Baugenehmigung

Die von den Behörden geforderten Unterlagen und Leistungen die zu einer Baugenehmigung gehören, werden von uns erbracht.

Leistungen im Einzelnen:

Das Baugesuch M. 1:100 mit Be- und Entwässerungsplan und Lagepläne. Statik sowie Wärmebedarfsberechnung soweit erforderlich. Wohnflächenberechnung und Berechnung des umbauten Raumes, soweit erforderlich.

Baustelleneinrichtung

Zur Baustelleneinrichtung gehört die Vorhaltung von sämtlichen erforderlichen Maschinen, Gerüsten, Bereitstellung von Unterkünften, WC-Anlage, Baustromverteilerkasten inkl. Baustrom und Bauwasser, diese Leistungen werden bis zur Fertigstellung der Vertragsleistung vorgehalten.

1.Erdarbeiten

Im Bereich der Baugrube wird vor Beginn der Erdarbeiten der Mutterboden, soweit vorhanden, abgeschoben und auf Ihrem Bauplatz seitlich gelagert, damit Sie ihn wieder verwenden können. Der Baugrubenaushub erfolgt in den Bodenklassen 3-5 gemäß DIN 18300. Die Baugrube, evtl. notwendige Fundamentgräben sowie der Arbeitsraum werden ausgehoben und der Aushub seitlich gelagert. Nach Fertigstellung des Kellers erfolgt die Wiederverfüllung des Arbeitsraumes mit dem vorhandenen Aushubmaterial. Die Auffüllung erfolgt bis zur ursprünglichen Oberbodenschicht. Das Auffüllen der Arbeitsräume muss mit einer mittleren Planierraupe möglich sein. Auffüllen mit Kleingeräten in Handarbeit und Verdichten gegen Aufpreis.

2.Entwässerungsarbeiten

Die Entwässerungsleitungen aus PVC-Rohren (KG) werden gemäß den Entwässerungsplänen nach Mischsystem, soweit technisch möglich, unterhalb der Bodenplatte bis 5,00m vor das Haus verlegt. Der dafür notwendige Rohrgrubenaushub sowie sämtliche Formstücke sind in unserem Leistungsumfang enthalten. Spülschächte und Drainageleitungen werden eingebaut. Die Entwässerung von ausladenden Stahlbetonbalkonen oder Loggien erfolgt mittels Tropfleisten oder Wasserspeier.

3.Fundamente und Kellersohle

Als Fundamente werden Streifenfundamente in Stahlbeton B15 nach statischer Berechnung eingebaut. Eine ca. 10 cm starke Sauberkeitsschicht aus Schotter oder Kies, eine PE-Folie und eine 15 cm starke Betonbodenplatte B25 kommen darüber. Ein Fundamentanker aus verzinktem Flachstahl, gemäß VDE-Vorschrift 0190 und DIN 18015 wird eingebaut.

4. Kelleraußenwände

Die Kelleraußenwände werden in 20 – 24 cm starken Schalbeton oder Stahlbetonfertigteilelemente in B 25 mit Baustahleinlage entsprechend den statischen Berechnungen ausgeführt. Der Keller erhält eine Außendämmung.

5. Kellerinnenwände

Alle Innenwände werden nach statischer Berechnung mit einer Wandstärke von 17-24cm ausgeführt, nicht tragende Zwischenwände im UG werden aus 10cm Gipsdielen hergestellt.

6. Feuchtigkeitsschutz

Die Kelleraußenwände werden mit einem Dickschichtanstrich als Grundmauerschutz sowie Noppenfolie mit Flies und einer Hohlkehle vor Feuchtigkeit geschützt. Zusätzlich wird eine Ringdrainage um den gesamten Kellerbereich mit Schotterüberdeckung in Höhe der Bodenplatte verlegt, Spülschächte

7. Geschossdecken

Die Kellerdecke erstellen wir als massive Stahlbetondecke in der erforderlichen Stärke, inkl. Bewehrung, nach statischer Berechnung. Hierzu verwenden wir im Werk vorgefertigte Filigrandecken mit unterseitigem Sichtbeton, sowie Stahlbeton als Ortbeton der Betonfestigkeitsklasse B 25. Im Erdgeschoss wird die Decke als Holzbalkendecke ausgeführt, der Holzquerschnitt richtet sich nach den statischen Erfordernissen.

8. Schornsteinausführung „feste Brennstoffe“ (z.B. Kachelofen)

Sie erhalten eine hochwertige Schornsteinanlage als Fertigteilkamin, ein Güteüberwachtes deutsches Markenfabrikat PLEWA oder gleichwertig. Alle Klein- und Zubehörteile, wie z. B. Putztürchen sind selbstverständlich in unserem Leistungsumfang enthalten. Der Schornstein ist einzügig ausgeführt, nach technischem Erfordernis.

Über Dach wird der Kaminkopf mit einer hinterlüfteten Verkleidung aus Titanzink ausgeführt.

9. Kellerfenster

Jeder Kellerraum erhält ein Kunststofffenster mit Isolierverglasung 100/60 cm oder 100/80 cm mit evtl. notwendigem Lichtsacht Gr. 80 x 65 x 43 oder 100 x 100 x 43. Lichtsachtaufsätze sind soweit erforderlich enthalten.

10. Erdgeschoss Holztafelbauweise:

Außenwände:

Die Außenwände bestehen aus 16 cm Holzständern mit Mineralwolledämmung 035.

Der Aufbau außen: 40mm Putzträger und Spachtelputz.

Wandaufbau innen: 15mm OSB - Platten, 9,5mm Gipskartonplatten und Tapete.

Innenwände:

Die Innenwände bestehen aus 10 bis 12cm Holzständern mit beidseitigen Gipsfaserplatten mit 9,5 mm Rigips und 13 mm Spanplatte u. Tapete.

11. Dachkonstruktion – Zimmerarbeiten

Der Dachstuhl wird als zimmermannsmäßiger Dachstuhl, nach statischer Berechnung ausgeführt. Für den Dachstuhl wird Nadelholz der Güteklasse 2, Schnittklasse A/B verwendet. Die Sparren- und Pfettenköpfe sind gehobelt und profiliert. Ein Kehlgebälk ist enthalten. Die Untersichtschalungen werden bei den Traufenbereichen und den Giebelbereichen aus gehobelten Nut- und Federbrettern von oben erstellt (getrocknet)

Die Dachüberstände betragen an der Traufenseite und im Giebelbereich ca. 60 cm. Der Dachüberstand bietet Ihrem Haus sicheren Schutz vor Witterungseinflüssen und gibt Ihrem Haus eine ansprechende Optik.

12. Dacheindeckung mit Unterspannbahn

Für Ihr Hausdach verwenden wir besonders hochwertige Materialien. Die Dacheindeckung erfolgt durch Harzer Pfannen (Betondachpfannen der Firma BRAAS mit 30-jähriger Werksgarantie) in den Farben ziegelrot, klassischrot, dunkelbraun oder granit. Selbstverständlich sind alle Formsteine wie Giebelsteine, Firstziegel und Grate soweit erforderlich, in unserem Leistungsumfang enthalten. Außerdem ist eine diffusionsoffene Unterspannbahn enthalten, sie ist eine schützende Schicht gegen Flugschnee und Staub. Um eine optimale Hinterlüftungsebene zu gewährleisten wird auf die Unterspannbahn eine Konterlattung aufgebracht.

13. Flaschnerarbeiten

Sämtliche Flaschnerarbeiten wie Dachrinnen mit allen erforderlichen Formstücken, Fallrohre, Traufbleche, Gaubenverkleidungen, usw. werden in Titanzink ausgeführt. Die Schornsteineinfassung und die Gaubenanschlüsse erfolgen ebenfalls in Titanzink.

14. Fenster und Fenstertüren

Die Fenster und Fenstertüren Ihres Wunschhauses sollen ein „Aushängeschild“ sein. Deshalb bauen wir Ihnen hochwertige Kunststofffenster und –Türen in der Farbe weiß ein.

Die Fenstergrößen und –arten ergeben sich auf Grund der Planunterlagen.

Die Verglasung der Fenster wird aus "Thermo-Plus-neutral-Verglasung" oder gleichwertig vorgenommen, mit einer Wärmedurchgangszahl von $1,1 \text{ W m}^2\text{K}$ unter Beachtung der neuesten Wärmebedarfsberechnung 2 Fach Verglasung. Bis 1,5 m einflügelige, darüber zweiflügelige Ausführung. WC im Erdgeschoß mit Ornamentglas (auf Wunsch).

15. Fensterbänke

Sämtliche Fenster und feststehende Fensterelemente erhalten Außenfensterbänke in Softline - Ausführung, inklusive Aufkantung in erforderlicher Länge, weiß einbrennlackiert oder Aluminium natur. Die Befestigung erfolgt mit nicht rostenden Schrauben. Die Innenfensterbänke werden in Holz Eiche rustikal Roh eingebaut. Die Innenfensterbänke erhalten gefaste Kanten und sind ca. 2 cm stark und 20 cm breit. Der WC- und Küchensims ist gefliest.

16. Rollläden

Alle Fenster und Fenstertüren im Erd- und Dachgeschoss erhalten elegante Kunststoffaufbaurollläden in Farbe weiß mit wicklern. Ausgenommen hiervon sind Fenster mit Abschrägungen und Fenster unter 1 m^2 .

17. Hauseingangstür

Ebenso wie bei den Fenstern soll es sich bei Ihrer Haustür um ein „Aushängeschild“ handeln. Deshalb bauen wir Ihnen bei diesem Gewerk ein hochwertiges, optisch anspruchsvolles Produkt ein. Die stabile, wärme gedämmte Hauseingangstür besteht aus Stahl nach Bemusterung. Die Technik der Hauseingangstür besteht aus massiver Rahmenkonstruktion, welche ein hohes Stehvermögen verleiht, mit dreiseitiger umlaufender Gummilippendichtung im unteren Türfalz. Die Hauseingangstür ist mindestens dreifach sicherheits- verriegelt und erhält ein Sicherheitszylinderschloss mit 5 Schlüsseln. Die Türstärke beträgt mindestens 60 mm. Das Türblatt hat einen von innen verschraubten, Einbruchhemmenden Sicherheitsbeschlag und einen optisch dazu passenden Türgriff außen.

18. Heizungs- und Warmwasserversorgung Ohne Anschlußgebühren

Bei diesem Gewerk werden sowohl die Richtlinien gemäß Energieeinsparungsgesetz als auch die DIN 18380 genauestens beachtet. Fernwärme .

Wir bauen einen modernen, vollautomatischen Wärmeerzeuger ein, der für schadstoffarme Verbrennung sehr wirtschaftlich und umweltbewusst arbeitet. Die Digital-Regelung ermöglicht es, die Anlage durch ein individuelles Zeitprogramm komfortabel und energiesparend zu steuern.

Es wird ein korrosionsgeschützter Kompaktspeicher zur Warmwasseraufbereitung in reichhaltig bemessener Größe 200 Liter eingebaut. Dieser erhält ein Ladepumpenset für Temperatursteuerung, eine Temperaturanzeige, sowie einen elektronischen Speicherfühler.

Die Heizung wird als Zweirohrsystem ausgelegt und auf der Rohdecke verdeckt liegend, aus Kupferrohren oder gleichwertig, wärme gedämmt nach der neuesten Wärmedämmverordnung, eingebaut. Freiliegende Heizungsrohre im Kellergeschoss erhalten eine Wärmedämmung mit Kunststoffmantel. Die Wohnräume erhalten formschöne, moderne und end lackierte Kompaktheizkörper Fabrikat KERMI oder gleichwertig, Größe gemäß Wärmebedarfsberechnung.

Die Heizkörper erhalten eingebaute Thermostatventile zur individuellen Temperatursteuerung. Bad Handtuchheizkörper u. Fußbodenheizung .EG nur Fußbodenheizung.

19. Sanitärinstallation

Die Installation der Kalt- und Warmwasserleitungen erfolgt ab der Wasseruhr (innerhalb des Gebäudes). Die Warmwasser- und Kaltwasserleitungen werden in Kupferrohren oder gleichwertig verlegt. Sämtliche innenliegende Abflussleitungen werden aus PVC-Rohren (HT) in den erforderlichen Querschnitten nach DIN installiert. Selbstverständlich sind Revisionstürchen gemäß behördlicher Auflage sowie die Notwendigen Dachentlüftungen und Entleerrinne in unserem Leistungsumfang enthalten.

Heizkessel und Warmwasserspeicher werden mit den notwendigen Kaltwasseranschlüssen inkl. Ventile und Füllhähne, soweit erforderlich ausgestattet. Die Warmwasserleitungen werden gemäß Energieeinsparungsverordnung gedämmt.

Zur Vermeidung von Verschmutzungen Ihrer Kalt- und Warmwasserleitungen wird ein Feinfilter eingebaut. Um Druckschwankungen des örtlichen Wassernetzes zu begegnen, wird ein Druckminderer mit Manometer in die Kaltwasserleitung eingebaut. Waschmaschinenanschluss und Entleerrinne werden rückstausicher installiert.

Außenhahn im Westen nahe Küche

Vormauerungen für Sanitäröbekte in Bädern und WC's

Bäder und WC's erhalten an den 10 cm Installationswänden eine ca. 14 cm breite Vormauerung/Vorwand als Ablage. Die Vormauerungen werden vollflächig gefliest. Die Höhe der Vormauerung richtet sich nach den technischen Erfordernissen.

Sanitäre Einrichtung:

Bad DG: 1 Acrylwanne 170 x 75 cm, Einhebel- Unterputzwannenfüll- und Brausebatterie mit Brauseschlauch.

1 Acrylduschanne, 90/90 cm 15 cm tief. Einhebel-Unterputzbrausebatterie mit Brauseschlauch. 1 Porzellanwaschtisch, Einhebelmischer mit Excenter-Ablaufgarnitur, 1

doppelter Handtuchhalter verchromt, 1 Spiegel 60 cm. Ein wandhängendes Tiefspülklosett mit Unterputzspülkasten, Sparspültaste, WC-Sitz, Deckel und verchromtem Papierhalter.

Gäste-WC: (wenn im Plan enthalten): 1 wandhängendes Tiefspülklosett mit Unterputzspülkasten, Sparspültaste, WC-Sitz, Deckel und verchromtem Papierhalter 1 Porzellanwaschtisch 45 cm, Siebventil, Kalt- und Warmwasserbatterie und Handtuchhaken.

Küche: Kalt- und Warmwasseranschluss für Spüle einschl. Abwasserleitungen. Anschluss einer Spülmaschine möglich.

Waschküche: Im Keller Kaltwasseranschluss für Waschmaschine einschl. Abflussleitung.

20. Elektroaustattung

Die Elektroinstallation erfolgt nach den Vorschriften des VDE bzw. des zuständigen Stromversorgungsunternehmens und versteht sich ab Hausanschlusskasten, soweit er sich innerhalb des Hauses befindet, ansonsten ab Kellerinnenwand. Es wird ein Zählerschrank Wand integriert mit Zählertafel, FI -Schalter und ausreichenden Automatenicherungen und Stromkreisen im KG installiert. Alle Leitungen werden, soweit möglich, unter Putz eingebaut. Potentialausgleichsleitungen der Wasser- und Heizungsrohre sowie Fundamenterdung, gemäß VDE- Vorschriften, sind selbstverständlich in unserem Leistungsumfang enthalten. Schalter und Steckdosen werden in weiß, Fabrikat " Jung" oder gleichwertig vorgesehen. Beleuchtungskörper und Anschlussgebühren sind nicht enthalten.

Die einzelnen Räume werden wie folgt ausgestattet:

Hauseingang:	1 Außenbrennstelle als Ausschaltung, 1 Sprechanlage mit Klingel 1 Haustelefon und elektrischem Türöffner.
Terrasse:	1 Außenbrennstelle als Ausschaltung, 1 Steckdose.
Treppenhaus:	2 Brennstellen mit Wechselschaltung.
Diele/Flur:	1 Brennstelle als Wechselschaltung mit 2 Schaltern, 1 Steckdose unter Schalter.
Wohnzimmer:	1 Brennstelle als Ausschaltung, 1 Steckdose unter Schalter, 3 Doppelsteckdosen, Leitungen für Fernseh- und Telefonanschluss.
Esszimmer:	1 Brennstelle als Wechselschaltung, 1 Steckdose unter Schalter, 1 Doppelsteckdose.
Küche:	1 Brennstelle als Ausschaltung, 3 Doppelsteckdosen über den Unterschränken, je 1 Steckdose für Kühlschrank, Geschirrspülmaschine und Dunstabzug, 1 Herdanschlussdose.
Speis:	1 Brennstelle als Ausschaltung, 1 Steckdose unter Schalter.
Schlafzimmer:	1 Brennstelle als Wechselschaltung, 1 Steckdose unter Schalter, 2 Doppelsteckdosen sowie Leitungen für Fernseh- und Telefonanschluss.

Schalter, 2 Doppelsteckdosen sowie Leitungen für Fernseh- und Telefonanschluss.

Kinderzimmer: 1 Brennstelle als Ausschaltung, 1 Steckdose unter Schalter, 2 Doppelsteckdosen sowie Leitungen für Fernseh- und Telefonanschluss.

Bad: 1 Brennstelle als Ausschaltung, 1 Lichtanschluss über dem Waschbecken, 1 Doppelsteckdose, 1 FI – Schutzschalter

Gäste- WC: 1 Brennstelle als Ausschaltung.

Kellerräume: 1 Brennstelle als Ausschaltung, 1 Steckdose unter Schalter.

Waschmaschine: 1 Steckdose für Waschmaschine
1 Steckdose Trockner

Hobbyraum: 1 Brennstelle als Ausschaltung, 1 Steckdose unter Schalter, 1 Doppelsteckdose.

Heizraum: 1 Brennstelle als Ausschaltung, 1 Steckdose unter Schalter, 1 Notschalter für Heizungsanlage, Anschluss für Ölbrenner, Umwälzpumpe und Kesselsteuerung.

21. Geschosstreppen

Formschöne, freitragende Holztreppe Fabrikat Fuchs mit Stahlwangen und Buche Stufen.

22. Estricharbeiten des Kellergeschosses & der Wohngeschosse, Wärme- und Schallschutz

In den Kellerräumen wird ein ca. 40 mm starker, glatter Estrich auf die Bodenplatte aufgebracht. Zusätzlich wird zuvor auf den Rohfußboden eine PE-Folie als Feuchtigkeitsschutz eingebaut. Die Fußböden aller Wohngeschosse erhalten einen Fliesestrich mit Wärme- und Trittschalldämmung in einer Aufbaustärke von ca. 100 bis 150 mm, je nach Erfordernis. Zur Vermeidung von Schallbrücken werden zu den Wandflächen Randstreifen eingebracht. Die Ausführung des Estrichs, gemäß DIN 18353, erfolgt unter Berücksichtigung der Vorschriften der neuen Wärmebedarfsberechnung. Schnell-Fließestrich!

23. Innentüren

Sämtliche Türen in den Wohngeschossen werden in weiß mit Röhrenspanstreifen, Markenfabrikat Moralt oder gleichwertig ausgeführt. Die Windfangtüre im EG erhält einen Lichtausschnitt mit Ornamentglas (wenn erforderlich). Im Keller sind Türen mit Kunststoffbeschichtung weiß eingebaut. Die Türen sind komplett mit umlaufender Profilgummi- Lippendichtung, Bändern, Buntbarteinsteckschloss, 1 Schlüssel und formschönen Beschlägen versehen, Bad- und WC- Türe erhalten eine Badezellengarnitur.

24. Wand- und Bodenfliesenarbeiten

Die Auswahl Ihrer Fliesen treffen Sie in unserer Musterausstellung (unser Händler: Fa. Taxis Crailsheim). Aus unserer ständig aktualisierten Auswahl werden Sie sicher Ihre "Traumfliesen" finden. Der Fliesenpreis beträgt für den reinen Materialwert 30 Euro/m² inkl. MwSt.

Die Fliesen werden am Boden und an der Wand im Dünnbettverfahren verlegt. Sonderformate, Bordüren und Sonderverlegearbeiten gegen Mehrpreis. Anschlagschienen werden in weiß ausgeführt. Die Fugenfarbe ist am Boden grau und an der Wand weiß. Bewegungsfugen werden, wo erforderlich, angebracht.

Die Ausstattung umfasst im Einzelnen:

Badezimmer:

Die installierten Bade- und Duschwannen werden eingemauert und verflies. Die senkrechten Badezimmerwände werden raumhoch verflies, soweit technisch möglich auch im Gaubenbereich. Die Dachschrägen werden nicht verflies. Der Boden erhält Keramikfliesen. Die Spritzwasserbereiche bei Dusche und Wanne erhalten unter den Fliesen eine Feuchtigkeitsisolierung Fabrikat "VANDEX" oder gleichwertig.

Gäste- WC:

Das Gäste- WC wird an den Wänden rings umlaufend ca. 1,20 m hoch geflies. Der Boden erhält Keramikfliesen.

Küche:

Die Küche erhält Keramikfliesen an der Installationswand, nach Ihren Angaben oder nach Küchenplan, bis maximal 4 m². Der Boden erhält Keramikfliesen.

Windfang/Speis:

Diese Böden erhalten Keramikfliesen.

25. Teppichbodenbeläge

Alle Wohnräume und Schlafräume erhalten, soweit nicht geflies, einen Laminatboden oder Teppichboden-Belag aus hochwertiger, strapazierfähiger Velours - oder Schlingenware oder PVC-Belag. Die statliche Auswahl erfolgt nach Mustervorlage. Die Wandanschlüsse erhalten Teppich- /PVC-Sockelleisten bei Laminat Holzsockelleisten. Der Raummaßpreis einschl. Sockel und Verlegung beträgt 30 Euro/m² inkl. MwSt.

26. Malerarbeiten

Die Decken des Erdgeschosses werden mit Raufasertapeten tapeziert und mit Dispersionsfarbe weiß gestrichen. Die Wände des Erdgeschosses und das Treppenhaus werden ebenfalls mit Raufasertapeten tapeziert und mit Dispersionsfarbe weiß gestrichen. Die Malerarbeiten beinhalten auch das offenporige Streichen des gesamten Dachvorsprungs, Vorarbeiten wie abschleifen, verspachteln und makulieren der Wand- und Deckenflächen. Verzinkte Geländer werden nicht gestrichen. Wände und Decken im Keller werden weiß gestrichen bzw. getüncht (Deckenfugen im KG werden nicht verspachtelt).

27. Außenputz und Haussockel

Die Außenwände erhalten eine Zahnpachtelung mit Gewebearmierung, einen mineralischen Oberputz – Edelputz 3mm Farbe weiß und einen Ausgleichsanstrich. Die Ausführung erfolgt unter Beachtung der DIN 18350. Der Haussockel ist umlaufend in einer Höhe von ca. 50 cm verputzt und erhält einen zweimaligen braunen, grauen oder weißen Farbanstrich je nach Ihrem Wunsch.

28. Dachgeschoss ausgebaut

Decke über EG als Holzdecke. Giebelfenster lt. Plan. Eine Treppe, wie bereits beschrieben, führt ins Dachgeschoss. Trittschall- und Wärmeisolierung mit Estrich (Flieseestrich) sind ebenso enthalten. Dachfenster nach Plan. *Die Sparrenfelder der Dachschrägen und der

Deckenflächen im Dachgeschoss werden mit Mineralwolle in einer Stärke von 180 mm (035 WL) isoliert. Es wird eine PE-Folie als "Dampfbremse", Stärke 0,2 mm, vollflächig eingebaut und Gipskartonplatten angebracht. Heizungs- Sanitär- und Elektroinstallation, Gipserarbeiten, Schreinerarbeiten, Fliesenarbeiten, Bodenbeläge und Malerarbeiten entsprechen der Baubeschreibung für das Erdgeschoss.

29. Balkon, Loggia

Balkongeländer in verzinkter Stahlunterkonstruktion mit senkrechten Holzbrettern . Der Balkon erhält eine Vollflächige Verblechung und einen Hartholzrost als Belag.

30. UG.Wohnung wie EG

ÜERGABEPHASE UND SONSTIGES

1. Reinigungsarbeiten:

Ihr nun fertig gestelltes „Wunschhaus“ wird besenrein übergeben. Dabei werden die Fliesenböden gekehrt und die Teppichböden mit dem Staubsauger gereinigt. Eine Endreinigung durch den Bauherrn erübrigt sich dadurch nicht.

2. Übergabe Ihres Hauses:

Nach der Fertigstellung des Hauses erfolgt die Übergabe, welche von Ihnen und unserem Bauleiter mittels einer Hausbegehung durchgeführt wird. Jetzt werden Ihnen sämtliche Schlüssel Ihres Hauses übergeben und Sie dürfen sich nun zu Recht und mit Stolz als neuer Hausbesitzer fühlen.

3. Gewährleistung:

Die Gewährleistung Ihres Hauses richtet sich nach dem Bürgerlichen Gesetzbuch (BGB) und beträgt 5 Jahre. Für die eingebauten Geräte, Schalt- und Sicherungsautomaten gelten die Gewährleistungsbedingungen der Hersteller, mindestens jedoch 6 Monate nach Abnahme des Bauvorhabens.

4. Besondere Hinweise:

Die in dieser Bau- und Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen und Ausstattungen können durch andere gleichwertige ersetzt werden, soweit dies geboten erscheint. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen oder auf Grund behördlicher Auflagen bedingt sind, bleiben vorbehalten, soweit sie keine Qualitätsminderung darstellen. Fest einzubauende oder mit zuliefernde Einrichtungen und Gegenstände sind in dieser Baubeschreibung angegeben. Sonstige in den Plänen eventuell eingezeichneten Einrichtungen und Gegenstände geben nur Stellmöglichkeiten wieder. Sämtliche in dieser Bau- und Leistungsbeschreibung und in den Planunterlagen enthaltenen Maße sind Sollmaße, mit den nach der DIN zulässigen Toleranzen. Die in den Plänen angegebenen Flächenmaße sind ca. Angaben. Die Grundrissflächen der Dachgeschoseinheiten sind tatsächlich größer als die angegebenen Wohnflächen in den Räumen, da die Flächen von Raumteilen, die niedriger als 2 m und höher als 1 m im Lichten sind (Dachschrägen), nur zu 50 % gerechnet werden. Die Ihnen überlassenen Bauzeichnungen sind Architektenentwürfe und unterliegen dem Urheberrecht. Sie dürfen daher, ohne unser schriftliches Einverständnis selbst auszugsweise, weder nachgedruckt noch als Vorlage zur Realisierung eines anderen Bauvorhabens verwendet werden. Andernfalls wird Schadenersatz geltend gemacht. Die Beauftragung und Abrechnung von Sonderwünschen erfolgt direkt zwischen Käufer und der Wohnbau Laukenmann GmbH. Minderpreise sind schriftlich zu vereinbaren. Minderpreise und Mehrpreise beinhalten grundsätzlich Lohn- und Materialkosten, Transport- und Montagekosten, sowie die gesetzlich gültige Mehrwertsteuer.

Maße für Einrichtungszwecke sind am Bau zu nehmen.

Temperaturabhängige Schwundrissobildung bei Baustoffen mit verschiedenen Ausdehnungskoeffizienten (z.B. Holz, Putz, Mauerwerk usw.) sowie dauerelastische Fugen unterliegen nicht der Gewährleistungspflicht, ebenso die witterungsbedingte Abnutzung des Anstrichs für außen liegendes Holzwerk.

Ergänzend zu den Estrich- und Fliesenarbeiten sowie den Bodenbelägen wird darauf hingewiesen, dass sich, bedingt durch die Zusammendrückbarkeit der Wärme- und Trittschalldämmung, Fugen Anschluss Boden /

Wand bilden können. Dieser normale Bewegungsprozess kommt spätestens nach 2-3 Jahren zum Stillstand. Deshalb kann der Bauherr hieraus keinen Mangel gegenüber dem Unternehmer geltend machen. Es wird empfohlen, soweit erforderlich, nach Ablauf dieser Zeit die dauerelastischen Fugen zu erneuern bzw. wo Sockel sind, diese tiefer zu setzen. Gleiches gilt für Setzungen des Geländes im Bereich des Arbeitsraumes um das Gebäude und bei Aufschüttungen.

Bei eventuellen Abweichungen zwischen Planunterlagen und Baubeschreibung gilt diese Baubeschreibung als vorrangig.

Die angegebenen Fliesenpreise sind als Höchstgrenze zu betrachten, bei günstigeren Fliesenpreisen erfolgt keine Vergütung oder Verrechnung. Preise, die den angegebenen Materialpreis übersteigen werden gegen Verrechnung der Mehrkosten verlegt.

Stand der Baubeschreibung April 07

Wohn-/Nutzflächen im Haus "Im Hardt 31"

Erdgeschoss:

Küche: 10,35 m²

Wohnen/Essen: 40,81m²

Schlafen/Fernsehzimmer: 11,40m²

Dusche/WC-Gäste: 3,55m²

Garderobe/Diele: 8,87m²

Terrasse: 21,60m² x 0,25: 5,4m²

=Erdgeschoß gesamt: 80,38m²

Dachgeschoss:

Schlafen (über dem Carport/Garage): 25,30m²

Kinderzimmer 1: 11,37m²

Kinderzimmer 2: 13,97m²

Kinderzimmer 3: 11,76m²

Kinderzimmer 4: 12,81m²

Badezimmer: 8,71m²

Flur: 7,96m²

Balkon: 6,30m² x 0,25: 1,57m²

=Dachgeschoss gesamt: 93,45m²

Untergeschoss:

Büro 1: 23,61m²

Büro 2/Gäste: 16,32m²

Dusche/WC: 5,29m²

Technik: 5,57m²

Flur: 9,04m²

Keller: 12,30m²

=Untergeschoss gesamt: 72,13m²

Wohnfläche Hauptwohnung: 173,83m²=

- Erdgeschoss: 80,38m²

- Dachgeschoss: 93,45m²

Wohnfläche im Untergeschoss: 54,26m²

Garage: 18,24m²

Carport: 16,20m²

DACHGESCHOSS

Schlafen

1 8,02 * 4,205

25,30 m²25,30 m² x 1,00 = 25,30 m²Kinderzimmer 1 *Lena*

1 2,16 * 3,48

7,53 m²

2 (0,95 + 0,35) * 0,5 * 4,14

1,47 m²

3 1,44 * 1,85

2,37 m²11,37 m² x 1,00 = 11,37 m²Kinderzimmer 2 *Amalena*

1 2,70 * 4,20

11,33 m²

2 (1,16 + 2,07) * 0,5 * 0,81

1,48 m²

3 1,00 * 1,16

1,16 m²13,97 m² x 1,00 = 13,97 m²Kinderzimmer 3 *Alina*

1 (2,82 + 2,07) * 0,5 * 0,74

1,82 m²

2 (3,67 + 3,47) * 0,5 * 0,10

0,34 m²

3 2,12 * 3,57

7,55 m²

4 (2,92 + 2,92) * 0,5 * 0,25

0,74 m²

5 (2,43 + 2,92) * 0,5 * 0,49

1,31 m²11,76 m² x 1,00 = 11,76 m²Kinderzimmer 4 *Theresa*

1 0,80 * 4,20

2,51 m²

2 (1,72 + 1,19) * 0,5 * 0,53

0,77 m²

3 1,87 * 5,10

9,53 m²12,81 m² x 1,00 = 12,81 m²

Bad

1 0,24 * 3,81

0,93 m²

2 (3,48 + 3,48) * 0,5 * 0,76

2,63 m²

3 (2,58 + 2,58) * 0,5 * 1,99

5,15 m²8,71 m² x 1,00 = 8,71 m²

Flur

1 (0,50 + 0,50) * 0,5 * 1,28

0,64 m²

2 (0,08 + 0,08) * 0,5 * 1,77

0,14 m²

3 (4,13 + 4,13) * 0,5 * 0,08

0,35 m²

4 (5,43 + 5,42) * 0,5 * 1,26

6,82 m²

5 0,5 * 5,43 * 0,00

0,01 m²

6 0,5 * 2,36 * 0,00

0,00 m²7,96 m² x 1,00 = 7,96 m²

Balkon

1 1,40 * 4,50

6,30 m²6,30 m² x 0,50 = 3,15 m²DACHGESCHOSS95,03 m²WOHNFLÄCHE HAUPTWOHNUNG

Erdgeschoss

74,98 m²

Dachgeschoss

95,03 m²170,01 m²Garage/CARPORT

Garage

NF

1 5,80 * 2,80

16,24 m²16,24 m² x 1,00 = 16,24 m²

Carport

NF

1 6,00 * 2,70

16,20 m²16,20 m² x 1,00 = 16,20 m²GARAGE/CARPORT32,44 m²

70,36 m²
ohne Bad
80,00 m²
+ 39,93
+ 119,93

→ Wohn-Erdgeschoss 12,4
27,81
40,21 ←

DACHGESCHOSS

Schlafen

1 8,02 * 4,205

25,30 m²25,30 m² x 1,00 = 25,30 m²Kinderzimmer 1 *Laura*

1 2,16 * 3,48

7,53 m²

2 (0,95 + 0,35) * 0,5 * 4,14

1,47 m²

3 1,44 * 1,85

2,37 m²11,37 m² x 1,00 = 11,37 m²Kinderzimmer 2 *Amalene*

1 2,70 * 4,20

11,33 m²

2 (1,16 + 2,07) * 0,5 * 0,91

1,48 m²

3 1,00 * 1,16

1,16 m²13,97 m² x 1,00 = 13,97 m²Kinderzimmer 3 *Merle*

1 (2,82 + 2,07) * 0,5 * 0,74

1,82 m²

2 (3,67 + 3,47) * 0,5 * 0,10

0,34 m²

3 2,12 * 3,57

7,55 m²

4 (2,92 + 2,92) * 0,5 * 0,25

0,74 m²

5 (2,43 + 2,92) * 0,5 * 0,49

1,31 m²11,76 m² x 1,00 = 11,76 m²Kinderzimmer 4 *Theresa*

1 0,60 * 4,20

2,51 m²

2 (1,72 + 1,19) * 0,5 * 0,53

0,77 m²

3 1,87 * 5,10

9,53 m²12,81 m² x 1,00 = 12,81 m²

Bad

1 0,24 * 3,81

0,93 m²

2 (3,48 + 3,48) * 0,5 * 0,76

2,83 m²

3 (2,58 + 2,58) * 0,5 * 1,99

5,15 m²8,71 m² x 1,00 = 8,71 m²

Flur

1 (0,50 + 0,50) * 0,5 * 1,28

0,64 m²

2 (0,08 + 0,08) * 0,5 * 1,77

0,14 m²

3 (4,13 + 4,13) * 0,5 * 0,08

0,35 m²

4 (5,43 + 5,42) * 0,5 * 1,26

6,82 m²

5 0,5 * 5,43 * 0,00

0,01 m²

6 0,5 * 2,36 * 0,00

0,00 m²7,96 m² x 1,00 = 7,96 m²

Balkon

1 1,40 * 4,50

6,30 m²6,30 m² x 0,50 = 3,15 m²DACHGESCHOSS95,03 m²WOHNFLÄCHE HAUPTWOHNUNG

Erdgeschoss

74,98 m²

Dachgeschoss

95,03 m²170,01 m²GARAGE/CARPORT

Garage

NF

1 5,80 * 2,80

16,24 m²16,24 m² x 1,00 = 16,24 m²

Carport

NF

1 6,00 * 2,70

16,20 m²16,20 m² x 1,00 = 16,20 m²GARAGE/CARPORT32,44 m²

P. A. S. P. ARCHITEKT

Wohn- u. Nutzflächenberechnung BvH. Schwarz, Schwäbisch Hall, Hessental

BIBIS LAUKENMANN

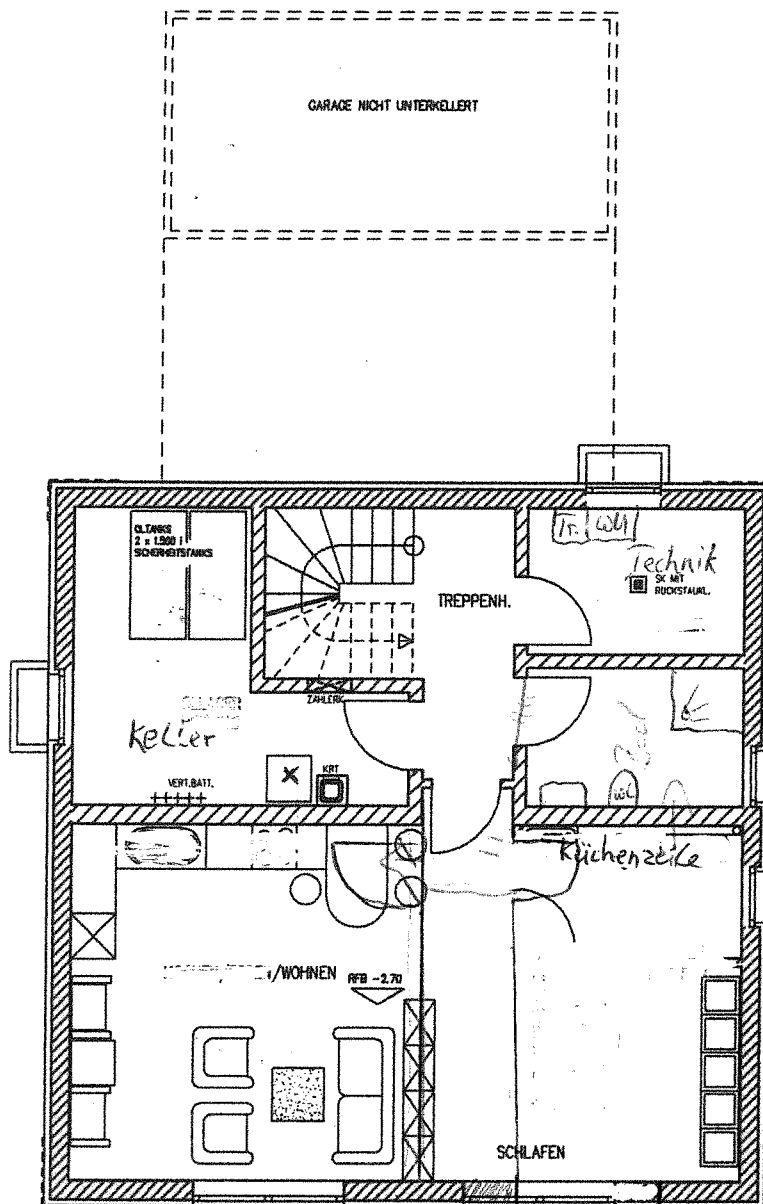
LUFTSTRASSE 1

42308 EßBENHEIM

16.04.2007

Seite 2 von 2

Unverändert = 6 x 3,60 m = 21,60 m²Gesamt Wohnfläche:
224,27 m²



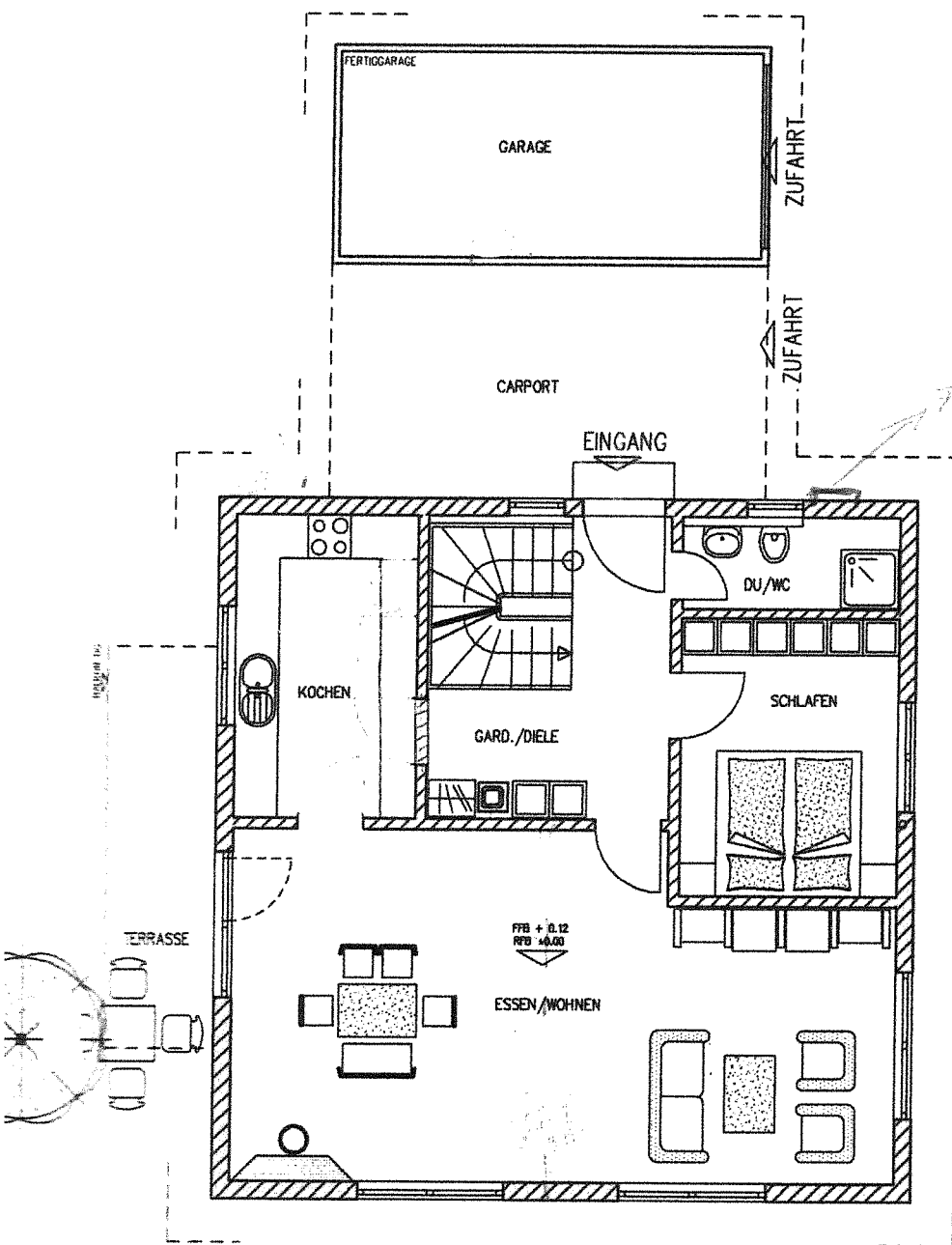
ENTWURF WOHNHAUS
SCHWARZ, HESSENTAL

UNTERGESCHOSS
M. 1.100

OBERSONTHEIM, DEN 03.04.2007

DIPL. ING. (FH) ARCHITEKT
TOBIAS LAUKENMANN
HAUPTSTRASSE 1
74423 OBERSONTHEIM

FON: 07973 / 5622
FAX: 07973 / 6856
tobias.laukenmann@wohnbau-laukenmann.de



ENTWURF WOHNHAUS
SCHWARZ, HESSENTAL

ERDGESCHOSS
M. 1.100

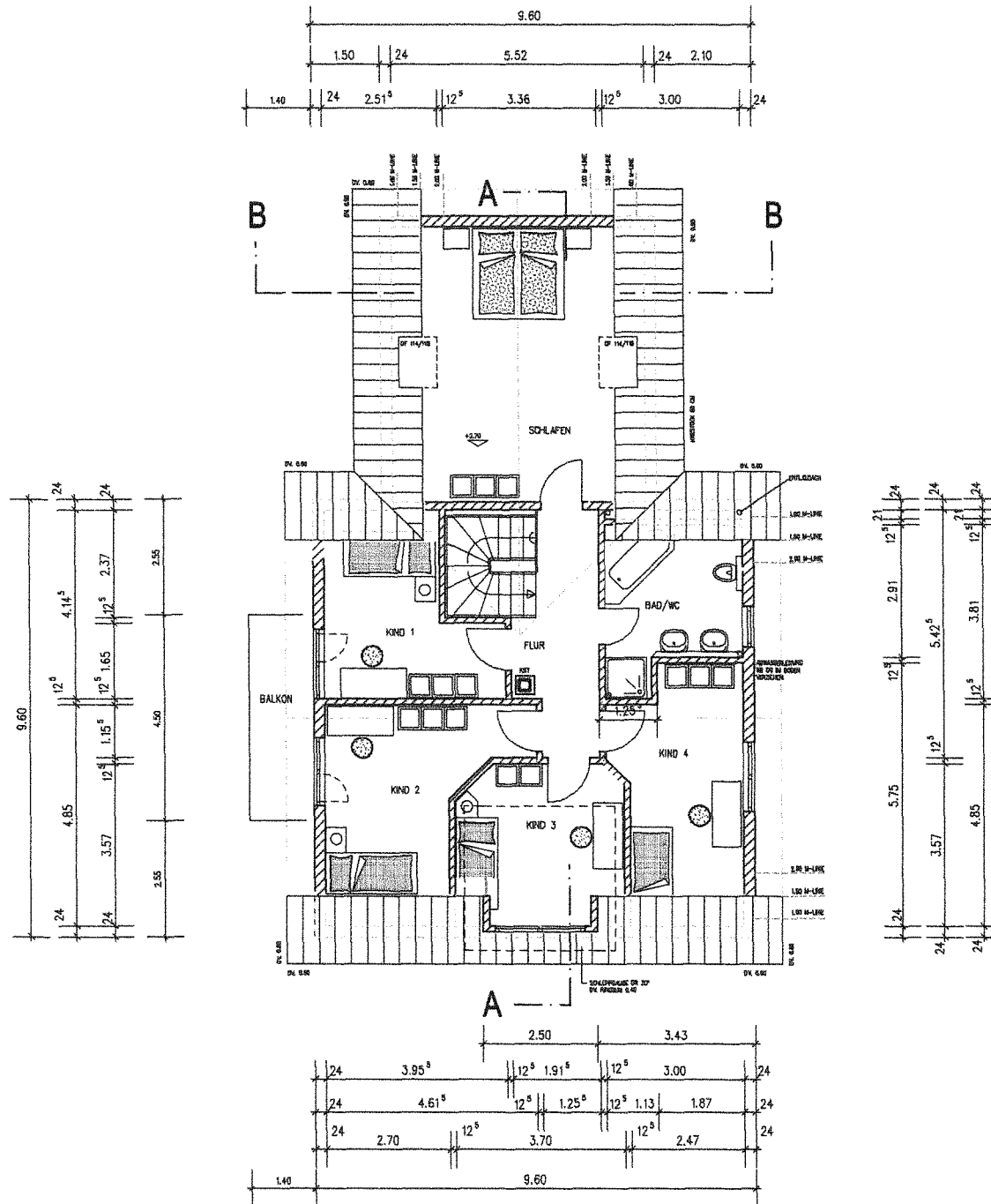
OBERSONTHEIM, DEN 03.04.2007

DIPL. ING. (FH) ARCHITEKT
TOBIAS LAUKENMANN
HAUPTSTRASSE 1
74423 OBERSONTHEIM

FON: 07973 / 5622

FAX: 07973 / 6856

tobias.laukenmann@wohnbau-laukenmann.de



EINFAMILIENWOHNHAUS GARAGE UND CARPORT

74523 SCHWABISCH HALL
HESSENTAL
PLATZ NR. 40

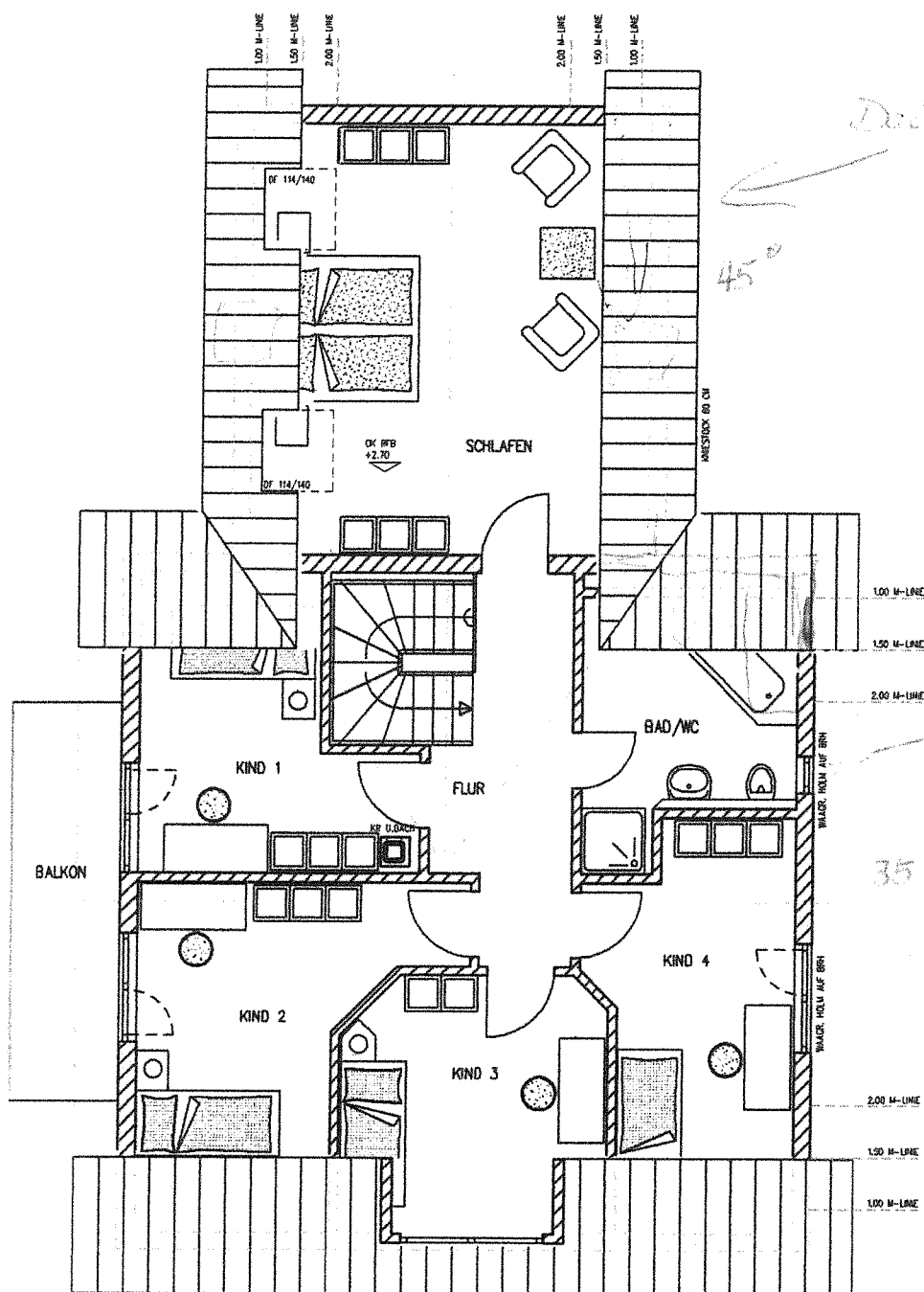
DACHGESCHOSS
M. 1:100

BAUHERR:
SCHWARZ MICHAEL UND SUSANNE
WANGENER HALDENWEG 5
73230 KIRCHHEIM/TECK

PLANVERFASSTER:
OBERSONTHEIM, DEN 16.04.2007

DIPL. ING. (FH) ARCHITEKT
TOBIAS LAUKENMANN
HAUPTSTRASSE 1
74423 OBERSONTHEIM

FON: 07973 / 5622
FAX: 07973 / 6856
tobias.laukenmann@wohnbau-laukenmann.de



Hilfstock 60-75

ENTWURF WOHNHAUS
SCHWARZ, HESSENTAL

DACHGESCHOSS
M. 1.100

OBERSONTHEIM, DEN 03.04.2007

DIPL. ING. (FH) ARCHITEKT
TOBIAS LAUKENMANN
HAUPTSTRASSE 1
74423 OBERSONTHEIM

FON: 07973 / 5622

FAX: 07973 / 6856

tobias.laukenmann@wohnbau-laukenmann.de

Vermessungsverwaltung Baden-Württemberg

Landratsamt Schwäbisch Hall

Vermessungsbehörde

Karl-Kurz-Straße 44
74529 Schwäbisch Hall

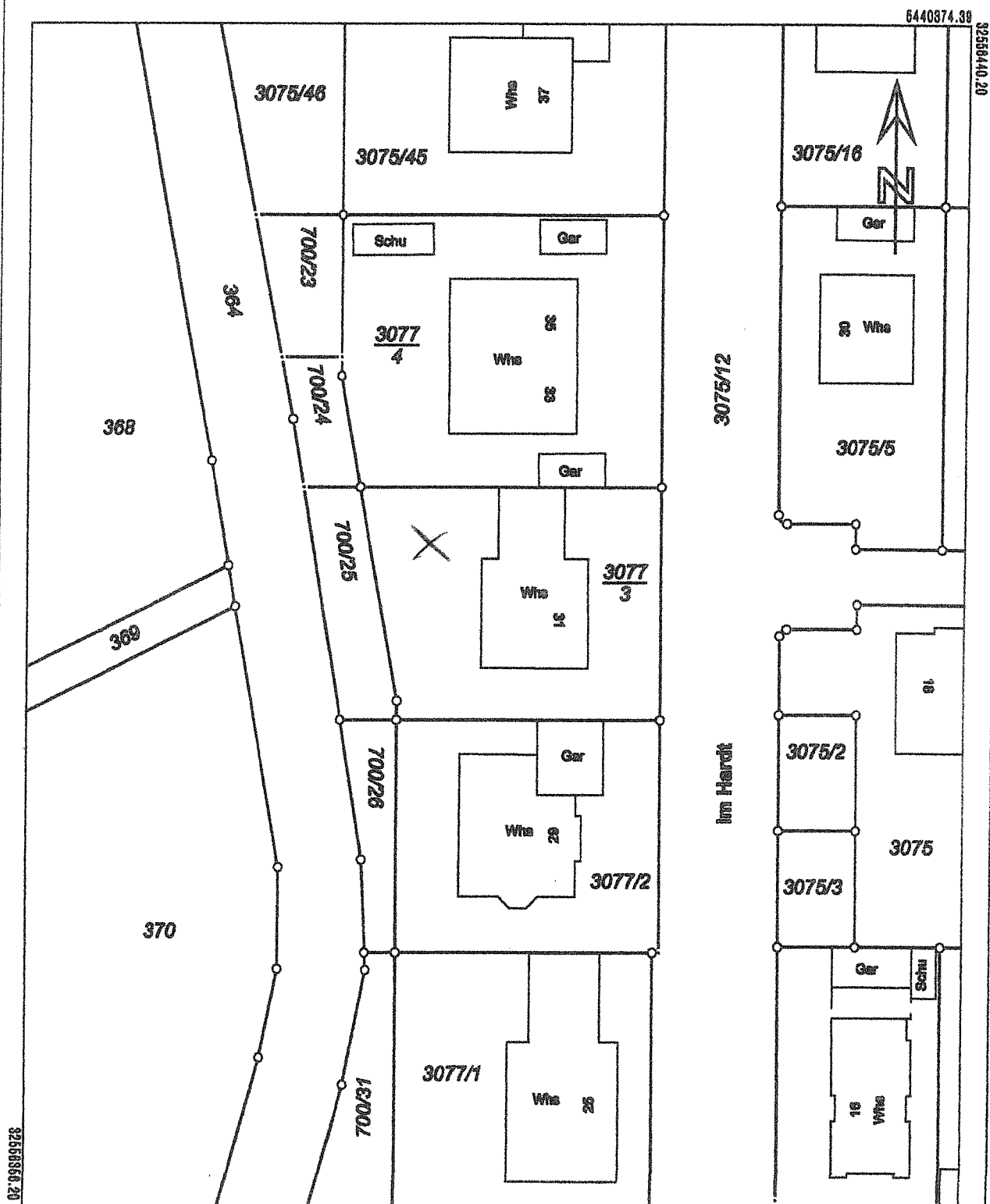
Auszug aus dem Liegenschaftskataster

Liegenschaftskarte 1 : 500

Erstellt am 12.02.2025

Flurstück: 3077/3, 700/25
Flur: 1
Gemarkung: Schwäbisch Hall

Gemeinde: Schwäbisch Hall
Kreis: Schwäbisch Hall
Regierungsbezirk: Stuttgart



6440270.89

Maßstab 1:500

0 5 10 15

Meter

Darstellung entspricht dem Liegenschaftskataster -
Abweichungen gegenüber dem Grundbuch sind möglich.

Die Basisinformationen und Basisdaten des Liegenschaftskatasters unterliegen dem Verwendungsvorbehalt nach § 2 Abs. 3 und 4 des Vermessungsgesetzes vom 1. Juli 2004 (BBl. S. 489, 509) in der derzeit gültigen Fassung. Sie dürfen vom Empfänger nur für den Zweck verwendet werden, zu dem sie übermittelt worden sind. Eine Verwendung für andere Zwecke ist nur zulässig, wenn die Vermessungsbehörde eingewilligt hat.

ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude


gemäß den §§ 79 ff. Gebäudeenergiegesetz (GEG) vom ¹ 16. Oktober 2023

Gültig bis: 02.03.2035

Registriernummer: BW-2025-005602775

1

Gebäude

Gebäudetyp	Einfamilienhaus		
Adresse	Im Hardt 31 74523 Schwäbisch Hall		
Gebäudeteil ²	Ganzes Gebäude		
Baujahr Gebäude ³	2007		
Baujahr Wärmeerzeuger ^{3,4}	2007		
Anzahl der Wohnungen	2		
Gebäudenutzfläche (A _N)	302,4 m²	<input checked="" type="checkbox"/> nach § 82 GEG aus der Wohnfläche ermittelt	
Wesentliche Energieträger für Heizung ³	Fernwärme		
Wesentliche Energieträger für Warmwass...	Fernwärme		
Erneuerbare Energien ³	Art: Fernwärme	Verwendung: Heizung und WW	
Art der Lüftung ³	<input checked="" type="checkbox"/> Fensterlüftung <input type="checkbox"/> Schachtlüftung	<input type="checkbox"/> Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung <input type="checkbox"/> Lüftungsanlage ohne Wärmerückgewinnung	
Art der Kühlung ³	<input type="checkbox"/> Passive Kühlung <input type="checkbox"/> Gelieferte Kälte	<input type="checkbox"/> Kühlung aus Strom <input type="checkbox"/> Kühlung aus Wärme	
Inspektionspflichtige Klimaanlage ⁵	Anzahl: 0	Nächstes Fälligkeitsdatum der Inspektion:	
Anlass der Ausstellung des Energieausweises	<input type="checkbox"/> Neubau <input checked="" type="checkbox"/> Vermietung / Verkauf <input type="checkbox"/> Modernisierung <input type="checkbox"/> Sonstiges (freiwillig) (Änderung / Erweiterung)		

Hinweise zu den Angaben über die energetische Qualität des Gebäudes

Die energetische Qualität eines Gebäudes kann durch die Berechnung des **Energiebedarfs** unter Annahme von standardisierten Randbedingungen oder durch die Auswertung des **Energieverbrauchs** ermittelt werden. Als Bezugsfläche dient die energetische Gebäudenutzfläche nach dem GEG, die sich in der Regel von den allgemeinen Wohnflächenangaben unterscheidet. Die angegebenen Vergleichswerte sollen überschlägige Vergleiche ermöglichen (**Erläuterungen – siehe Seite 5**). Teil des Energieausweises sind die Modernisierungsempfehlungen (Seite 4).

☐ Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Berechnungen des **Energiebedarfs** erstellt (Energiebedarfsausweis). Die Ergebnisse sind auf **Seite 2** dargestellt. Zusätzliche Informationen zum Verbrauch sind freiwillig.

☒ Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Auswertungen des **Energieverbrauchs** erstellt (Energieverbrauchsausweis). Die Ergebnisse sind auf **Seite 3** dargestellt.

Datenerhebung Bedarf/Verbrauch durch

☒ Eigentümer

☐ Aussteller

☐ Dem Energieausweis sind zusätzliche Informationen zur energetischen Qualität beigefügt (freiwillige Angabe).

Hinweise zur Verwendung des Energieausweises

Energieausweise dienen ausschließlich der Information. Die Angaben im Energieausweis beziehen sich auf das gesamte Gebäude oder den oben bezeichneten Gebäudeteil. Der Energieausweis ist lediglich dafür gedacht, einen überschlägigen Vergleich von Gebäuden zu ermöglichen.

Aussteller (mit Anschrift und Berufsbezeichnung)

Energieberatung-VKO
Dominik von Kopp-Ostrowski
Leonhard-Kern-Weg 8
74523 Schwäbisch Hall

Unterschrift des Ausstellers

Ausstellungsdatum 03.03.2025

¹ Datum des angewendeten GEG, gegebenenfalls des angewendeten Änderungsgesetzes zum GEG

² nur im Falle des § 79 Absatz 2 Satz 2 GEG einzutragen

³ Mehrfachangaben möglich

⁴ bei Wärmenetzen Baujahr der Übergabestation

⁵ Klimaanlage oder kombinierte Lüftungs- und Klimaanlage im Sinne des § 74 GEG

ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude

gemäß den §§ 79 ff. Gebäudeenergiegesetz (GEG) vom ¹ 16. Oktober 2023

Berechneter Energiebedarf des Gebäudes

Registriernummer:

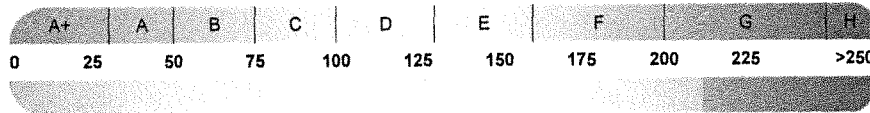
BW-2025-005602775

2

Energiebedarf

Treibhausgasemissionen

kg CO₂-Äquivalent l/(m²·a)



Anforderungen gemäß GEG ²

Primärenergiebedarf

Ist-Wert kWh/(m²·a) Anforderungswert kWh/(m²·a)

Energetische Qualität der Gebäudehülle H_t ¹

Ist-Wert W/(m²·K) Anforderungswert W/(m²·K)

Sommerlicher Wärmeschutz (bei Neubau)

☐ eingehalten

Für Energiebedarfsberechnungen verwendetes Verfahren

- ☐ Verfahren nach DIN V 18599
- ☐ Regelung nach § 31 GEG ("Modellgebäudeverfahren")
- ☐ Vereinfachungen nach § 50 Absatz 4 GEG

Endenergiebedarf dieses Gebäudes [Pflichtangabe in Immobilienanzeigen]

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energien

Nutzung erneuerbarer Energien ³ ☐ für Heizung ☐ für Warmwasser

☐ Nutzung zur Erfüllung der 65%-EE-Regel gemäß § 71 Absatz 1 in Verbindung mit Absatz 2 oder 3 GEG

☐ Erfüllung der 65%-EE-Regel durch pauschale Erfüllungsoptionen nach § 71 Absatz 1, 3, 4 und 5 in Verbindung mit § 71b bis h GEG ³

- ☐ Hausübergabestation (Wärmenetz) (§ 71b)
- ☐ Wärmepumpe (§ 71c)
- ☐ Stromdirektheizung (§ 71d)
- ☐ Solarthermische Anlage (§ 71e)
- ☐ Heizungsanlage für Biomasse oder Wasserstoff-derivate (§ 71f.g)
- ☐ Wärmepumpen-Hybridheizung (§ 71h)
- ☐ Solarthermie-Hybridheizung (§ 71h)
- ☐ Dezentrale, elektrische Warmwasserbereitung (§ 71 Absatz 5)

☐ Erfüllung der 65%-EE-Regel auf Grundlage einer Berechnung im Einzelfall nach § 71 Absatz 2 GEG

Art der erneuerbaren Energie Anteil Wärmebereitstellung ⁵ Anteil EE der Einzelanlage Anteil EE ⁶ aller Anlagen ⁷

Summe ⁸ %

☐ Nutzung bei Anlagen, für die die 65%-EE-Regel nicht gilt ⁹

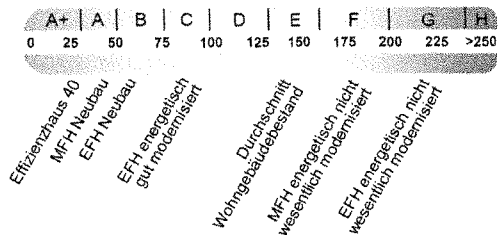
Art der erneuerbaren Energie Anteil EE ¹⁰

Summe ⁸ %

☐ weitere Einträge und Erläuterungen in der Anlage

¹ siehe Fußnote 1 auf Seite 1 des Energieausweises
² nur bei Neubau sowie bei Modernisierung im Fall § 80 Absatz 2 GEG Mehrfachnennung möglich
³ EFH: Einfamilienhaus, MFH: Mehrfamilienhaus
⁴ Anteil der Einzelanlage an der Wärmebereitstellung aller Anlagen
⁵ Anteil EE an der Wärmebereitstellung der Einzelanlage/aller Anlagen

Vergleichswerte Endenergie ⁴



Erläuterungen zum Berechnungsverfahren

Das GEG lässt für die Berechnung des Energiebedarfs unterschiedliche Verfahren zu, die im Einzelfall zu unterschiedlichen Ergebnissen führen können. Insbesondere wegen standardisierter Randbedingungen erlauben die angegebenen Werte keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch. Die ausgewiesenen Bedarfswerte der Skala sind spezifische Werte nach dem GEG pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche (A_N), die im Allgemeinen größer ist als die Wohnfläche des Gebäudes.

⁷ nur bei einem gemeinsamen Nachweis mit mehreren Anlagen
⁸ Summe einschließlich gegebenenfalls weiterer Einträge in der Anlage
⁹ Anlagen, die vor dem 1. Januar 2024 zum Zweck der Inbetriebnahme in einem Gebäude eingebaut oder aufgestellt worden sind oder einer Übergangsregelung unterfallen, gemäß Berechnung im Einzelfall
¹⁰ Anteil EE an der Wärmebereitstellung oder dem Wärme-/Kälteenergiebedarf...

ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude

gemäß den §§ 79 ff. Gebäudeenergiegesetz (GEG) vom ¹ 16. Oktober 2023

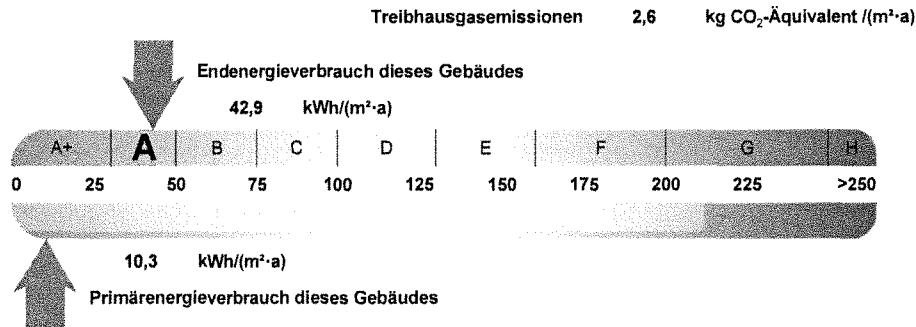
Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes

Registriernummer:

BW-2025-005602775

3

Energieverbrauch



Endenergieverbrauch dieses Gebäudes [Pflichtangabe in Immobilienanzeigen]

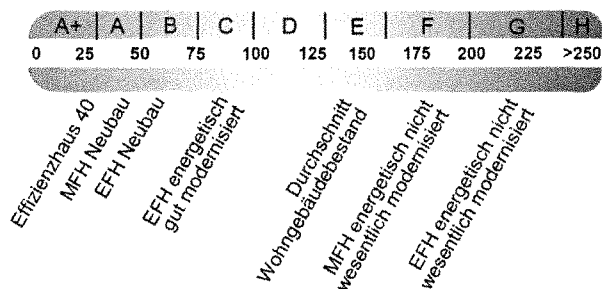
42,9 kWh/(m²·a)

Verbrauchserfassung - Heizung und Warmwasser

Zeitraum		Energieträger ²	Primär- energie- faktor	Energie- verbrauch [kWh]	Anteil Warmwasser [kWh]	Anteil Heizung [kWh]	Klima- faktor
von	bis						
01.01.2022	31.12.2024	Fernwärme	0,24	35486	18144	17342	1,20

☐ weitere Einträge in Anlage

Vergleichswerte Endenergie ³



Die modellhaft ermittelten Vergleichswerte beziehen sich auf Gebäude, in denen Wärme für Heizung und Warmwasser durch Heizkessel im Gebäude bereitgestellt wird.

Soll ein Energieverbrauch eines mit Fern- oder Nahwärme beheizten Gebäudes verglichen werden, ist zu beachten, dass hier normalerweise ein um 15 bis 30 % geringerer Energieverbrauch als bei vergleichbaren Gebäuden mit Kesselheizung zu erwarten ist.

Erläuterungen zum Verfahren

Das Verfahren zur Ermittlung des Energieverbrauchs ist durch das GEG vorgegeben. Die Werte der Skala sind spezifische Werte pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche (A_{N}) nach dem GEG, die im Allgemeinen größer ist als die Wohnfläche des Gebäudes. Der tatsächliche Energieverbrauch eines Gebäudes weicht insbesondere wegen des Witterungseinflusses und sich ändernden Nutzerverhaltens vom angegebenen Energieverbrauch ab.

¹ siehe Fußnote 1 auf Seite 1 des Energieausweises

² gegebenenfalls auch Leerstandszuschläge, Warmwasser- oder Kühlpauschale in kWh

³ EFH: Einfamilienhaus, MFH: Mehrfamilienhaus

ENERGIEAUSWEIS

für Wohngebäude

gemäß den §§ 79 ff. Gebäudeenergiegesetz (GEG) vom ¹ 16. Oktober 2023

Empfehlungen des Ausstellers

Registriernummer:

BW-2025-005602775

4

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung

Maßnahmen zur kostengünstigen Verbesserung der Energieeffizienz sind

☐ möglich

☒ nicht möglich

Empfohlene Modernisierungsmaßnahmen

Nr.	Bau- oder Anlagenteile	Maßnahmenbeschreibung in einzelnen Schritten	empfohlen		(freiwillige Angaben)	
			in Zusammenhang mit größerer Modernisierung	als Einzelmaßnahme	geschätzte Amortisationszeit	geschätzte Kosten pro eingesparte Kilowattstunde Endenergie

☐ weitere Einträge im Anhang

Hinweis: Modernisierungsempfehlungen für das Gebäude dienen lediglich der Information. Sie sind kurz gefasste Hinweise und kein Ersatz für eine Energieberatung.

Genauere Angaben zu den Empfehlungen sind erhältlich bei/unter:

Energieberatung-VKO, Dominik von Kopp-Ostrowski
Leonhard-Kern-Weg 8, 74523 Schwäbisch Hall

Ergänzende Erläuterungen zu den Angaben im Energieausweis (Angaben freiwillig)

¹ siehe Fußnote 1 auf Seite 1 des Energieausweises

ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude

gemäß den §§ 79 ff. Gebäudeenergiegesetz (GEG) vom ¹ 16. Oktober 2023

Erläuterungen

5

Angabe Gebäudeteil – Seite 1

Bei Wohngebäuden, die zu einem nicht unerheblichen Anteil zu anderen als Wohnzwecken genutzt werden, ist die Ausstellung des Energieausweises gemäß § 79 Absatz 2 Satz 2 GEG auf den Gebäudeteil zu beschränken, der getrennt als Wohngebäude zu behandeln ist (siehe im Einzelnen § 106 GEG). Dies wird im Energieausweis durch die Angabe „Gebäudeteil“ deutlich gemacht.

Erneuerbare Energien – Seite 1

Hier wird darüber informiert, wofür und in welcher Art erneuerbare Energien genutzt werden. Bei Neubauten enthält Seite 2 (Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energien) dazu weitere Angaben.

Energiebedarf – Seite 2

Der Energiebedarf wird hier durch den Jahres-Primärenergiebedarf und den Endenergiebedarf dargestellt. Diese Angaben werden rechnerisch ermittelt. Die angegebenen Werte werden auf der Grundlage der Bauunterlagen bzw. gebäudebezogener Daten und unter Annahme von standardisierten Randbedingungen (z.B. standardisierte Klimadaten, definiertes Nutzerverhalten, standardisierte Innentemperatur und innere Wärmegewinne usw.) berechnet. So lässt sich die energetische Qualität des Gebäudes unabhängig vom Nutzerverhalten und von der Wetterlage beurteilen. Insbesondere wegen der standardisierten Randbedingungen erlauben die angegebenen Werte keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch.

Primärenergiebedarf – Seite 2

Der Primärenergiebedarf bildet die Energieeffizienz des Gebäudes ab. Er berücksichtigt neben der Endenergie mithilfe von Primärenergiefaktoren auch die sogenannte „Vorkette“ (Erkundung, Gewinnung, Verteilung, Umwandlung) der jeweils eingesetzten Energieträger (z.B. Heizöl, Gas, Strom, erneuerbare Energien etc.). Ein kleiner Wert signalisiert einen geringen Bedarf und damit eine hohe Energieeffizienz sowie eine die Ressourcen und die Umwelt schonende Energienutzung.

Energetische Qualität der Gebäudehülle – Seite 2

Angegeben ist der spezifische, auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogene Transmissionswärmeverlust. Er beschreibt die durchschnittliche energetische Qualität aller wärmeübertragenden Umfassungsflächen (Außenwände, Decken, Fenster etc.) eines Gebäudes. Ein kleiner Wert signalisiert einen guten baulichen Wärmeschutz. Außerdem stellt das GEG bei Neubauten Anforderungen an den sommerlichen Wärmeschutz (Schutz vor Überhitzung) eines Gebäudes.

Endenergiebedarf – Seite 2

Der Endenergiebedarf gibt die nach technischen Regeln berechnete, jährlich benötigte Energiemenge für Heizung, Lüftung und Warmwasserbereitung an. Er wird unter Standardklima- und Standardnutzungsbedingungen errechnet und ist ein Indikator für die Energieeffizienz eines Gebäudes und seiner Anlagentechnik. Der Endenergiebedarf ist die Energiemenge die dem Gebäude unter der Annahme von standardisierten Bedingungen und unter Berücksichtigung der Energieverluste zugeführt werden muss, damit die standardisierte Innentemperatur, der Warmwasserbedarf und die notwendige Lüftung sichergestellt werden können. Ein kleiner Wert signalisiert einen geringen Bedarf und damit eine hohe Energieeffizienz.

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energien zur Erfüllung der 65%-EE-Regel – Seite 2

§ 71 Absatz 1 GEG sieht vor, dass Heizungsanlagen, die zum Zweck der Inbetriebnahme in einem Gebäude eingebaut oder aufgestellt werden, grundsätzlich zu mindestens 65 Prozent mit erneuerbarem Energien betrieben werden. Die 65%-EE-Regel gilt ausdrücklich nur für neu eingebaute oder aufgestellte Heizungen und überdies nach Maßgabe eines Systems von Übergangsregeln nach den §§ 71 ff. GEG. In dem Feld „Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energien“ kann für Anlagen, die den §§ 71 ff. GEG bereits unterfallen, die Erfüllung per Nachweis im Einzelfall oder per pau-

schaler Erfüllungsoption ausgewiesen werden. Für Bestandsanlagen, auf die §§ 71 ff. nicht anzuwenden sind oder für die Übergangsregelungen nach § 71 Absatz 8, 9 oder § 71i - § 71m GEG oder sonstige Ausnahmen gelten, können die zur Wärmebereitstellung eingesetzten erneuerbaren Energieträger aufgeführt und kann jeweils der prozentuale Anteil an der Wärmebereitstellung des Gebäudes ausgewiesen werden.

Endenergieverbrauch – Seite 3

Der Endenergieverbrauch wird für das Gebäude auf der Basis der Abrechnungen von Heiz- und Warmwasserkosten nach der Heizkostenverordnung oder auf Grund anderer geeigneter Verbrauchsdaten ermittelt. Dabei werden die Energieverbrauchsdaten des gesamten Gebäudes und nicht der einzelnen Wohneinheiten zugrunde gelegt. Der erfasste Energieverbrauch für die Heizung wird anhand der konkreten örtlichen Wetterdaten und mithilfe von Klimafaktoren auf einen deutschlandweiten Mittelwert umgerechnet. So führt beispielsweise ein hoher Verbrauch in einem einzelnen harten Winter nicht zu einer schlechteren Beurteilung des Gebäudes. Der Endenergieverbrauch gibt Hinweise auf die energetische Qualität des Gebäudes und seiner Heizungsanlage. Ein kleiner Wert signalisiert einen geringen Verbrauch. Ein Rückschluss auf den künftig zu erwartenden Verbrauch ist jedoch nicht möglich; insbesondere können die Verbrauchsdaten einzelner Wohneinheiten stark differieren, weil sie von der Lage der Wohneinheiten im Gebäude, von der jeweiligen Nutzung und dem individuellen Verhalten der Bewohner abhängen.

Im Fall längerer Leerstände wird hierfür ein pauschaler Zuschlag rechnerisch bestimmt und in die Verbrauchserfassung einbezogen. Im Interesse der Vergleichbarkeit wird bei dezentralen, in der Regel elektrisch betriebenen Warmwasseranlagen der typische Verbrauch über eine Pauschale berücksichtigt. Gleiches gilt für den Verbrauch von eventuell vorhandenen Anlagen zur Raumkühlung. Ob und inwieweit die genannten Pauschalen in die Erfassung eingegangen sind, ist der Tabelle „Verbrauchserfassung“ zu entnehmen.

Primärenergieverbrauch – Seite 3

Der Primärenergieverbrauch geht aus dem für das Gebäude ermittelten Endenergieverbrauch hervor. Wie der Primärenergiebedarf wird er mithilfe von Umrechnungsfaktoren ermittelt, die die Vorkette der jeweils eingesetzten Energieträger berücksichtigen.

Treibhausgasemissionen – Seite 2 und 3

Die mit dem Primärenergiebedarf oder dem Primärenergieverbrauch verbundenen Treibhausgasemissionen des Gebäudes werden als äquivalente Kohlendioxidemissionen ausgewiesen.

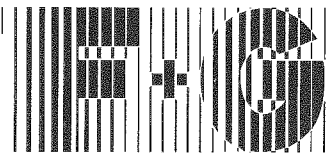
Pflichtangaben für Immobilienanzeigen – Seite 2 und 3

Nach dem GEG besteht die Pflicht, in Immobilienanzeigen die in § 87 Absatz 1 GEG genannten Angaben zu machen. Die dafür erforderlichen Angaben sind dem Energieausweis zu entnehmen, je nach Ausweisart der Seite 2 oder 3.

Vergleichswerte – Seite 2 und 3

Die Vergleichswerte auf Endenergieebene sind modellhaft ermittelte Werte und sollen lediglich Anhaltspunkte für grobe Vergleiche der Werte dieses Gebäudes mit den Vergleichswerten anderer Gebäude sein. Es sind Bereiche angegeben, innerhalb derer ungefähr die Werte für die einzelnen Vergleichskategorien liegen.

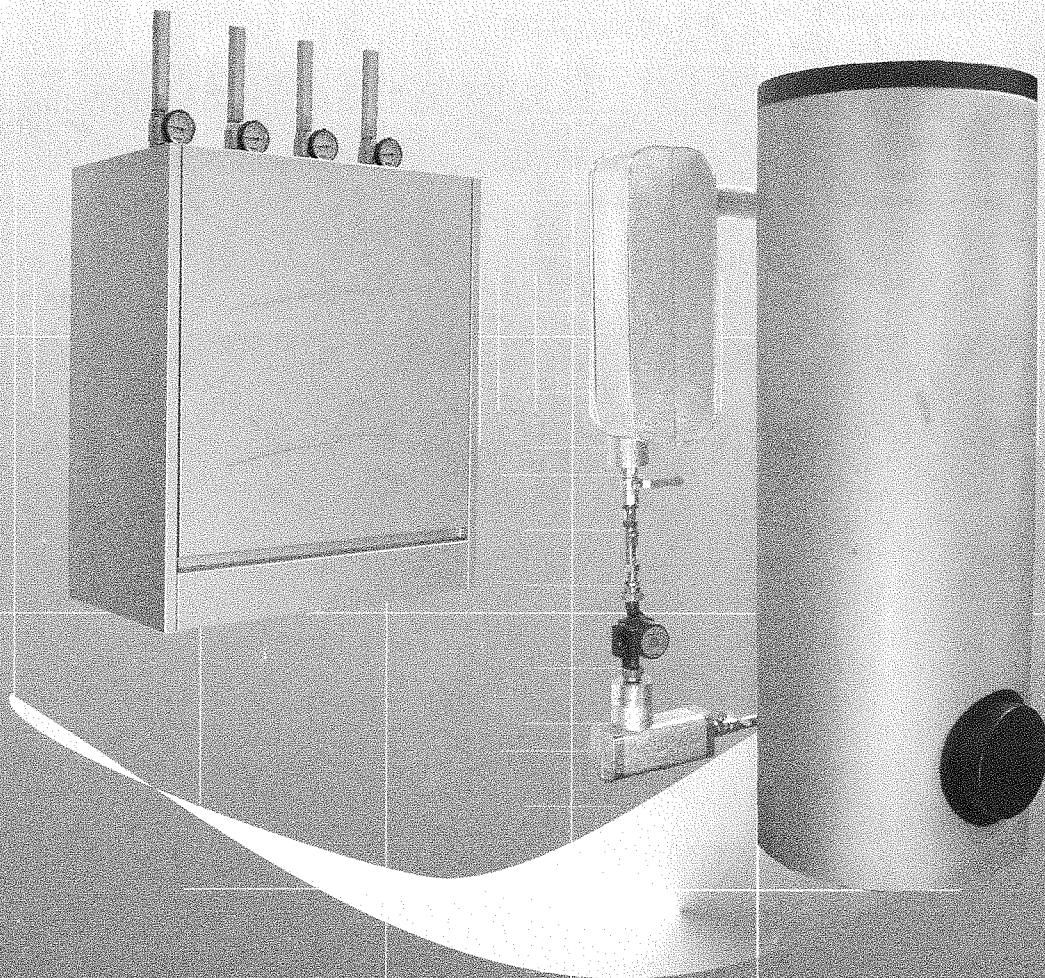
¹ siehe Fußnote 1 auf Seite 1 des Energieausweises



FERNWÄRME-
ÜBERGABESTATIONEN

Fernwärme der feinen Art . . .

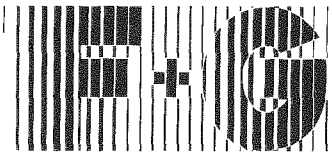
. . . vereint Technik und Design



Der Kauf einer Fern- bzw. Nahwärme Übergabestation ist eine Entscheidung auf lange Sicht. Daher ist darauf zu achten, dass die Station den neuesten technologischen Erkenntnissen entspricht und der Hersteller im Laufe der Jahre bewiesen hat, bedienungsfreundliche und vor allem funktionssichere Anlagen zu produzieren.

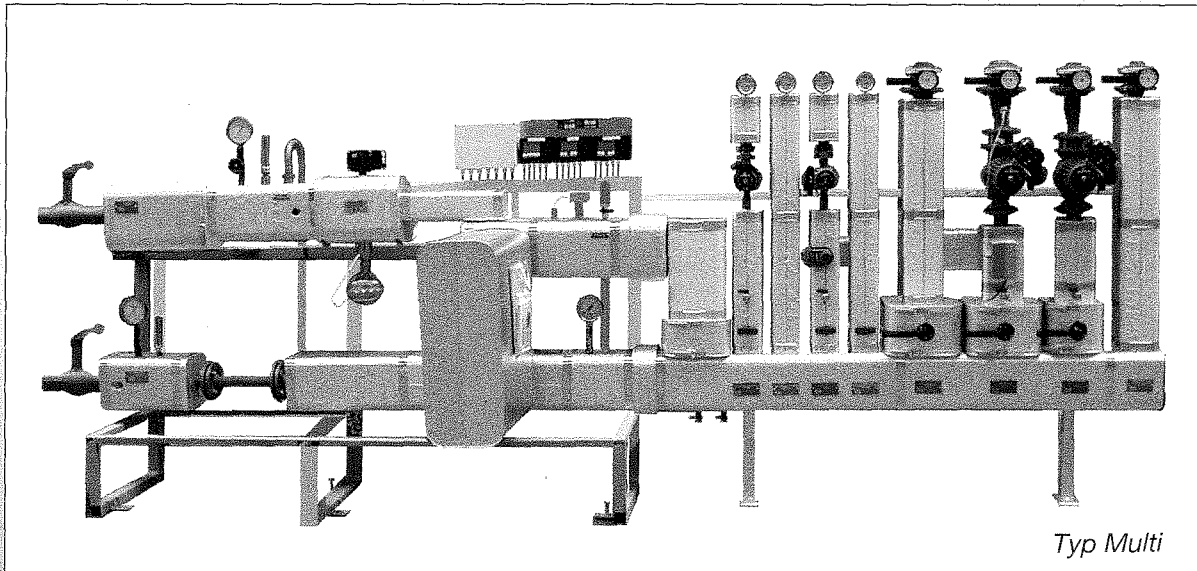
Seit 20 Jahren zählt **F+G** zu den innovativsten Herstellern in der Fernwärmetechnik. Neben außergewöhnlich hoher Qualitätsansprüche der **F+G** Entwicklungsingenieure, spielt Design und Komfort eine gewichtige Rolle bei der Festlegung der Produkte.

Mit einer großen Auswahl verschiedener Speicherladesysteme, verbindet **F+G** Wirtschaftlichkeit und Hygiene auch in der Brauchwassererwärmung, für eine jahrelang sorgenfreie Warmwasserbereitung.



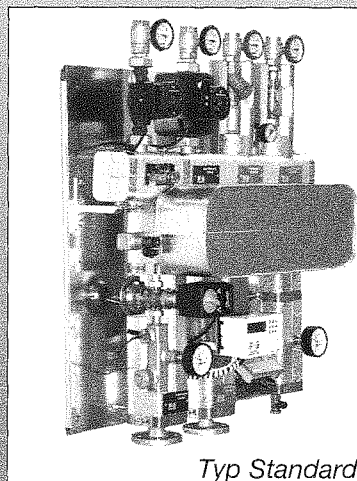
**FERNWÄRME-
ÜBERGABESTATIONEN**

Fernwärmetechnik mit know how . . .



Typ Multi

Die **F+G** Kompaktstation **Standard** sorgt bei Wärmeanforderungen von 10 kW bis 65 kW für sorgenfreien Heizkomfort. Komplett isolierte Bauteile garantieren geringste Wärmeverluste und optimale Wärmeübertragung. Dies senkt die Heizkosten und entlastet die Umwelt erheblich. Der kompakte bzw. platzsparende Aufbau der einzelnen Bauteile läßt die **Standard**-Station in jeder Nische verschwinden. Für Designorientierte steht eine formschöne Verkleidung zur Verfügung.



Typ Standard

Know how durch Erfahrung zeigt die **F+G** Serie **Varia**. Im Leistungsbereich bis 10.000 kW bietet diese Station Einsatz in jedem Fernwärmenetz. Variable Ausführung steht für individuelle Planung und souveräne Anpassung an die örtlichen Raumverhältnisse. **Multi** ergänzt **Varia** um einen angebauten Heizkreisverteiler. Komplett isolierte Bauteile verleihen **F+G**-Stationen höchste Wirtschaftlichkeit und aktiven Umweltschutz.

F+G - Speicherladesysteme werden überall dort eingesetzt, wo warmes Wasser wirtschaftlich, bedarfsangepaßt und in ausreichender Menge gebraucht wird. Leistungsstarke, externe Plattenwärmetauscher ermöglichen den Einsatz kleinerer Speichergrößen. Der häufigere Umschlag des Speicherinhaltes garantiert beste Wasserqualität bei höchstem Komfortanspruch. Wahlweise stehen hochwertige Edelstahlspeicher oder preisgünstige Emailspeicher zur Verfügung.

Der **F+G - Heizungsregler** in Mikrocomputertechnik mit Digitalschaltuhr, jeder Tag einzeln programmierbar oder vorwählbar, ist das Herzstück der Fernwärmeübergabestation. Präzise Einstellungen der Heiz- und Absenkezeiten sparen dem Hausbewohner Energiekosten. Die Vorlauftemperatur wird der ständig gemessenen Außentemperatur automatisch angepaßt. Im Sommerbetrieb wird die Heizung selbständig ausgeschaltet. Die Brauchwassererwärmung erfolgt zeit- und temperaturgesteuert.



Einfachste Bedienung durch klare Menüführung