

Energie sparen

2017/2018

Dämmung



Isolierung



LED-Lampen



toom 
Respekt, wer's selber macht.

Liebe Leserinnen und Leser,

auch bei Ihnen zu Hause schlummert ein verstecktes Sparpotenzial, das sich zu finden lohnt. Wer Energie effizient nutzt und den Wasserverbrauch senkt, kann sich über geringe Kosten freuen und zusätzlich der Umwelt etwas Gutes tun.

Dabei helfen oft schon kleine Veränderungen, zum Beispiel der Einsatz von Steckdosenleisten oder LED-Lampen. Sie denken an größere Maßnahmen? Wie wäre es dann mit einer fachgerechten Dämmung oder einer Photovoltaikanlage. In unserem Katalog finden Sie jede Menge Ideen, Produkte und Tipps zum Energiesparen in Ihrem Eigenheim.

*Wir freuen uns auf Ihren Besuch.
Ihr toom Team*

Energiekosten unter Kontrolle halten

Steigende Energiepreise lassen auch Stromkosten zu einem wichtigen Faktor im Haushalt werden. Der Stromverbrauch alter Geräte, aber auch der Stand-by-Stromverbrauch neuerer Geräte wird häufig unterschätzt. Um mögliche „Stromfresser“ zu identifizieren und die Kosten übersichtlich zu halten, kommen Energiekostenmessgeräte zum Einsatz. Sie machen Einsparpotenziale schnell und einfach sichtbar.

Energiekostenmessgerät
komplette Übersicht des Stromverbrauchs in Watt, Anzeige des Verbrauchs in Euro, Einzel- oder Dualtarif (z. B. Nachtstromtarif) einstellbar, großes Display, Leistungsbereich max. 3.680 W

13.99



Inhaltsverzeichnis

Nachhaltigkeit

<i>Nachhaltigkeit bei toom</i>	4
<i>Fördermittel</i>	8

Dämmung

<i>Energieausweis</i>	10
<i>Thermografie</i>	12
<i>Dach</i>	14
<i>Fassade</i>	18
<i>Keller</i>	22
<i>Fenster</i>	24

Raumklima

<i>Fußboden</i>	30
<i>Wand</i>	32
<i>Klimatechnologie</i>	34

Heizen

<i>Heizungsanlage</i>	36
<i>Fußbodenheizung</i>	38
<i>Solarthermie</i>	40

Strom

<i>Photovoltaik</i>	42
<i>Smart Home</i>	44
<i>Sparhelfer</i>	46
<i>LED-Leuchtmittel</i>	50
<i>LED-Leuchten</i>	52
<i>LED- und Sensortechnik innen</i>	56
<i>LED- und Sensortechnik außen</i>	58

Wasser

<i>Regenwassernutzung</i>	62
<i>Badezimmer, WC und Küche</i>	64

Fachbegriffe

<i>Erklärung der im Katalog gekennzeichneten Fachbegriffe</i>	68
---	-----------

Services

70

Alle im Katalog genannten Maße sind Ca.-Maße, alle genannten Preise sind Abholpreise, alle Finanzierungspreise beispielhaft. Die Preise gelten generell bis zum Erscheinen einer neuen Auflage, längstens aber bis zum 31.12.2017. Irrtümer und Preisänderungen aufgrund von Rohstoff- und Lieferengpässen sowie der allgemeinen Preisentwicklung oder Erhöhung der gesetzlichen Mehrwertsteuer bleiben ausdrücklich vorbehalten. Die aufgeführten Preise beziehen sich jeweils nur auf die abgebildeten Artikel, nicht aber auf das abgebildete Zubehör oder die Dekoration, falls diese nicht ausdrücklich in der Artikelbeschreibung aufgeführt ist. Drucktechnisch bedingt sind Farbabweichungen von den Originaltönen möglich. Die Angebote erhalten Sie in allen teilnehmenden toom Baumärkten.

Impressum

Herausgeber, Redaktion:
toom Baumarkt GmbH, Humboldtstraße 140–144, 51149 Köln
www.toom.de
Dieser Katalog sowie alle in ihm enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwendung bedarf der Zustimmung des Herausgebers.

Respekt, wer an die Zukunft denkt.

Für toom bedeutet Nachhaltigkeit verantwortliches Handeln im Sinne der Gesellschaft. Dies umfasst den fairen und vertrauensvollen Umgang mit Mitarbeitern, die Schonung von Ressourcen, soziales Engagement sowie den Vertrieb von sozialverträglich hergestellten und umweltfreundlichen Produkten.

Das Fundament dafür bildet eine Nachhaltigkeitsstrategie mit vier zentralen Säulen:



Grüne Produkte



**Energie, Klima
und Umwelt**



Mitarbeiter



**Gesellschaftliches
Engagement**



Für unser Engagement im Bereich Nachhaltigkeit wurden wir 2015 von der VERBRAUCHER INITIATIVE e. V. mit Gold ausgezeichnet.

Unsere Mitarbeiter

Familienfreundliche Personalpolitik soll bei toom alle Mitarbeiter und Führungskräfte in jeglichen Lebens- und Familienphasen unterstützen. Als erster Baumarkt Deutschlands wurden wir mit der Zertifizierung „Beruf und Familie“ ausgezeichnet. Das Audit umfasst folgende Handlungsfelder:

- Arbeitszeit
- Arbeitsorganisation
- Arbeitsort
- Information und Kommunikation
- Führung
- Personalentwicklung
- Entgeltbestandteile und geldwerte Leistung
- Service für Familie

Darüber hinaus unterstützt toom:

- ein Nachhilfeprogramm für Mitarbeiterkinder und
- die Teilnahme am Jobrad-Programm



Unser gesellschaftliches Engagement

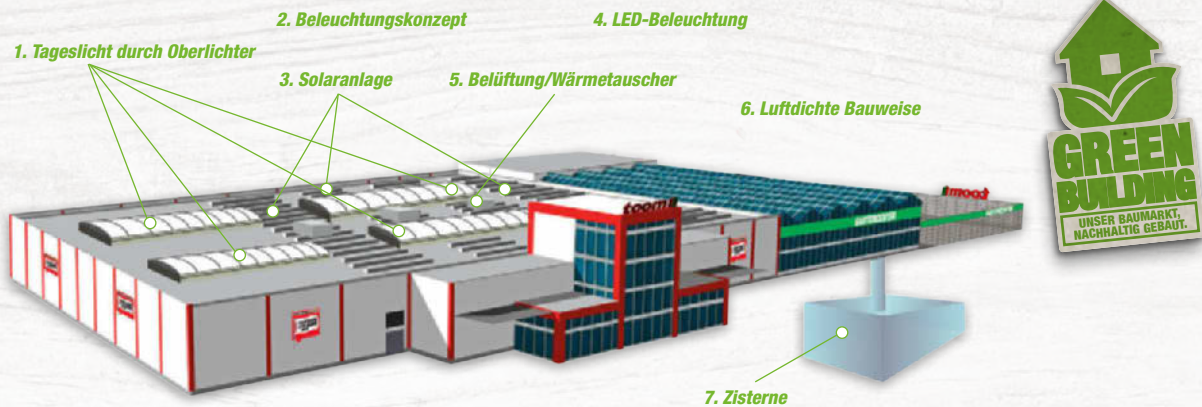
toom engagiert sich auf lokaler Ebene und bundesweit für soziale Projekte, Vereine, Schulen und Kindergärten. Dazu gehören unter anderem gemeinsame Projekte von unseren Mitarbeitern und Menschen mit Behinderungen sowie Praktikumstage für behinderte Mitarbeiter der Lebenshilfe-Werkstatt. Darüber hinaus unterstützt toom die nationale Aktion „Deutschland rundet auf“.



Foto: Max Threlfall / Woche des Aufrundens

Unser Energie-, Klima- und Umweltkonzept

Wir haben uns als Unternehmen der REWE Group zum Ziel gesetzt, unseren ökologischen Fußabdruck zu verringern, indem wir durch gezielte Maßnahmen die Treibhausgasemissionen pro Quadratmeter Verkaufsfläche bis 2022 (Vergleichsjahr 2006) um 50 % reduzieren. Dafür setzen wir in unseren deutschlandweit über 300 Märkten konsequent Konzepte zur Ressourceneinsparung in den Bereichen Strom und Wärme um und betreiben unsere Märkte zu 100 % mit zertifiziertem Grünstrom. Darüber hinaus nutzen wir zum Beispiel bei der Regalbeleuchtung, der Grundbeleuchtung und der Außenwerbung kontinuierlich eine energieeffiziente LED-Beleuchtung und sparen so gegenüber herkömmlichen Beleuchtungssystemen bis zu 30 % Energie ein.



Green Building

Bereits 12 Märkte erfüllen sämtliche Kriterien für eine Goldzertifizierung der „Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e. V.“ (DGNB). Diese Green-Building-Zertifizierung wird nur an Immobilien mit besonders energieeffizienter und nachhaltiger Bauweise vergeben. So gehen wir einen weiteren Schritt in Richtung Zukunft – mit vielen kleinen und großen Innovationen.

1. Tageslicht durch Oberlichter

Durch die eingebauten Oberlichter erreichen wir eine optimale Ausnutzung des Tageslichts. Neben der Stromersparnis schaffen wir so eine angenehme Atmosphäre für Kunden und Mitarbeiter.

2. Beleuchtungskonzept

Unser innovatives Beleuchtungskonzept ermöglicht uns eine individuelle Steuerung der einzelnen Leuchten. Auf diese Weise erzielen wir eine optimale und gleichzeitig energieeffizientere Marktbeleuchtung.

3. Solaranlage

Eine Photovoltaikanlage auf dem Dach des Baumarkts sorgt für nachhaltige Stromgewinnung.

4. LED-Beleuchtung

Für die gesamte Innen- und Regalbeleuchtung sowie die Beleuchtung auf dem Parkplatz nutzen wir die LED-Technologie.

5. Belüftung/Wärmetauscher

Sensoren messen den CO₂-Gehalt der Luft und regeln so bedarfsgerecht die Frischluftzufuhr des Marktes. Zusätzliche Energie sparen wir durch den Einsatz eines Wärmerückgewinnungssystems.

6. Luftdichte Bauweise

Durch eine luftdichte Bauweise werden die Wärmeverluste deutlich reduziert.

7. Zisterne

In der unterirdischen Zisterne sammeln wir aufgefangenes Regenwasser, mit dem alle Pflanzen des gesamten Gartencenters bewässert werden.

Was macht die DGNB?



Die „Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e. V.“ zertifiziert Immobilien mit besonders energieeffizienter und nachhaltiger Bauweise.

Unsere grünen Produkte

toom baut sein Angebot an nachhaltigeren Produkten kontinuierlich aus. Dabei gilt höchste Sorgfalt bei der Auswahl der Lieferanten, damit Umwelt- und Sozialstandards und auch die hohen Qualitätsanforderungen eingehalten werden. Zudem steht bei toom die Suche nach alternativen, umweltverträglicheren Produkten im Fokus der Sortimentsgestaltung.

Schützen Sie Mensch und Umwelt mit unseren PRO PLANET-Produkten.

Sie finden das PRO PLANET-Label u. a. auf zahlreichen Produkten der toom Qualitätsmarken. Es kennzeichnet nachhaltigere Produkte und dient damit als Orientierung für einen umwelt- und sozialverträglicheren Einkauf bei toom.

Das PRO PLANET-Label berücksichtigt alle Nachhaltigkeitsaspekte entlang der Wertschöpfungskette. Um Transparenz und Unabhängigkeit zu schaffen, wird jedes Produkt von externen Produktexperten untersucht. Zusätzlich begleitet ein unabhängiger Expertenbeirat den gesamten Vergabeprozess des Labels.



Produkte mit Mehrwert

Das PRO PLANET-Label kennzeichnet auch den jeweiligen ökologischen oder sozialen Mehrwert des Produktes.



Einkauf mit Transparenz

Jedes PRO PLANET-Produkt hat eine eigene Kennziffer. Durch die Eingabe der Kennziffer auf www.proplanet-label.com können Sie alle wichtigen Informationen zur Nachhaltigkeit des Produkts online abrufen.

Das Label von toom Baumarkt für nachhaltigere Produkte

www.proplanet-label.com



Zum Beispiel Weihnachtssterne, Dispersionsfarben, Laminat, LED, Leimholz, Dämmstoffe, torffreie Erden und Natursteine

Weitere Labels für nachhaltigere Produkte/
*Erzeugnisse aus ökologischem Landbau





Zertifizierte Natursteine

Wir möchten sicherstellen, dass beim Abbau und der Produktion von Natursteinprodukten soziale Standards und Umweltvorgaben eingehalten werden. Dafür arbeitet toom seit einigen Jahren mit den unabhängigen Experten von XertifiX zusammen.

XertifiX hat Kriterien entwickelt, anhand derer die gesamte Lieferkette vom Steinbruch bis zum Exporteur überprüft wird. Wichtige Anforderungen an die Produzenten sind zum Beispiel, dass keine Kinder im Steinbruch arbeiten, Mindestlöhne gezahlt und Arbeitsschutzvorgaben eingehalten werden. Außerdem finden regelmäßig angekündigte und unangekündigte Audits statt, um das zu überprüfen.



XertifiX Standard:

Mindestvoraussetzung für das XertifiX-Standard-Label ist die Einhaltung von definierten Sozialstandards, zum Beispiel die Zahlung gesetzlicher Mindestlöhne und die schrittweise Verbesserung der Arbeitsbedingungen.



Das Label von toom Baumarkt für nachhaltigere Produkte
www.proplanet-label.com

XertifiX PLUS + PRO PLANET:

Neben den Kriterien des XertifiX Standard-Labels ist für die Auszeichnung der Natursteine mit dem PRO PLANET- und XertifiX PLUS Label die Erfüllung zahlreicher weiterer sozialer Kriterien und Umweltvorgaben des XertifiX Standards zwingend notwendig. Zum Beispiel werden Maßnahmen zur Bekämpfung der Umweltverschmutzung eingeleitet und der Wasserverbrauch wird kontrolliert.



Mehr Informationen unter toom.de/natursteine und xertifix.de.

Gut für die Umwelt, günstig für Sie.

Staatliche Förderprogramme

Nutzen Sie das Sparpotenzial, das in Ihrem Haus und in Ihrer Wohnung steckt. Von der Dämmung der Wände über die Sanierung der Fenster und Türen bis hin zu Raumklima und Garten: Hier erfahren Sie nicht nur, wie Sie Ihre Energiekosten senken können, sondern auch, aus welchen **staatlichen Förderprogrammen** Ihnen Geld zusteht. Denn Modernisierung und Sanierung werden von der Umwelt- und Energiepolitik gefördert.

Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW)

Das Programm „Energieeffizient Sanieren“ der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) bietet besonders zinsgünstige Kredite für Besitzer von Ein- oder Zweifamilienhäusern und Besitzer von Eigentumswohnungen. Beispielsweise gibt es eine Zuschussvariante (KfW-Programm 430) mit maximal 18.750 Euro pro Wohneinheit. Bei der Sanierung zum **KfW-Effizienzhaus** beträgt die maximale Förderkredithöhe 75.000 Euro für alle Marktteilnehmer (auch Wohnungswirtschaft, Kommunen etc.). Die Konditionen richten sich nach dem erreichten Energiestandard: je effizienter das Gebäude, desto höher die Förderung.

Für die Förderung von Einzelmaßnahmen, beispielsweise in den Bereichen Außendämmung, Schrägdächer, Kellerdecken und Austausch von Fenstern, gelten Mindestanforderungen. Der Förderkredithöchstbetrag liegt hier bei 50.000 Euro für alle Marktteilnehmer. Die Maßnahmen dürfen nur von Fachunternehmern ausgeführt werden. Eine Ausnahme gilt, wenn der Bauherr selbst Fachunternehmer ist oder bei Eigenleistung eine Bestätigung durch einen externen Gutachter einholt. Es gibt eine weitere Zuschussvariante: 5% der Investition, maximal 2.500 Euro je Wohneinheit. Dieses Programm gilt wiederum nur für Besitzer von Ein- oder Zweifamilienhäusern und Besitzer von Eigentumswohnungen.

Eine qualifizierte Baubegleitung während der Sanierungsphase durch einen sachverständigen Energieberater wird mit 50% (maximal 4.000 Euro) gefördert.

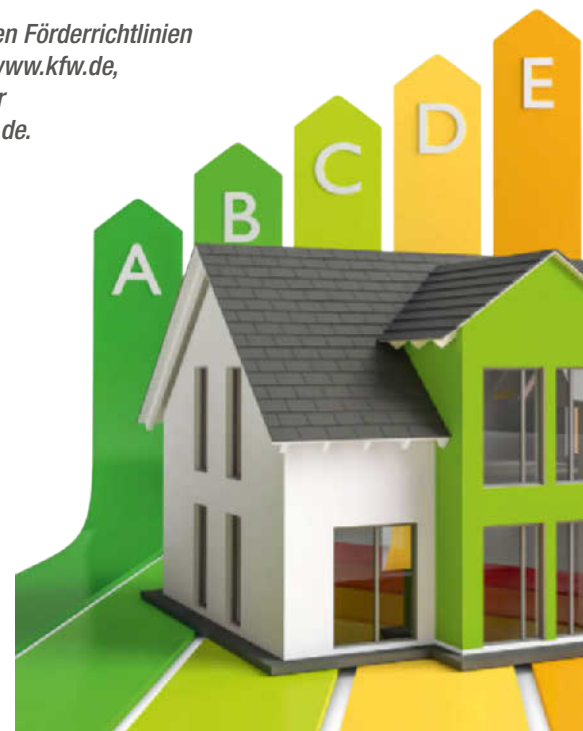
**Jetzt
Fördermittel
sichern!**

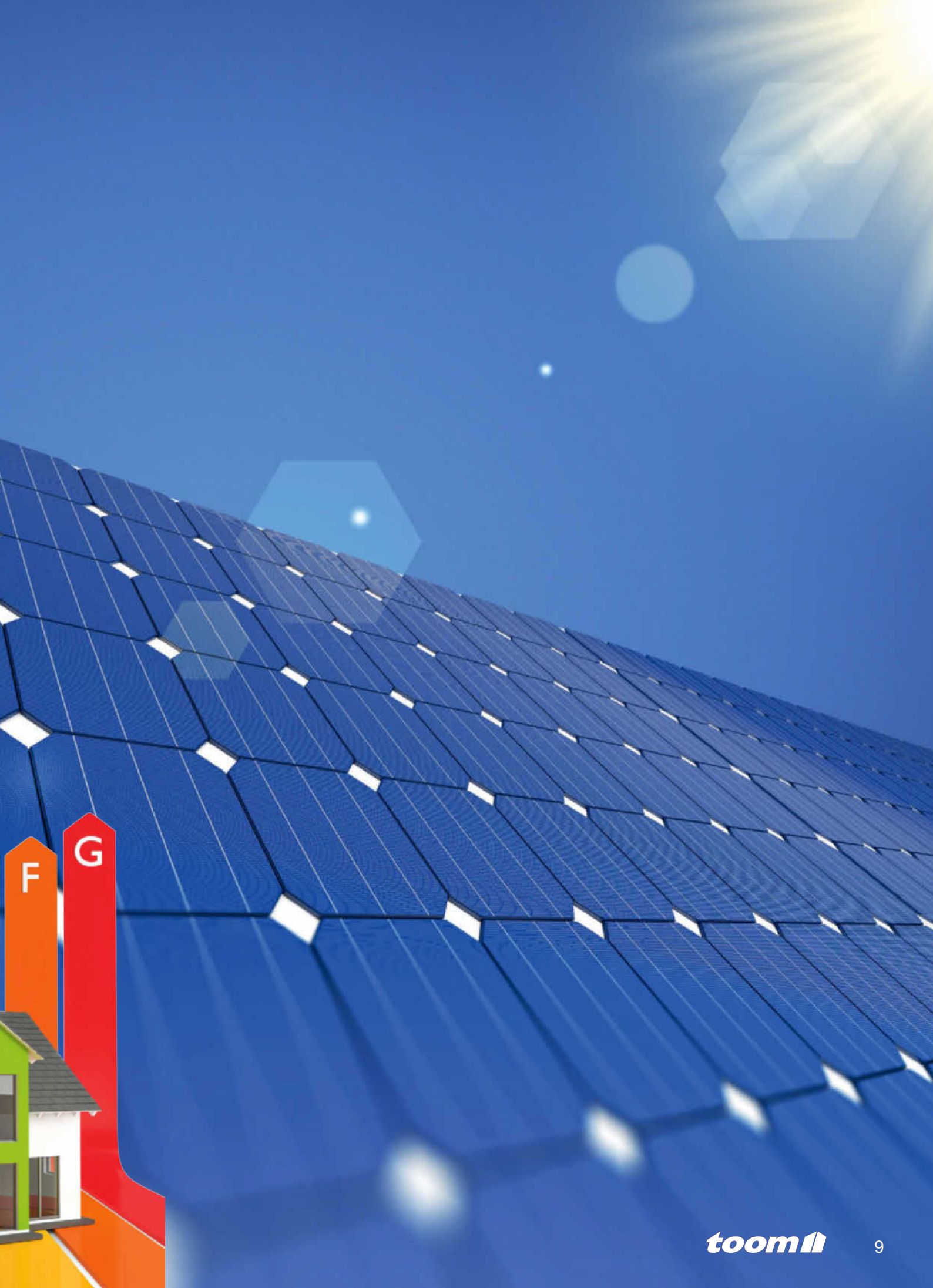
Bundesanstalt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)

Das BAFA fördert die Kombination thermischer Solaranlagen mit Anlagen zur Verfeuerung fester **Biomasse** oder effizienten Wärmepumpen. Für eine solche Zusammenstellung wird ein Kombinationsbonus vergeben. Mit einer Basisförderung wird zunächst die Errichtung der Anlage zur Nutzung erneuerbarer Energien gefördert.

Ein zusätzlicher Kesseltauschbonus wird vergeben, wenn z. B. bei der Errichtung einer **Solarthermieanlage** der Heizkessel gegen einen neuen Brennwertkessel ausgetauscht wird. Effizienzboni für Anlagen in besonders energiesparenden Gebäuden können die Basisförderung verdoppeln. Darüber hinaus gibt es weitere Innovationsboni für Biomasseanlagen.

Die jeweils gültigen Förderrichtlinien finden Sie unter www.kfw.de, www.bafa.de oder www.foerderdata.de.





So erkennen Sie gute Bausubstanz.

Der Energieausweis

gibt Auskunft über die energetische Qualität einer Immobilie und enthält geeignete Empfehlungen für Modernisierungsmaßnahmen. Wählen Sie je nach Immobilie zwischen Verbrauchs- und Bedarfsausweis.

Der **Energieausweis nach Verbrauch** ist weniger gut geeignet für einen Vergleich mit anderen Immobilien, da er auf Grundlage tatsächlicher Verbrauchswerte ausgestellt wird. Daher können die Werte von Nutzer zu Nutzer stark abweichen.

Der **Energieausweis nach Bedarf** enthält eine Analyse Ihrer Haustechnik sowie Optimierungsvorschläge. Diese Variante ist empfehlenswert, wenn Sie bereits Maßnahmen planen oder ein Objekt mit bis zu vier Wohneinheiten besitzen, das vor 1978 erbaut wurde.

Die Energiesparberatung mit Ausweis nach Bedarf

bietet eine Beratung vor Ort durch einen Ingenieur und wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie gefördert. Gefördert werden auch thermografische Untersuchungen, Blower-Door-Tests und Stromsparchecks.

Die Beratung besteht aus:

- Datenaufnahme und Begehung des Objektes
- Berechnung von Einsparmöglichkeiten durch verschiedene Maßnahmen
- Kostenschätzung und Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Fahrplan für die energetische Sanierung
- einem persönlichem Abschlussgespräch

Zuschuss nach Gebäudegröße

- 800 Euro für Ein-/Zweifamilienhäuser
- 1.100 Euro für Wohnhäuser ab 3 Wohneinheiten

Die jeweils gültigen Förderrichtlinien finden Sie unter www.kfw.de, www.bafa.de oder www.foerderdata.de



ENERGIEAUSWEIS
gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Berechneter Energiebedarf des Gebäudes

Energiebedarf

Endenergiebedarf
kWh/(m²·a)

0 50 100 150 200 25

Primärenergiebedarf
kWh/(m²·a)

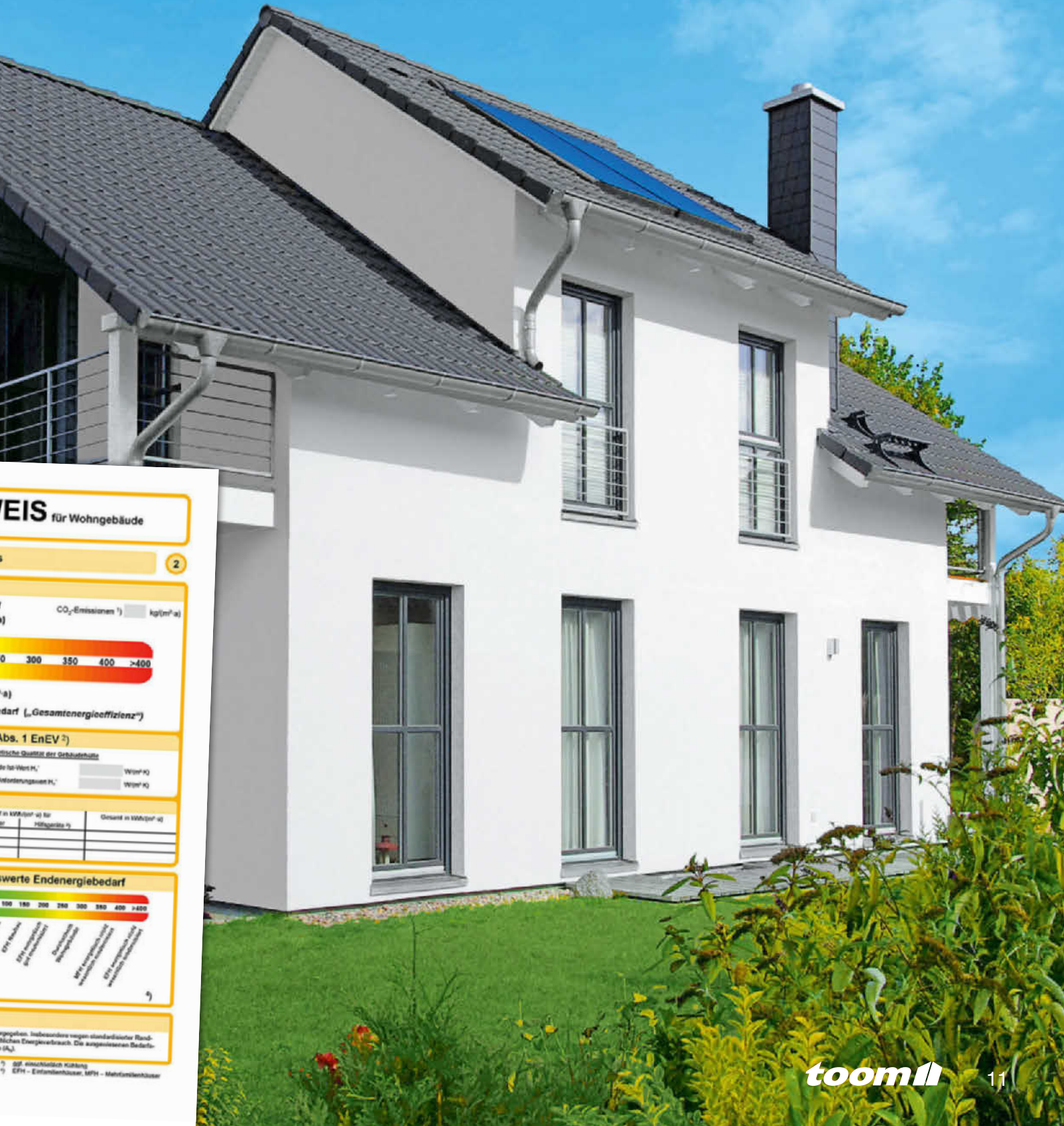
Nachweis der Einhaltung des § 3 oder § 9 A

Endenergiebedarf

Sonstige Angaben

Erläuterungen zum Berechnungsverfahren

Jetzt Fördermittel sichern!



WEIS für Wohngebäude

2

CO₂-Emissionen ¹⁾ kg/(m²a)

0 300 350 400 >400

a) **Energiebedarf („Gesamtenergieeffizienz“)**

Abs. 1 EnEV ²⁾

Minimale Qualität der Gebäudehülle

Wärmeleitwert $K_{t,ext}$ W/(m²K)

Wärmedurchgangskoeffizient $U_{t,ext}$ W/(m²K)

1 in kWh/(m²a) für Heizwärme ³⁾ Gesamt in kWh/(m²a)

Endenergiebedarf

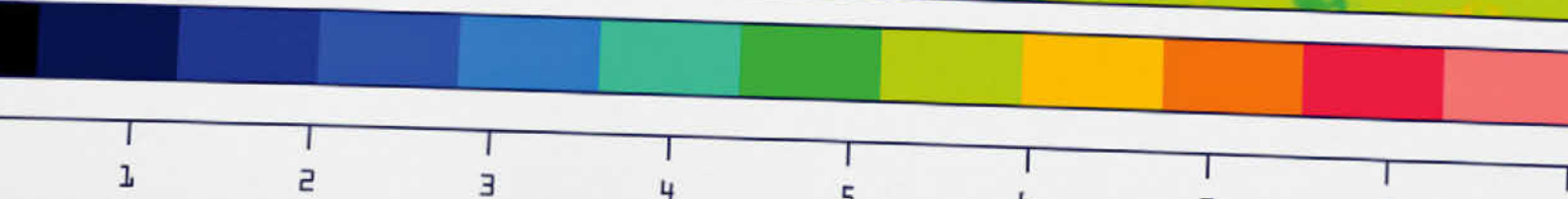
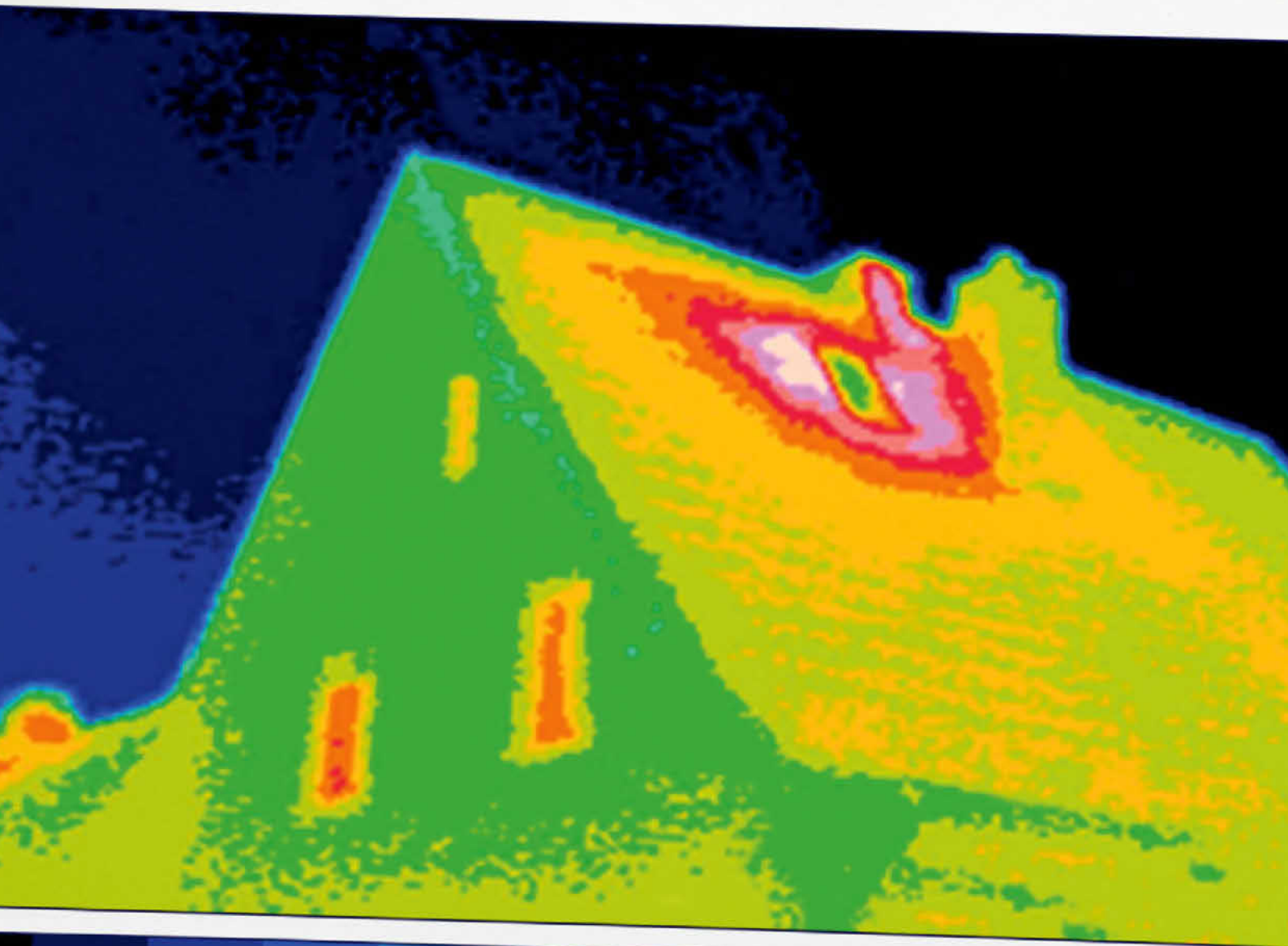
100 150 200 250 300 350 400 >400

EFM - Einzelwärmehaare
 EFM - Einzelwärmehaare
 EFM - Einzelwärmehaare
 EFM - Einzelwärmehaare
 EFM - Einzelwärmehaare
 EFM - Einzelwärmehaare

¹⁾ ggf. einschließlich Kühlung
²⁾ EFM - Einfamilienhäuser, MFH - Mehrfamilienhäuser

Sparpotenziale mit
bloßem Auge sehen.

**Jetzt
Fördermittel
sichern!**



Info

Aufgrund der Außentemperaturen sind Thermografiemessungen nur zwischen Oktober und März möglich.

Thermografie

Schlechte Dämmung bemerken Sie meist erst auf der Heizkostenabrechnung. Eine Außenthermografie mit einer **Wärmebildkamera** macht für das bloße Auge Schwachstellen sichtbar: Rot und Gelb entlarven **Wärmebrücken**, Baumängel oder unzureichende Isolierung, Grün und Blau weisen auf geringe Wärmeabstrahlung hin.

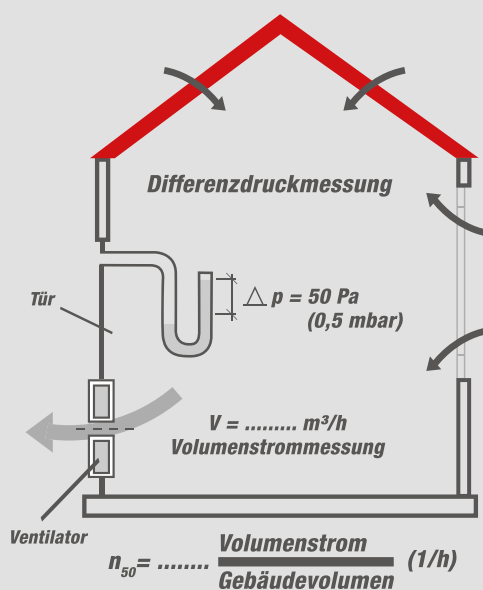
Energieberater analysieren Schwachstellen und erstellen einen Wärmebildbericht mit Infrarotbildern zur Beseitigung der festgestellten Schwachstellen am Objekt unter Hinweis auf mögliche **staatliche Förderprogramme**.

Messbedingungen

- Temperaturunterschied zwischen innen und außen sollte mindestens 15 °C betragen
- Eine geringe Sonneneinstrahlung verbessert die Bildergebnisse
- Messungen erfolgen in der Regel frühmorgens oder spätabends
- Gleichmäßig aufgeheizte Räume am Tag der Messung

Differenzdruck-Messverfahren

auch Blower-Door-Test genannt, misst die Luftdichtheit eines Gebäudes. Es sollte an jedem Neubau und Umbau durchgeführt werden. Bei Gebäuden mit **Lüftungsanlage** ist die Blower-Door-Messung Standard, da Lüftungsanlagen nur mit Dichtheitsnachweis im Energiebedarfsnachweis berücksichtigt werden. Bei **Niedrigenergiehäusern** und **Passivhäusern** ist sie Vorschrift. Lecks werden dokumentiert, worauf Sie auch ohne besondere Vereinbarung Anspruch haben. Fehlt diese Dokumentation, stellt das einen Mangel dar.



Messbedingungen

- Bestimmung der Lage und Stärke der Undichtheiten
- Bestimmung des Luftstroms (V50 in m³/h) bei einem Prüfdruck von 50 **Pascal**
- Messung der stündlichen Luftwechselrate (V50 : V Raum = n50) bei 50 **Pascal**

Dämmvorschriften schnell und günstig erfüllen.

Dachdämmung

Ein ungedämmtes Dach schluckt oft bis zu 20 % Ihrer Heizenergie. Das sind umgerechnet bis zu 10 Liter nutzlos verbranntes Heizöl pro m² Wohnraum pro Jahr. Sparen Sie bares Geld und erhöhen Sie Ihren Wohnkomfort nachhaltig.

Gemäß der **EnEV** müssen begehbare oberste Geschossdecken von Wohngebäuden gedämmt werden. Die **KfW-Förderbank** vergibt dafür Zuschüsse und zinsgünstige Kredite. **Wichtig: Beantragen Sie Fördermittel vor Beginn der Baumaßnahme!**
Mehr Infos unter www.kfw.de

Dämmdicken-Empfehlung nach EnEV

U-Wert-(k-Wert)-Tabelle (Werte in W/m²K), berechnet nach dem Verfahren der **DIN EN ISO 6946**.

Dicke der Zwischensparren-Dämmung in mm	Zwischensparren-Klemmfilz 1-035	Zwischensparren-Klemmfilz 1-035 + Untersparren-Klemmfilz 24 mm	Zwischensparren-Klemmfilz 1-035 + Untersparren-Klemmfilz 50 mm	Zwischensparren-Klemmfilz 1-032	Zwischensparren-Klemmfilz 032 + Untersparren-Klemmfilz 30 mm	Zwischensparren-Klemmfilz 032 + Untersparren-Klemmfilz 60 mm
240	0,19	0,16	0,15	0,17	0,15	0,13
220	0,20	0,18	0,16	0,19	0,16	0,14
200	0,22	0,19	0,17	0,20	0,17	0,15
180	0,24	0,21	0,18	0,22	0,19	0,16
160	0,27	0,23	0,20	0,25	0,21	0,18
140	0,29	0,26	0,22	0,28	0,23	0,19
120	0,33	0,29	0,25	0,31	0,25	0,21

U-Wert nach EnEV für Altbau 0,24 Neubau 0,20

**Jetzt
Fördermittel
sichern!**

ISOVER-Dämmstoffe

nachhaltig für Mensch
und Umwelt



Das Label von toom Baumarkt
für nachhaltigere Produkte
www.proplanet-label.com



Unsere PRO PLANET-Dämmstoffe:

- Sie bestehen zu 95 % aus mineralischen Rohstoffen und Recyclingmaterialien
- Bei der Produktion der Isover-Dämmstoffe werden bis zu 70 % Altglas eingesetzt
- Produktion erfolgt in Deutschland
- Hohe Dämmwirkung spart Energie und reduziert CO₂-Emissionen
- Jährliche Einsparung des 7,5-fachen der durch die Produktion entstandenen CO₂-Emissionen
- Recyclingfähig

www.isover.de

ISOVER
SAINT-GOBAIN

So wird gedämmt

Heizkosten effektiv senken.

Dachbodendämmung

wird einfach auf der Geschosdecke verlegt. So erreichen Sie am einfachsten und günstigsten einen **Wärmedurchgangskoeffizienten** unter $0,24 \text{ Watt/m}^2$, wie von der **EnEV** vorgeschrieben. So erfüllen bei einer Stahlbetondecke schon 150 mm Elementdicke die gesetzlichen Anforderungen.



Zwischensparren- dämmung

wird zwischen den Dachsparren verbaut. Eine Hinterlüftung wird dank der feuchtevariablen Klimamembran „Vario® KM“ nicht benötigt. Somit kann das gesamte Sparrenfeld mit Klemmfalz verfüllt werden und die optimale Dämmung wird erreicht. Eine **diffusionsoffene** Unterspannbahn auf den Sparren sperrt Staub und Schmutz aus. Eine Dampfbremssfolie sorgt dafür, dass die Raumfeuchte nicht von innen in die Dachkonstruktion eindringt und dort Feuchteschäden verursacht.



Untersparrendämmung

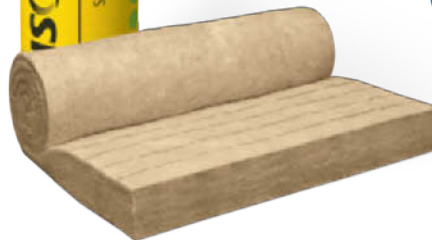
wird raumsparend zwischen die Unterkonstruktion geklemmt – ideal für Steildächer mit schmalen Sparren. Sie verbessert den Wärmedämmwert erheblich und ermöglicht schnelle und einfache Modernisierungsprojekte gemäß **EnEV** auch bei anspruchsvollen Dachkonstruktionen.



Aufsparrendämmung

wird von außen aufgebracht und eignet sich besonders bei Dachausbauten mit geringer Sparrenhöhe. Das flexible Material passt sich Unebenheiten an, ist aber trotzdem sofort begehbar. Diese modernen Dämmsysteme bieten nicht nur Schallschutz und Isolierung, sondern auch Brandschutz.





Das Label von toom Baumarkt für nachhaltigere Produkte
www.proplanet-label.com



Klemmfilz „Integra ZKF“*

Mineralfilz in Wärmeleitgruppe (WLG) 035 oder Wärmeleitstufe (WLS) 032, mit praktischer Strichmarkierung für verschnittfreie Steildachdämmung, versch. Stärken erhältlich, z.B. WLG 035 in den Stärken 120 mm, 160 mm oder 180 mm



Vario® KM Duplex UV
bremst das Eindringen von Feuchtigkeit im Winter und lässt die eventuell im Holz gespeicherte Feuchtigkeit im Sommer zum Innenraum hin austrocknen, 2 x 15 m, Rolle (30 m²) **89.99** (m²=3,00)

Vario® Doublefit
pastöse Klebedichtmasse, für innen und außen, zur Herstellung luftdichter Anschlüsse, 310-ml-Kartusche je **9.99** (1l=32,23)



Vario® KB1
einseitiges Klebeband, kraftschlüssige Verklebung der Klimamembran, Rolle 20 m x 60 mm (LxB) **14.99** (lfm=0,75)



Das Label von toom Baumarkt für nachhaltigere Produkte
www.proplanet-label.com



Untersparren-Klemmfilz „Integra UKF 2-035“
10.000 x 1.200 x 24 mm (LxBxS), Rolle (24 m²) **95.76** (m²=3,99)

* Den aktuellen Preis erfragen Sie bitte in Ihrem toom Baumarkt

Komfortable Dämmung.

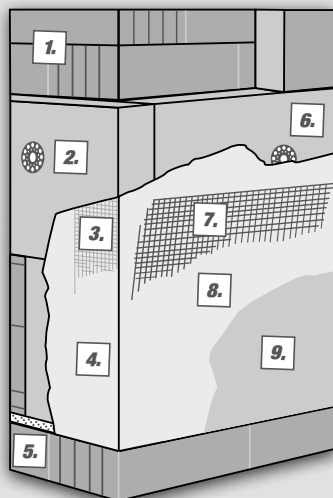
Wärmedämmverbundsystem

Mit Wärmedämmverbundsystemen wird ökologisches Bauen leibhaftig. Einsparungen an Heizenergie ermöglichen eine Reduzierung von Schadstoffemissionen und senken die Heizkosten. Mit Wärmedämmverbundsystemen lassen sich die folgenden wesentlichen Anforderungen erfüllen:

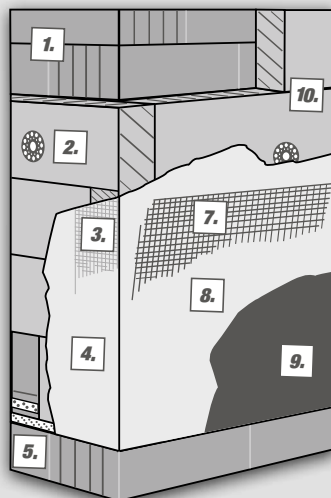
- Reduzierung der Heizkosten
- Verringerung der Schadstoffemissionen
- Gestaltungsfreiheiten an der Fassade
- Verbesserung des Raumklimas
- Erhöhung des Wohnwertes

Es werden drei **Wärmeleitgruppen** unterschieden: 034, 040 und 041. Eine Dämmung mit der Wärmeleitgruppe 034 ermöglicht es, bessere Dämmwerte bei gleicher Plattendicke zu erzielen. Die Ausführung (siehe Grafik) ist sowohl mit **Polystyrolplatten** als auch mit umweltschonenderen **Mineralwöldämmplatten** (= Wärmeleitgruppe 041) möglich.

Systembau-Dämmstoffe



mit Polystyrolplatten



mit Mineralwöldämmplatten

1. fester, tragfähiger Untergrund (z. B. Mauerwerk)
2. Schlagdübel
3. PVC-Eckwinkel mit Gewebe
4. Klebe- und Gewebespachtel
5. Alu-Sockelprofil

6. EPS PLUS Dämmplatte WLK 034 mit glatter Kante
7. Armierungsgewebe
8. Mineralputzgrundierung
9. mineralischer oder pastöser Edelputz (weiß oder farbig)
10. Mineralwöldämmplatte WLK 041





So halten Sie Wärmeverluste auf Abstand.

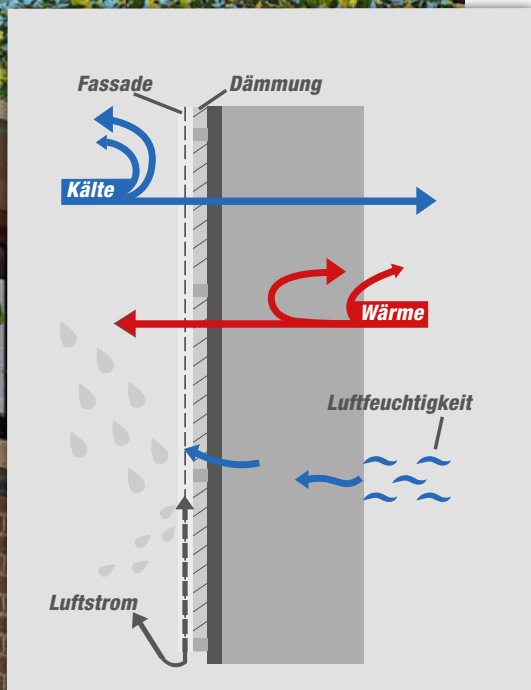
**Jetzt
Fördermittel
sichern!**

Vorgehängte Vollschutzfassade

Rund 60 % der Energiekosten eines Haushalts werden für Raumwärme aufgewendet. Aufgrund unzureichend gedämmter Außenwände können bis zu 50 % der teuren Raumwärme wieder verloren gehen. Eine Vollschutzfassade hält die Wärme im Haus. Und weil das der deutschen Umwelt- und Energiepolitik so wichtig ist, fördert sie Ihr Fassadenanierungsprojekt – meist in Form zinsgünstiger Darlehen, aber auch mit Zuschüssen zu Ihrer Investition.

Vorgehängte hinterlüftete Fassadenplatten

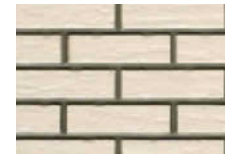
Die Fassadenplatten werden vor der zu schützenden Außenwand verlegt und dienen damit als Witterungsschutz. Das Mauerwerk selbst bleibt dadurch trocken und belastungsfrei. Zwischen Dämmstoff und Außenwand bleibt ein Zwischenraum, in dem Feuchtigkeit durch einen kontinuierlichen Luftstrom abgeführt wird. Wohn- und Baufeuchte können ungehindert durch die Be- und Entlüftung austreten.



Beispieldekore Fiberglasfassade



Klinkerstruktur,
halber Stein



Klinkerstruktur,
ganzer Stein



Bruchstein



Putzstruktur



Struktur, glatt



Bogenschnittstruktur



Holzstruktur

Preisbeispiel

Fassadenverkleidung
aus gehärtetem PVC m^2 ab **12,99**

Fassadenverkleidung
aus Fiberglas m^2 ab **43,99**

Preise zzgl. Frachtkosten

So bleibt Wasser draußen und die Wärme drinnen.

Nie mehr feuchte Kellerräume

Ein feuchter Keller ist nicht nur ungemütlich, er belastet auch Ihrer Gesundheit und – weil er viel Heizenergie verbraucht – Ihr Budget. Mit unseren MEM-Produkten lassen sich feuchte Kellerräume schnell und zuverlässig abdichten. Wenn Sie noch in der Bauphase sind, sind unsere **Styrodur-C-Platten** die optimale Lösung: Sie schützen Ihre Außenwände nicht nur unter hohem Druck und sogar im Grundwasser, sondern bieten außerdem eine ausgezeichnete Wärmedämmung. Weiterer Pluspunkt: Sie sind treibgasfrei und verrotten nicht.



Grundmauerschutz „DELTA-MS“
sichere Trennung von Grundmauer und feuchtem Erdreich, zum Mauerwerk gerichtete Noppen bilden Lüftungskanäle, wirkt als Knautschzone beim Verfüllen, hohe Druckfestigkeit, versch. Breiten, Rolle (20 m²) **75,80** (m²=3,79)



MEM Trockene Wand
5 l, patentiert, faserverstärkt, kunststoffvergütet, gegen aufsteigende Feuchtigkeit, dauerhafte Horizontalsperre in allen Mauerwerken, optimal mit MEM INJEKTIONS-TRICHTERN und MEM BOHR-LOCH-SCHLÄMME **39,99** (1l=8,00)

Effizienz-Tipp



Hartschaumplatten „Styrodur 3035 CS“**
mit glatter, verdichteter Oberfläche und umlaufender Stufenfalz, verrotten nicht, insbesondere für Anwendungen mit hoher Druckbeanspruchung, auch im Grundwasser, geringe Wärmeverluste durch gute Fugenüberdeckung, frei von FCKW, HFCKW und HFKW sowie sonstigen klimaschädigenden Treibgasen, Nutzmaß 1.250 x 615 mm, 50 mm, 60 mm oder 80 mm stark (Abgabe nur paketweise)

* Den aktuellen Preis erfragen Sie bitte in Ihrem toom Baumarkt

SCHNELLER DICHT GEHT FAST NICHT.

Ist Ihr Keller noch ganz dicht? Wenn nicht, haben wir die Lösung für Sie: MEM EXPRESS-DICHT macht Wände und Böden schnell trocken und Heimwerker schnell glücklich.

- **Zweikomponentige Reaktivabdichtung**
- **Bitumenfrei**
- **Universell einsetzbar**
- **Überstreichbar und überputzbar**
- **Für innen und außen**



2 Std.
**REGENFEST NACH 2 STD.
BELASTBAR NACH 16 STD.**



MEM Bohrloch-Schlämme
2,5 kg, zum Verschließen von Bohr-
löchern nach Anwendung von MEM
TROCKENE WAND, nach dem Aus-
härten wasserdicht und frostbe-
ständig **14,99** (1kg=6,00)



MEM Injektions-Trichter
6er-Pack, intelligente Einfüllhilfe
für MEM TROCKENE WAND, hoch-
stabil, mit Rücklaufstopp **10,79**



DICHTEN. KLEBEN. PFLEGEN.

Isolieren mit
Weitsicht.



Info

Laut der **EnEV** darf der U-Wert eines Fensters (U_w) nicht über $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{K})$ liegen.

U_w bezeichnet den Kennwert des gesamten Fensters, U_g den der Verglasung.

ISO-Wärmeschutzverglasung

Neben schlecht gedämmten Wänden sind alte Fenster und Haustüren die Hauptursache für den Verlust von rund 50% der gesamten Heizenergie eines Haushaltes.

RORO-Fenster mit ISO-Wärmeschutzglas und warmer Kante bieten hervorragenden Wärmeschutz. Achten Sie beim Fensterkauf auf den **Wärmedurchgangskoeffizienten**, den sogenannten **U-Wert**. Je geringer dieser ist, desto besser ist das Fenster gegen die Temperaturen von außen gedämmt.

Als warme Kante wird bei Mehrscheiben-Isolierglas ein Rand bezeichnet, bei dem der Abstandhalter zwischen den Glasscheiben aus Materialien mit geringer Wärmeleitfähigkeit besteht.

RORO
TÜREN • FENSTER



6-Kammer-Profilsystem

3-fach-ISO-Wärmeschutzverglasung

3 Anschlagdichtungen

Maximale Formstabilität

5
JAHRE
HERSTELLER-
GARANTIE

Qualitäts-Energiesparfenster

6-Kammer-Profilsystem, halbfächenversetzt mit 3 Anschlagdichtungen, Profiltiefe 76 mm, max. Formstabilität durch wabenförmige Kammeraussteifung und serienmäßigen Stahlkern in Flügel- und Blendrahmen, variables, mehrstufiges Ausrüstungskonzept für Sicherheit, Energieeinsparung und Schalldämmung, Marken-Drehkippschlag mit verstellbaren Schließteilen, 3-fach-ISO-Wärmeschutzverglasung mit warmer Kante ($0,6 \text{ Ug}/0,96 \text{ Uw}$), bessere U_g/U_w -Werte als von der Energiesparverordnung (EnEV) gefordert **ab 235,-**

Für den richtigen Durchblick.

Moderne Fenstertechnik

Dachfenster von VELUX bieten optimale Wärmedämmung und Schallschutz nach aktuellen Standards und den Anforderungen an modernen Wohnkomfort. Passend zu Ihren Bedürfnissen erhalten Sie die Fenster in verschiedenen Materialien und Verglasungen. So erfüllt ein Fenster mit THERMO-Verglasung moderne Qualitätsansprüche hinsichtlich einer guten Wärmedämmung (1,3 Uw) sowie gute Schallschutzwerte. Für noch mehr Komfort wählen Sie die THERMO PLUS- oder die ENERGIE-Verglasung. Spitzenwerte bei Schallschutz und Wärmedämmung bietet die VELUX ENERGIE-SCHALLSCHUTZ-Verglasung.

Vollautomatisch und energieeffizient lüften Elektro- und Solarfenster. Sie sind programmierbar und schließen bei einsetzendem Regen automatisch. Vor allem solarbetriebene Fenster sind für den Fensteraustausch ideal. Sie werden kabellos verbaut und nutzen umweltschonend die Sonnenenergie.

Jetzt Fördermittel sichern!



VELUX®



10
JAHRE
HERSTELLER-
GARANTIE

Velux Schwingfenster „GGU CK02 0070“
55 x 78 cm (BxH), Kunststoffrahmen mit Holzkern, weiß, THERMO-
Verglasung (1,3 Uw), bequeme Oberbedienung **380,80**



10
JAHRE
HERSTELLER-
GARANTIE

Velux Eindeckrahmen „EDZ CK02 2000“
Aluminium, grau, zur Abdichtung des Übergangs zwischen
Fenster und Dach, inkl. Dämm- und Anschlusset BDX,
verringert Wärmeverluste **114,24**



10
JAHRE
HERSTELLER-
GARANTIE

Velux Klapp-Schwing-Fenster „GPU MK06 0070“
78 x 118 cm (BxH), Kunststoffrahmen mit Holzkern, weiß,
THERMO-Verglasung (1,3 Uw), großer 45°-Öffnungswinkel
durch Untenbedienung **711,62**

Förderung

Die **KfW-Bank** fördert
energieeffizientes Sanieren.
Ausführliche Infos finden Sie
unter www.kfw.de.

So bleibt die Kälte draußen.

Rolladenkasten-Dämmung

In der Gebäudefassade ist der Bereich rund um das Fenster eine große Schwachstelle mit hohem Wärmeverlust. Mit einer gezielten Dämmung des Rolladenkastens werden diese **Wärmebrücken** schnell und effektiv beseitigt. Dadurch wird die Gefahr von Schimmel gebannt, Heizkosten werden reduziert und es wird ein gesundes und angenehmes Raumklima erreicht.



SELITHERM® Rolladenkasten-Dämmung
hervorragende Wärmedämmung, effektiver Schutz vor Zugluft und Kälte, wirksame Schallreduzierung, genial einfache Verarbeitung, passend für alle Rolladenkästen, Set besteht aus Dämmplatte (50 x 100 cm), Dämmkeil (24 x 100 cm) und Dichtband
Komplett-Set 13 mm **19.99** Komplett-Set 25 mm **29.99**

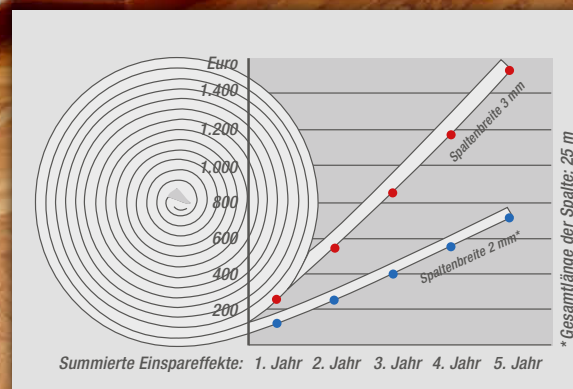
Fensterdichtung

Undichte Fenster sind Wärmelecks. Schließen Sie Ritzen und Spalten einfach mit Dichtungsstreifen, wenn Sie Ihre Fenster nicht modernisieren können.



Gummidichtung „E-Profile“
für Fenster und Türen, selbstklebend, weiß oder braun, spart bis zu 20 % Heizkosten ein (in Abhängigkeit von Spaltabdeckung, Gebäudezustand, Wetter und Energiepreisen), für Spalten von 1 – 3,5 mm, 6 m lang, 8 Jahre haltbar, extrem witterungsbeständig, hohe UV- und Ozonbeständigkeit, temperaturbeständig von -50 °C bis +60 °C **8,79**

Silikondichtung „Premium Flexible“
für Fenster und Türen, selbstklebend, hochflexibel, transparent, spart bis zu 40 % Heizkosten ein (in Abhängigkeit von Spaltabdeckung, Gebäudezustand, Wetter und Energiepreisen), für Spalten von 1 – 7 mm, 6 m lang, 15 Jahre haltbar, extrem hohe Witterungs-, UV- und Ozonbeständigkeit, hohe Temperaturbeständigkeit von -50 °C bis +60 °C, luft- und wasserundurchlässig **13.99**



Effizienz-Tipp



SELITHERM® Zubehör-Set
verstärkt die Dämmwirkung der Rollladenkasten-
Dämmung, Set besteht aus Seitenwanddämmung
für einen Rollladenkasten, Klebeband, Cutter
9,99



Tipp

Ungedämmte Rollladenkästen lassen kalte Zugluft herein und führen zu einem hohen Energieverlust. Mit einer Rollladenkasten-Dämmung sparen Sie teure Heizkosten und verhindern Schimmelbildung.

So bewahren Sie
Ruhe und Wärme.

Effizienz-Tipp



Parkett- und Laminatunterlage „SELITFLEX® 10 mm THERMO“

Wohnkomfort steigern – Heizkosten sparen, bis zu
+4 °C wärmerer Fußboden, bis zu 30 % weniger
Wärmeverlust, Ausgleich punktueller Unebenheiten,
2in1: Dämmung und Feuchteschutz, bis zu 22 dB
Trittschallminderung, 0,5 x 1,2 m x 10 mm (LxBxS), inkl.
Alu-Tape, Paket (6 m² + Alu-Tape) **24.99** (m²=4,17)

Schall- und Wärmedämmung

Egal ob Parkett- oder Laminatboden: Eine leistungsstarke Dämmunterlage reduziert Tritt- und Gehschallgeräusche und gleicht Unebenheiten aus. Sie kann aber zudem auch Feuchteschutz und Wärmedämmung bieten.

Mit den Parkett- und Laminatunterlagen **toom 5 mm** und **toom 5 mm Aqua-Stop** sowie mit der Unterlage **SELITFLEX® 10 mm THERMO** kann bei fußkalten Böden einfach und effektiv eine angenehme Fußwärme erreicht werden. Somit werden die Energie- und Heizkosten deutlich reduziert.

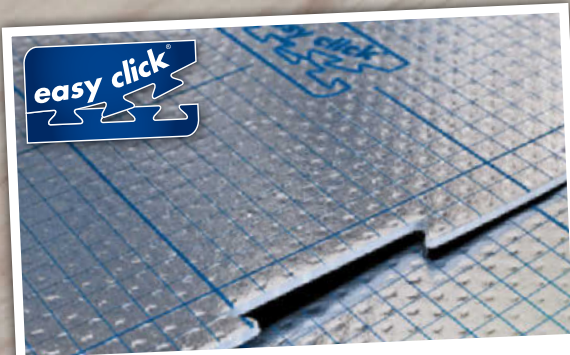
Die Systeme **easy lay®**, **easy click®** und **easy cut®** erleichtern die Verlegung erheblich. Viele Dämmunterlagen vereinen sogar alle drei Verlegeinnovationen in nur einem Produkt.



Als **Faltplatte**

Genial einfach zu verlegen.

- Lang wie eine Rolle, Planlage einer Platte
- Weniger Stöße zum Abkleben



Mit **Klicksystem**

Genial einfach zu verbinden.

- Kein Verrutschen der einzelnen Platten
- Besonders einfach abzukleben
- Keine Schallbrücken und Hohllagen



Mit **aufgedrucktem Raster**

Genial einfach zu schneiden.

- Einfach mit dem Cutter zu schneiden
- Keine Schneidhilfe erforderlich
- Hohe Passgenauigkeit an Wänden und Türen



Parkett- und Laminatunterlage

ideal bei fußkalten Böden, extreme Wärmedämmung, bis zu 22 dB Trittschallminderung, 6,5 t/m² Druckstabilität, 6,25 m x 0,8 m x 5 mm (LxBxS)

5 mm, Paket (5 m²)

12,99 (m²=2,60)

5 mm Aqua-Stop, mit Feuchteschutz, Paket (5 m²)

14,99 (m²=3,00)

Um den Feuchteschutz fachgerecht auszuführen, ist die Verklebung der Stöße sowie des Wandanschlussbereiches notwendig. Für Letzteres empfiehlt sich das praktische **SELITstop®** Dicht- und Distanzband.



Dicht- und Distanzband „**SELITstop®**“

einfaches Abdichten von Wandabschlüssen, Feuchteschutz, selbstklebend, leicht zu verarbeiten, normgerechter Distanzhalter, Distanzschaum leicht zu entfernen, schallentkoppelnd, Länge 20 m

19,99 (1m=1,00)

Für ein ideales Raumklima.

Thermovlies-Tapete

ERFURT-KlimaTec Thermovlies ist ein atmungsaktiver Innenwandbelag, mit dem Sie merklich Energiekosten sparen können. Wandflächen, die mit KlimaTec Thermovlies beklebt sind, strahlen die Wärmeenergie der Raumluft in hohem Maße zurück. So werden Räume spürbar schneller und mit geringerem Energieeinsatz erwärmt. ERFURT-KlimaTec Thermovlies wird mit dem KlimaTec Systemkleber verarbeitet und nach Trocknung übertapeziert.

ERFURT

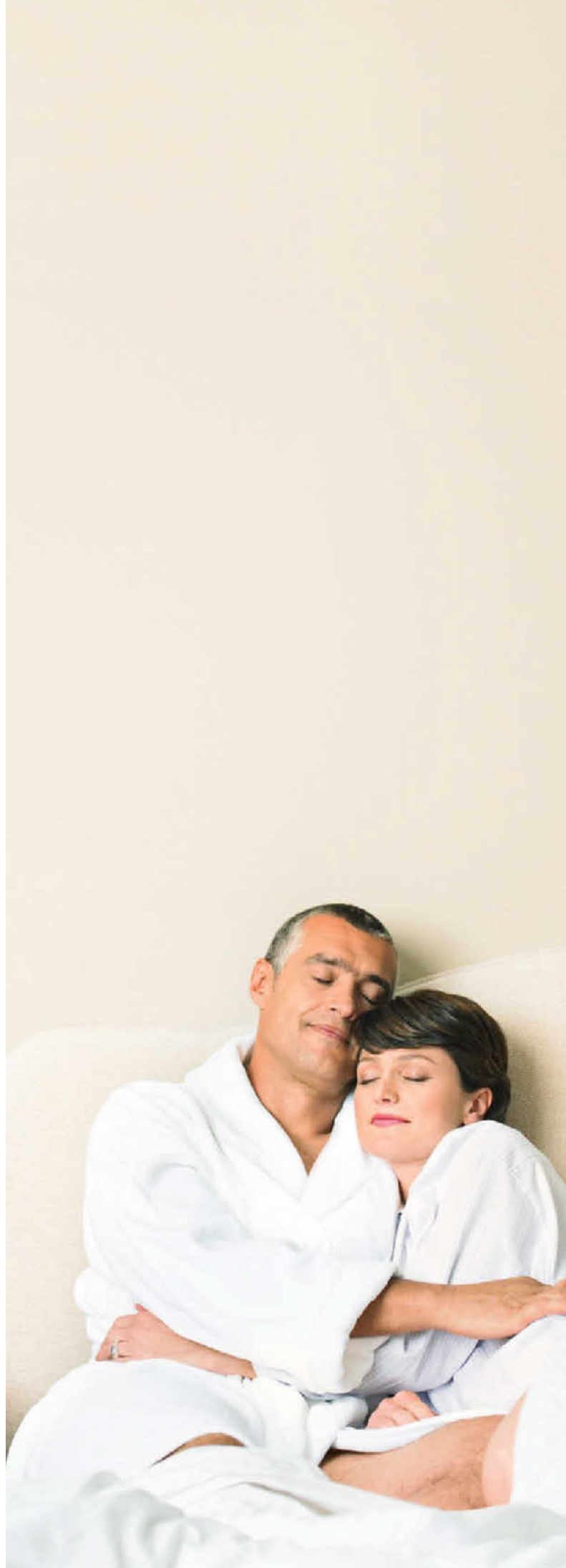
Thermovlies Premium	
Einsparung von Heizenergie	bis zu 22 %
weniger Wärmespeicherenergie	bis zu 50 %
kürzere Anheizphase	bis zu 75 %



KlimaTec Thermovlies „Premium“*
Rolle 10 x 0,75 m, 3 mm stark **54,49** (1m=5,54)



KlimaTec Systemkleber*
10 kg, gebrauchsfertig, hohes Klebe- und Füllvermögen, für Thermovliestapete „KlimaTec“ **34,99** (1kg=3,50)



Thermofarbe

THERMOPLUS-Innenfarbe verfügt über temperaturregulierende und temperaturspeichernde Eigenschaften. Dank hochspezialisierter Keramik-Technologie entsteht eine Klimabeschichtung, die Wärme gleichmäßig im Raum verteilt. Es entsteht ein angenehmes Raumklima mit geringer Luftfeuchtigkeit und verminderten Staubaufwirbelungen. Der Einsatz von Heizenergie kann reduziert werden und Allergiker können besser durchatmen.

- Temperaturregulierende Wirkung durch bessere Wärmeverteilung
- Variabel diffusionsoffen
- Ausgas- und lösemittelfrei
- Für Allergiker besonders geeignet
- Verlängerte Sanierungsintervalle

Mit herkömmlicher Farbe: hohe Temperaturdifferenz



Mit THERMOPLUS: bessere und gleichmäßigere Wärmeverteilung



Energieeinsparung dank hochspezialisierter Keramik-Technologie



Klimaaktive Wandfarbe „ThermoPlus“ *
10 l, für innen, weiß, hohe Deckkraft, wischfest, Verbrauch bei einem Anstrich von ca. 160 ml/m², 2-facher Anstrich erforderlich **79.99** (1l=8,00) weitere Farben gegen Aufpreis erhältlich

Gesunde Raumlufte.

Invertertechnik

Klimageräte mit Invertertechnik sparen gegenüber On/Off-Split-Geräten viel Energie und vermeiden Temperaturschwankungen. Eine intelligente Steuerung vergleicht ständig Raum- und Wunschtemperatur und regelt diese automatisch und effizient nach.

comfee' by Midea

Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Ventilieren

Kostengünstiges Heizen
mit Wärmepumpentechnik

Außeneinheit

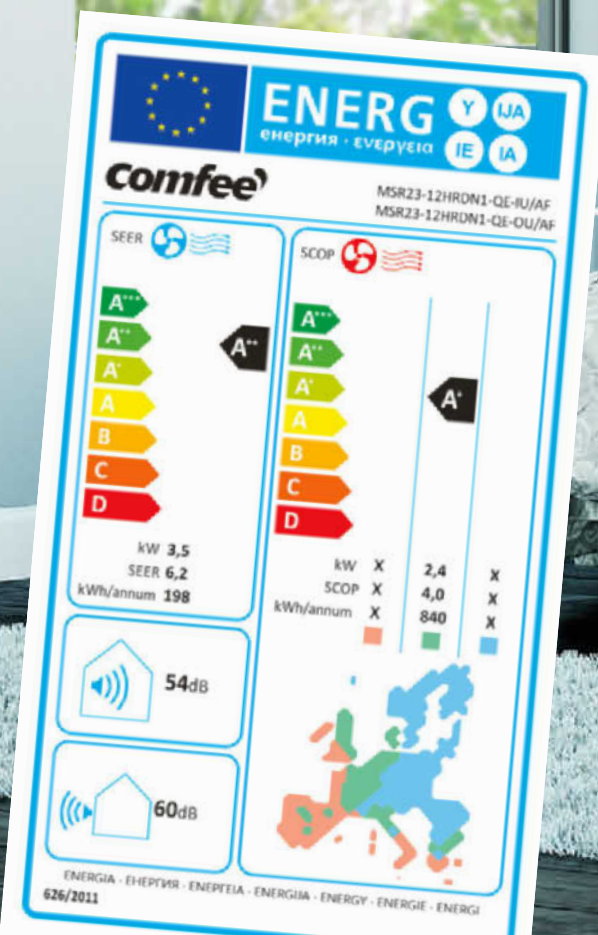


Inneneinheit



Inverter-Split-Klimagerät „MSR23-12HRD1/AF“
für Räume bis ca. 40 m², max. Kühlleistung 12.000 BTU/3.500 W, max. Heizleistung 13.000 BTU/3.812 W, Turbomode, Fernbedienung, reinigungsfreundlicher Staubfilter, vollständiges Installationsset, Inbetriebnahme nur durch Fachbetrieb mithilfe der vorgefüllten und UV-beständigen 5-m-Kupferrohrleitung, zusätzliches Heizelement für die Außeneinheit ermöglicht den Heizbetrieb bis -15 °C **599,-**

Erfüllt die ERP Ökodesign Richtlinie 2009/125EG und die dazugehörige Durchführungsverordnung (EU) 206/2012



Tipp

Stoßlüften statt Dauerlüften
bringt Frischluft bei minimalem
Wärmeverlust.

Anzeige

comfee by Midea

Inverter-Split- Klimageräte

MSR23-12HRDN1-QC



- Kühlen • Heizen
- Entfeuchten • Ventilieren



Quick-Connector –
schnelle, einfache und
saubere Montage.



Installa-
tions-
video



Klima-
Rechner
online



Biofilter



Entfeuchten



Heiz-
funktion



3 Jahre
Garantie



24h
Timer



Installations-
set



Fern-
bedienung



Sleepmode



Auto
Neustart



Turbo-
mode



LED Display

Split-Klimaanlagen dürfen gemäß EU-Verordnung 517/2014 nur von zertifizierten Fachbetrieben installiert und in Betrieb genommen werden.

Für den professionellen Einbau vermitteln wir gerne bundesweit tätige Serviceunternehmen.

Bitte wenden Sie sich für alle Fragen rund um Montage, Wartung, Reparatur und Service an unsere Hotline 06142 / 30181 33.

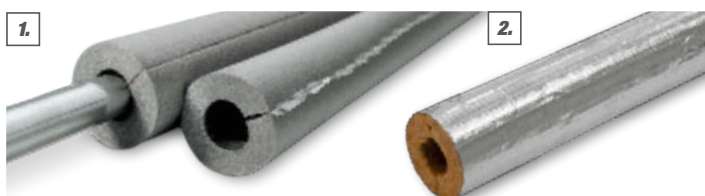
Midea Europe GmbH | Eisenstraße 9c | 65428 Rüsselsheim |
Servicehotline +49 6142/30181-0 | www.mideagermany.de

Rohrisolierung

Rohrisolierungen vermindern Heiz- und Wärmeverluste und sparen Energie. Freiliegende Heizungsrohre unterliegen einer gesetzlichen Nachrüstpflicht gemäß **EnEV**.

Die Energiesparverordnung

Der Gesetzgeber schreibt mit der **EnEV** den Eigentümern von Gebäuden eine Nachrüstung der Dämmung von ungedämmten Rohrleitungen in unbeheizten Räumen vor. Kaltwasserleitungen müssen gegen unerwünschte Erwärmung und zum Schutz vor Rost isoliert werden. Leitungen für Warmwasser und Heizungswasser sind ausreichend gegen Wärmeverlust zu isolieren.



1. Rohrisolierung „NOMA®EASY“

Rohrisolierung für Sanitär- und Energieversorgungsleitungen, vermindert Heizenergieverluste um bis zu 76 %, innovatives, selbstklebendes Verschlusssystem, einfache Montage, Länge 1 m, Stärke 13 mm
Ø 18 mm **2.19** Ø 22 mm **2.69** Ø 28 mm **2.99**

2. Steinwolle „NOMA®WOOL“

Isolierschale mit selbstklebender Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, vermindert Heizenergieverluste um bis zu 81 %, Länge 1 m, Stärke 20 mm
Ø 18 mm **3.99** Ø 22 mm **4.19** Ø 28 mm **4.79**

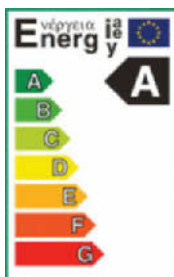
Heizungspumpe

Eine Heizungsumwälzpumpe läuft ca. 6.000 Stunden im Jahr und macht ungefähr 10 % des jährlichen Strombedarfs eines 4-Personen-Haushalts aus – versteckt und unbemerkt im Heizungskeller. Eine elektronisch geregelte Umwälzpumpe kann durch „intelligente“ Steuerung im Vergleich zu herkömmlichen Heizungspumpen bis zu ca. 80 % Antriebsenergie einsparen.



spart jährlich bis zu
150 Euro Stromkosten

einfache 1-Knopf-
Bedienung



Heizungspumpe „Grundfos Alpha2 25 - 40“

hocheffizient, Laufzeit ca. 6.000 h/Jahr, LED-Display, Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme, Einbaulänge 180 mm

189,99

Heizen heute.





BIS CA.
81%
WENIGER
ENERGIEVERLUSTE

Doppelt sparen mit **NOMA[®]** ROHRISOLIERUNGEN



NOMA[®]EASY 13 mm

Das kinderleichte Isolierkonzept

Die zeitsparende Rohrisolierung **mit selbstklebendem Verschlussystem**
EnEV konform; DIN 1988/200



NOMA[®]WOOL *Steinwolle-Isolierschale mit Oberflächenbeschichtung*

Die zeitsparende Rohrisolierung **mit selbstklebendem Verschlussystem**
EnEV konform; DIN 1988/200

360 Grad Innovation



www.nmc-deutschland.de

Effizienz-Tipp



Elektronischer Energiesparregler „Typ N“
exakte Einstellung der Solltemperatur (auf 0,5 °C genau), Frostschutzautomatik, Temperatursturzerkennung, 7 Schaltzeiten, Boost-Funktion für schnelles, kurzzeitiges Aufheizen, Kindersicherung (Abb. ähnlich) **17,99**

Elektronischer Energiesparregler „Typ N BLE“
mit BLUETOOTH[®]-Funktion, intuitive Bedienung per kostenloser IOS[®]- (ab IOS 8.3) und Android[®]-App (ab Version 4.4), auch ohne Smartphone bedienbar, inkl. Batterien, 1 Danfoss-Adapter (RA) **24,99**

So bleiben Ihre Energiekosten auf dem Boden.

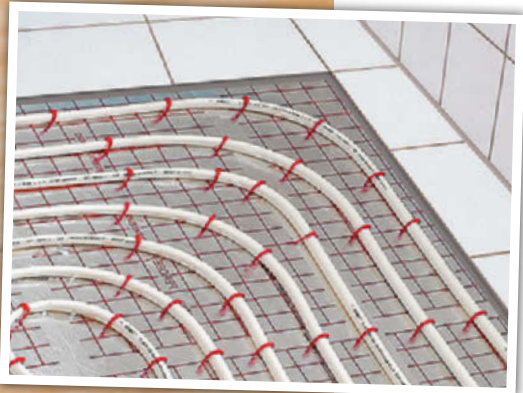


Die Vorteile der modernen Fußbodenheizung im Überblick

Eine Fußbodenheizung sorgt durch eine gleichmäßige Wärmeverteilung für ein angenehmes Raumklima – ganz ohne störende Heizkörper, Staubaufwirbelungen oder extremes Austrocknen der Luft. Und weil gleich der gesamte Fußboden zur Heizfläche wird, reichen selbst im Winter sehr geringe Vorlauftemperaturen aus. Durch die hohe Energieeffizienz sparen Sie Geld und schonen die Umwelt. Ideal: die Verbindung mit Wärmepumpen und Solaranlagen.

Mit dem Perobe®-Fußbodenheizungssystem genießen Sie weitere Vorteile:

- 10 Jahre Garantie für das sauerstoffdiffusionsdichte Heizrohr
- Einfache Montage
- Detaillierte Verlegepläne
- Geringe Abstrahlungsverluste



Perotac®-Nasssystem

Warmwasser-Fußbodenvollheizung in Nassbauweise für den Neubau.

- Sauerstoffdiffusionsdichtes Heizrohr (DIN 4726), auf Hartschaumplatten befestigt, wird von Estrich umgeben
- Hartschaum-Wärmeplatten (Dicke 30 mm, [WLG 035](#))
- Aluminiumbeschichtung für Wärmeverteilung und -übertragung
- Aufgedrucktes Grundraster (5 x 5 cm) für leichte Montage
- Aufbauhöhe 9,1 cm



Peroflex®-Nasssystem

Warmwasser-Fußbodenvollheizung in Nassbauweise für den Neubau.

- Sauerstoffdiffusionsdichtes Heizrohr (DIN 4726), in Hartschaumplatten eingelegt, wird von Estrich umgeben
- Hartschaum-Wärmeplatten aus Polystyrol (Dicke 42 mm, genoppt, [WLG 035](#))
- Rasterelemente bilden eine geschlossene Dämmschicht und verhindern das Entstehen von Wärme- und Kältebrücken
- Noppen zur exakten Rohrverlegung
- Aufbauhöhe 8,7 cm



Perobe®-Trockensystem

Warmwasser-Fußbodenvollheizung in Trockenbauweise für Alt- und Neubau.

- Sauerstoffdiffusionsdichtes Heizrohr (DIN 4726), in Hartschaumplatten eingelegt, mit Estrich oder Trockenestrichplatten verwendbar
- Hartschaum-Wärmeplatten aus Polystyrol (Dicke 30 oder 40 mm, profiliert, [WLG 035](#))
- Abdeckung mit verzinkten Blechen zur optimalen Wärmeverteilung und -übertragung sowie zur Stabilisierung und zum Schutz des Rohres
- Alubeschichtete Profilplatten dienen der Dämmung und Rohrführung
- Aufbauhöhe 5,5 cm

Info

Individuelle Angebote und Informationen zu Fußbodenheizungen erhalten Sie in Ihrem toom Baumarkt.

Heizen mit der Kraft der Sonne.

Solarthermie

Mittels **Dachkollektoren** und eines Wärmeträgermediums erwärmt die Sonne Brauch- und Heizungswasser. Damit es auch bei bedecktem Himmel in Ihren Räumen gemütlich warm bleibt, wird die Energie im **Pufferspeicher** gesammelt. Somit muss nur an besonders kalten Tagen konventionell zugeheizt werden.

2.000 Euro
BAFA-Förderung*



Solarwärme-Bausatz „FK 03“

Zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung,
Bruttokollektorfläche 9,36 m²
4 x Flachkollektor à 2,34 m²
1 x Kombi-Hygienespeicher 500 l
1 x 2-Strang-Solarstation
2 x Solarflüssigkeit 20 l, 1 x Solarausdehnungsgefäß 35 l
1 x Schrägdach-Montageset inkl. Befestigungsmaterial für 4 Kollektoren
1 x Solarregler CS Plus
1 x Überspannungsschutz-Kollektorfühler

Info

Individuelle Angebote und Informationen zu Solaranlagen erhalten Sie in Ihrem toom Baumarkt.

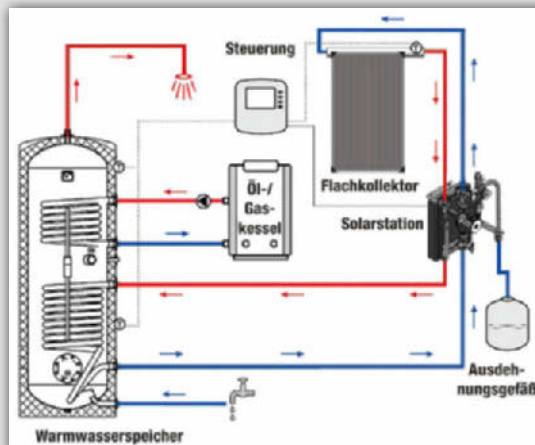


Förderung

***BAFA-Förderung** sichern.
Ausführliche Informationen finden
Sie unter www.bafa.de.

Solarthermie zur Wasseraufbereitung

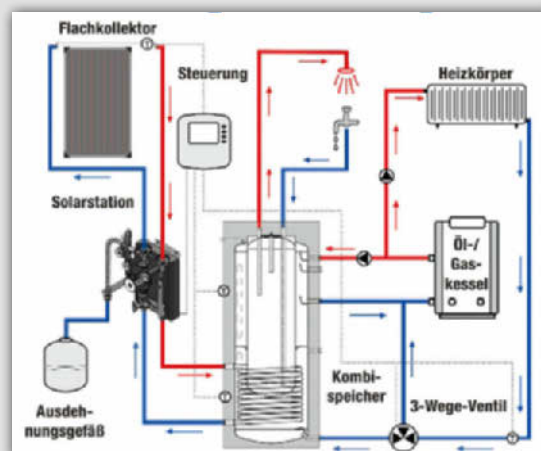
Lassen Sie die Sonne Ihr Wasser erwärmen. Damit die von den Kollektoren eingefangene Energie auch an bewölkten Tagen bereitsteht, wird sie in Warmwasserspeichern zwischengespeichert. Über eine Umwälzpumpe wird das erwärmte Wärmeträgermedium in den Wärmetauscher des **Solarspeichers** befördert. Sollte die Sonnenwärme nicht ganz ausreichen, wird einfach auf herkömmliche Art nachgeheizt.



Sonnenkraft kann sowohl Ihr Warmwasser ...

Solarthermie mit Heizungsunterstützung

Neben der reinen Wassererwärmung sind manche Solaranlagen ebenfalls in der Lage, mittels einer Heizungsunterstützung einen Teil der Gebäudeheizung zu übernehmen und somit den Bedarf an teuren fossilen Brennstoffen noch weiter zu senken. Hierbei wird die Sonnenenergie über das Wärmeträgermedium durch Wärmetauscher an einen Kombispeicher übergeben. Über diesen wird beides, sowohl erwärmtes Trinkwasser als auch vorgewärmtes Heizungswasser, bereitgestellt. Auch bei diesem System wird im Bedarfsfall konventionell nachgeheizt.

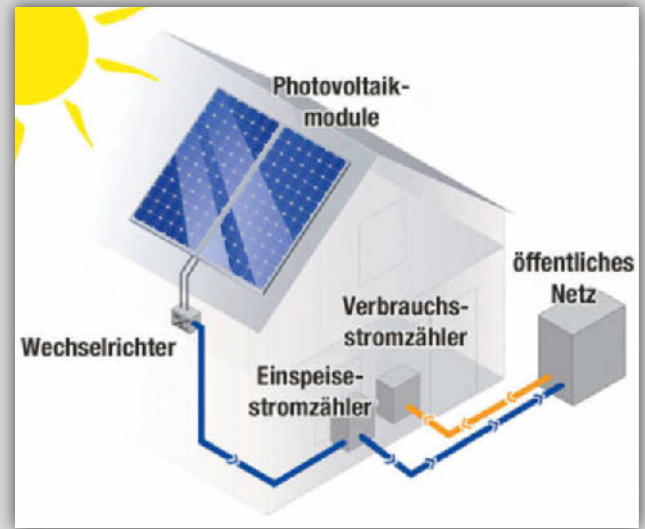


... als auch Ihre Heizkörper erwärmen.

So wird aus Sonne Bargeld.

Photovoltaik

Sonnenenergie ist praktisch unendlich verfügbar. Die Solarzellen wandeln Sonnenlicht in Energie um, die dann in Ihr Hausnetz eingespeist wird. Bei Eigenverbrauch nutzen Ihre Elektrogeräte (TV-Gerät, Waschmaschine usw.) die erzeugte Solarenergie der **Photovoltaikanlage**. Produziert Ihre Solaranlage mehr Strom, als Sie verbrauchen können, laden Sie mit der überschüssigen Energie Ihren Stromspeicher bzw. leiten Sie den Überschuss in das öffentliche Netz. Sollte der selbst produzierte Solarstrom zur Energieversorgung nicht ausreichen, beziehen Sie die benötigte Energie aus dem Netz.



Insbesondere durch die Eigennutzung des selbst erzeugten Stroms und die Möglichkeit der Einspeisung in das öffentliche Netz mit der gesetzlichen Rückvergütung rentiert sich eine Photovoltaikanlage.



Preisbeispiel

Solarstrombausatz
Leistung 2,6 kWp ab **4.699,-**

Info

Individuelle Angebote und Informationen zu Photovoltaikanlagen erhalten Sie in Ihrem toom Baumarkt.

**Jetzt
Fördermittel
sichern!**



Ihr Haus, so smart wie Sie selbst.



BOSCH

Technik fürs Leben

Die cleveren Gadgets von BOSCH.

Sie haben wieder mal vergessen, die Heizung runterzudrehen, bevor Sie in den Urlaub gestartet sind? Oder Sie sind unterwegs und nicht sicher, ob Sie alle Elektrogeräte ausgeschaltet haben? Und manchmal haben Sie auch einfach keine Lust, durchs ganze Haus zu laufen, um die Heizung auf Ihre Wohlfühltemperatur zu bringen ... Machen Sie sich keinen Kopf: Mit den Bosch Smart Home Lösungen können Sie sich ganz entspannt zurücklehnen, egal wo Sie sind. Regeln Sie alles einfach via App von unterwegs oder mit wenigen Handgriffen zu Hause. Sparen Sie Ihre Energie für die schönen Dinge des Lebens!

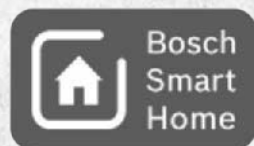
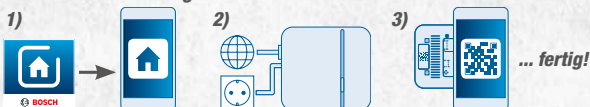


Bosch Smart Home Raumklima Starter-Paket

- Enthält Smart Home Controller, einen Tür-/Fensterkontakt sowie zwei Heizkörper-Thermostate
- Einfache Bedienung via Smartphone
- Ermöglicht eine individuelle Temperaturregelung für jeden einzelnen Raum
- Die Fenster-offen-Erkennung verhindert Energieverschwendung beim Heizen

399,99

In nur 3 Schritten eingerichtet:





Komfort

Unsere Lösungen vereinfachen und bereichern das Leben zu Hause. Dank automatischer alltäglicher Abläufe müssen Sie sich um nichts kümmern – und haben trotzdem die Kontrolle über alle Funktionalitäten.



Sicherheit

Schützen Sie das, was Ihnen am Herzen liegt: Ihr Zuhause und Ihre Lieben. Unsere Sicherheitslösungen bieten sowohl Schutz als auch nützliche Zusatzfunktionen – und sehen dabei gut aus!



Energieeffizienz

Mit Bosch Smart Home sagen Sie der Energieverschwendung den Kampf an. Beim Heizen, Lüften und Beleuchten – durch die intelligente Verknüpfung Ihrer Haustechnik können Sie wertvolle Energie sparen.



Bosch Smart Home Controller

Smarte Schaltzentrale mit hoher Datensicherheit

- Organisiert die Kommunikation zwischen den Geräten
- Hohe Datensicherheit durch lokale Speicherung aller Systemdaten
- Durch automatische Software-Updates immer auf dem neuesten Stand

229,99



Bosch Smart Home Heizkörperthermostat

Ideale Temperatur für jedes Zimmer

- Bringt jeden Raum innerhalb kürzester Zeit auf Ihre Wohlfühltemperatur und hält diese konstant
- Erkennt fallende Temperaturen etwa bei offenen Fenstern und passt die Heiztemperatur an, um Energie zu sparen
- Automatisches Frostschutzprogramm bei Temperaturen unter 4 °C

53,99



Bosch Smart Home Zwischenstecker

Macht die Elektrogeräte in Ihrem Haushalt smarter

- Ein- und Ausschalten von Elektrogeräten direkt am Zwischenstecker oder unterwegs via App
- Misst aktuellen Energieverbrauch Ihrer Elektrogeräte
- Für Elektrogeräte mit einer hohen Leistung von bis zu 3.680 W
- Integrierte Kindersicherung
- Kein Verbrauch von Stand-by-Strom durch vollständige Unterbrechung des Kontakts

58,99

Sparen Sie Watt satt im ganzen Haushalt.

Clevere Sparhelfer

Deutsche Haushalte verbrauchen immer mehr Energie. So ist seit Mitte der Neunzigerjahre der Stromverbrauch in deutschen Wohnzimmern stark gestiegen. Kein Wunder, denn heute stehen dort neben Flachbildschirmen auch Satelliten-Receiver, DVD-Player, Festplattenrecorder und viele andere Geräte. Alle schlucken Strom – meist selbst dann, wenn sie ausgeschaltet sind.



b1

ideal für schwer zugängliche Plätze

stoppt Stand-by-Stromkosten



Steckdosenleiste mit Fußschalter

6-fach, max. 3.500 W, 2-m-Zuleitung, 1,4 m Kabellänge vom Trittschalter zur Steckdosenleiste, Kontrollleuchte, Kinderschutz **12.99**

ideal für schwer erreichbare Steckdosen



Funksteckdosenadapter-Set

4 Funksteckdosen, 1 Fernbedienung, max. 1.000 W, Reichweite ca. 25 m, Kindersicherung, für alle Innenräume geeignet **15.49**



Zeitschaltuhr
mechanisch, max. 3.680 W,
Kindersicherung
(Abb. ähnlich) **1,99**

Zeitschaltuhr
digital, max. 1.800 W,
Kindersicherung
(Abb. ähnlich) **5,99**



extra flacher Stecker



Steckdosenleiste mit Flachstecker
3-fach, max. 3.500 W, Kinderschutz, Ein-/Ausschalter,
Kabellänge 1,4 m, zur Wandmontage geeignet **7,99**



2 x USB-Anschluss

Steckdosenleiste
5-fach mit zusätzlich 2 USB-Anschlüssen
(2,1 A gesamt), max. 3.500 W, Ein- und
Ausschalter beleuchtet, Kindersicherung,
Wandmontage möglich, Kabellänge 1,4 m
9,99



mit Überspannungsschutz

Steckdosenleiste
8-fach, max. 3.500 W, Überspannungs-
schutz bis 6.000 Volt, Kontrollleuchte
für Überspannungsschutz, Kinderschutz,
Ein-/Ausschalter, Kabellänge 3 m **9,99**



2 x USB-Anschluss

Steckdosenwürfel
3-fach mit zusätzlich 2 USB-Anschlüssen
(2,1 A gesamt), max. 3.680 W, beleuchteter
Ein-/Ausschalter, Kabelaufwicklung,
Kabellänge 1,4 m **12,99**



Schalten Sie
richtig ab.



Steckdosenleiste „Eco-Line 13.500 A“
3-fach, mit Kinderschutz und Überspannungsschutz, max. 13.500 A,
Funktionskontrollleuchte, Sicherheitsschalter beleuchtet, zweipolig
ein-/ausschaltbar, Kabellänge 1,5 m **15.99**



durch Aufhängevorrichtung
an der Wand fixierbar

+ Kabelausgang hinten

Steckdosenleiste „Super-Solid-Line 13.500 A“
mit Überspannungsschutz, max. 13.500 A, 8 Steckdosen mit Kinderschutz,
Gehäuse aus hochbruchfestem Polycarbonat, Sicherheitsschalter beleuchtet,
zweipolig ein-/ausschaltbar, 16-A-Sicherungsautomat, Kabellänge 2,5 m,
Kabel gegenüber Schalter – praktisch z. B. unter dem Schreibtisch **39.99**

Info

Eine Leiste für doppelte Sicherheit: Diese Mehrfachsteckdosen schützen Sie sowohl vor unnötigen Stromkosten als auch vor Überspannungsschäden.

Spannungsspitzen, die durch Blitzschlag, aber auch durch Schaltimpulse anderer Geräte entstehen, können Ihre wertvollen Elektrogeräte, die Heimkinoanlage oder Ihren Computer zerstören. Eine vorgeschaltete Schutzsteckerleiste kann das verhindern, sie fängt sogar Überspannungen bis zu 19.500 A sicher ab.

Dank der praktischen Master-Slave-Funktion lassen sich zudem alle anhängenden Geräte mit einem Schalter ausschalten, sodass der Stromverbrauch im Stand-by-Modus vermindert wird – gut für die Umwelt und für Ihre Haushaltskasse.

brennenstuhl®

Die intelligente Steckdosenleiste

- Schützt wertvolle Elektrogeräte vor Überspannungen bis zu 19.500 A
- Mit Master-Slave-Funktion bis zu 5 Geräte automatisch schalten



Steckdosenleiste „Premium-Line Comfort Switch Plus“
6 Steckdosen (2 permanent, 4 schaltbar) mit Kinderschutz, externer Hand-/Fußschalter mit Schaltzustandsanzeige und 1,5 m flexibler Steuerleitung, mittels RJ-11-Verbindung steck- und verlängerbar, praktische Kabelaufnahme, Aufhängevorrichtung, Kabellänge 3 m

32.99

Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG
Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen
www.brennenstuhl.com

Energiesparen in jedem Format.



Vintage LED-Lampen

vereinen dekoratives Lampendesign mit modernster LED-Technologie, kommen in offenen Leuchten am besten zur Geltung, Lichtfarbe Warmweiß (2.000 K)

- 1. Standardform**, E27/2,3 W, 125 lm, vergleichbar mit 14-W-Glühlampe, Energieeffizienzklasse A+
- 2. Globeform**, E27/5 W, 250 lm, vergleichbar mit 25-W-Glühlampe, Energieeffizienzklasse A
- 3. Standardform**, E27/5 W, 250 lm, vergleichbar mit 25-W-Glühlampe, Energieeffizienzklasse A



LEDclassic-Lampen „Filament“

hochwertige Glasverarbeitung, langlebig und energiesparend, nicht dimmbar, Lichtfarbe Warmweiß (2.700 K)

- 1. Standardform**, E27, 7 W, 806 lm, vergleichbar mit 60-W-Glühlampe, Energieeffizienzklasse A++
- 2. Kerzenform**, E14, 4 W, 470 lm, vergleichbar mit 40-W-Glühlampe, Energieeffizienzklasse A++
- 3. Tropfenform**, E14, 4 W, 470 lm, vergleichbar mit 40-W-Glühlampe, Energieeffizienzklasse A++

Drei Lichtstimmungen in einer Lampe

Schaffen Sie sich ihr bevorzugtes Ambiente mit dem Konzept von Philips SceneSwitch. Drehen Sie die Lampe rein und wählen Sie die Stimmung, in der Sie sich wohlfühlen. Die Lichtstimmung wird einfach über den regulären Wandschalter eingestellt. Also ganz ohne Dimmer und ohne Zusatzaufwand.

Ihre Vorteile:

- Schnelle und einfache Lichtanpassung in 3 Stufen
- Wärmer werdendes Licht beim Runterschalten
- Integrierte Memory-Funktion*



on



off/on



off/on



* Die zuletzt gewählte Lichtstufe bleibt nach längerem Ausschalten gespeichert, bis eine andere Lichteinstellung gewählt wird.

LED-Lampen

LED-Lampen erobern unsere Wohnräume mit warmweißem Licht. Sie haben einen minimalen Stromverbrauch bei einer langen Lebensdauer. Damit gehört der häufige Lampenwechsel endgültig der Vergangenheit an.

- Sofort warmweißes Licht
- Übertreffende Lebensdauer*
- Sparen bis zu 90 % Energie*



Immer das richtige Licht.

* Im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtmitteln (Glühlampen/Halogenlampen), bei vergleichbarer Lichtleistung und Brenndauer.



LEDclassic-Lampen

Lichtfarbe Warmweiß (2.700 K)

- 1. Standardform**, z. B. E27/7W, 806 lm, vergleichbar mit 60-W-Glühlampe, Energieeffizienzklasse A++
- 2. Kerzenform**, z. B. E14/4,3 W, 470 lm, vergleichbar mit 40-W-Glühlampe, Energieeffizienzklasse A++
- 3. Reflektor**, z. B. GU10/4,6 W, 355 lm, vergleichbar mit einem 50-W-Halogenreflektor, Energieeffizienzklasse A+



LED-Lampen „SceneSwitch“

Lichtfarbe 2.700 K - 2.500 K - 2.200 K L, Energieeffizienzklasse A+, mittlere Lebensdauer ca. 15.000 Std.

- 1. Standardform**, E27, 14 W - 7 W - 3,5 W, 1.521 lm - 600 lm - 150 lm, vergleichbar mit 100-W-Glühlampe
- 2. Standardform**, E27, 8 W - 5 W - 2 W, 806 lm - 320 lm - 80 lm, vergleichbar mit 60-W-Glühlampe
- 3. Standardform Filament**, E27, 7,5 W - 3 W - 1,6 W, 806 lm - 320 lm - 150 lm, vergleichbar mit 60-W-Glühlampe
- 4. Kerzenform**, E14, 5,5 W - 4 W - 2 W, 470 lm - 190 lm - 50 lm, vergleichbar mit 40-W-Glühlampe
- 5. Reflektor**, GU10, 5 W - 3,5 W - 1,5 W, 345 lm - 140 lm - 35 lm, vergleichbar mit 50-W-Halogenreflektor

Dauerhaft strahlen, langfristig sparen.



Qualitätsmarke von **toom**

1. Standardform, E27/10 W, 806 lm, entspricht 60 W
2. Kerzenform, E14/6 W, 470 lm, entspricht 40 W
3. Tropfenform, E14/6 W, 470 lm, entspricht 40 W

Qualitätsmarke von **TÜVRheinland**
Info: www.tuv.com
ID: 0000055292

- Sicherheit geprüft
- Funktionalität geprüft
- Produktion überwacht

PRO PLANET
9633 004
Ressourcen schonend

Das Label von toom Baumarkt für nachhaltigere Produkte
www.proplanet-label.com



LED-Strahlerreihe „Mia“

Metall, Kunststoff, inkl. fest verbauter LED-Leuchtmittel, 5 W, 400 lm, Lichtfarbe Warmweiß (3.000 K), Energieeffizienzklasse A bis A++, versch. Ausführungen



LED-Wohnraumleuchten

Moderne Strahler series überzeugen dank LED-Technik durch einen geringen Stromverbrauch bei hoher Lichtausbeute und durch eine lange Lebensdauer.

Der Komfort der Glühbirne bleibt dabei erhalten, denn auch sie liefern sofort warmweißes Licht.



LED-Strahler series „Nora“

Chrom, inkl. LED-Leuchtmittel GU10/5 W, 400 lm, Lichtfarbe Warmweiß (3.000 K), Energieeffizienzklasse A+, versch. Ausführungen



LED-Strahler series „Leonie“

Metall, Glas, inkl. LED-Leuchtmittel GU10/3 W, 250 lm, Lichtfarbe Warmweiß (3.000 K), Energieeffizienzklasse A+, versch. Ausführungen



LED-Strahler series „Emma“

Metall, Glas, inkl. fest verbauter LED-Leuchtmittel, 5 W, 400 lm, Lichtfarbe Warmweiß (3.000 K), Energieeffizienzklasse A bis A++, versch. Ausführungen

Lichtspender mit Charakter.



LED-Möbeleinbauleuchte 3er-Set

Aluminium, chromfarben, silberfarben oder weiß, inkl. fest verbauter LED-Leuchtmittel 3 x 3,5 W, 200 lm, warmweiß (2.700 K), Energieeffizienzklasse A bis A++, inkl. Trafo, Leuchten-Ø 69 mm, Einbau-Ø 66 mm, Einbautiefe mind. 30 mm



LED-Panelleuchte

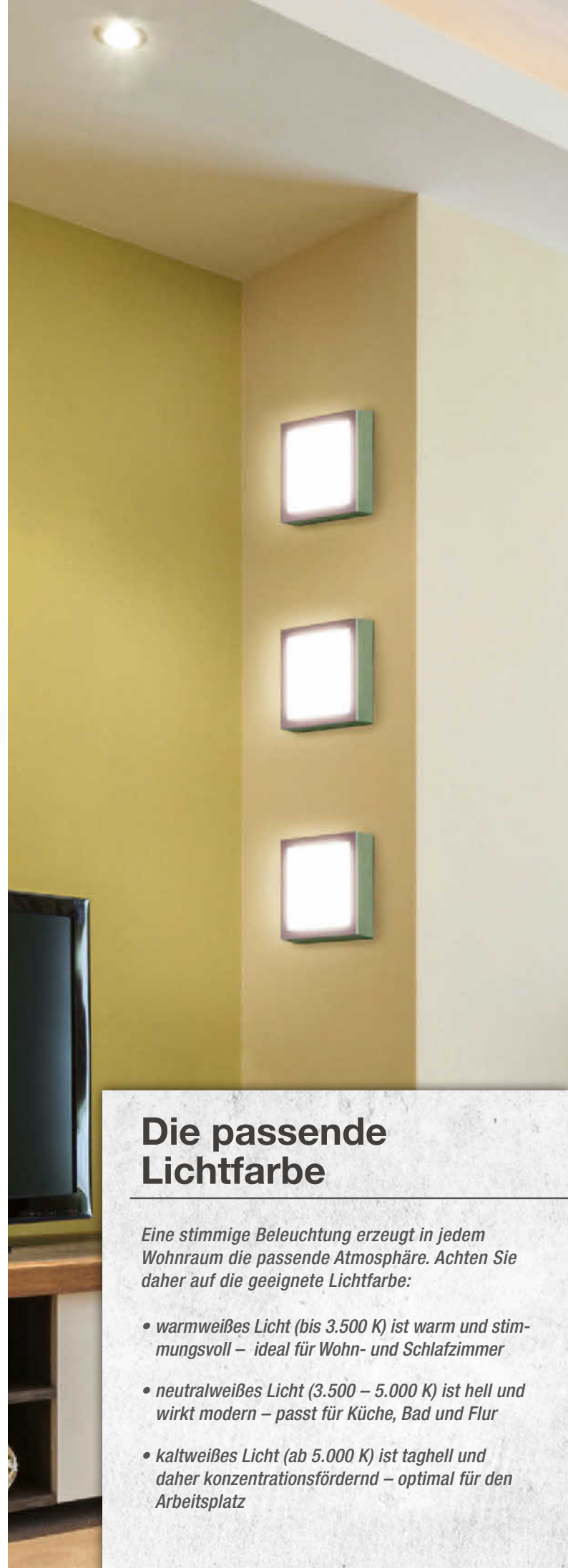
Aluminium, inkl. fest verbauter LED-Leuchtmittel, warmweiß (3.000 K), Energieeffizienzklasse A bis A++, inkl. LED-Treiber
17 x 17 cm, weiß, 12 W, 700 lm
22,5 x 22,5 cm, silberfarben, 18 W, 1.100 lm



Farbwechselfunktion

LED-Panelleuchte

Aluminium, weiß, inkl. fest verbauten RGB-LED-Leuchtmittels, inkl. Fernbedienung, inkl. Trafo, Energieeffizienzklasse A bis A++
rund, 4,5 W, Ø 120 mm
eckig, 4,5 W, 120 x 120 mm
eckig, 8 W, 170 x 170 mm



Die passende Lichtfarbe

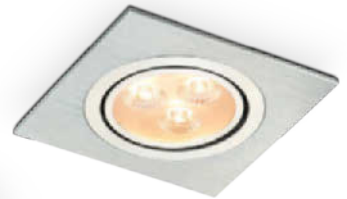
Eine stimmige Beleuchtung erzeugt in jedem Wohnraum die passende Atmosphäre. Achten Sie daher auf die geeignete Lichtfarbe:

- warmweißes Licht (bis 3.500 K) ist warm und stimmungsvoll – ideal für Wohn- und Schlafzimmer
- neutralweißes Licht (3.500 – 5.000 K) ist hell und wirkt modern – passt für Küche, Bad und Flur
- kaltweißes Licht (ab 5.000 K) ist taghell und daher konzentrationsfördernd – optimal für den Arbeitsplatz

LEDs in allen Facetten



Bei uns finden Sie für jeden Wohnbereich die passende LED-Leuchte: für gemütliches Wohnzimmerlicht, die stylische Ausleuchtung von Treppen und Fluren oder als Punktstrahler, um Bilder und Dekoelemente effektiv in Szene zu setzen. Die Leuchten überzeugen außerdem durch Langlebigkeit, Effizienz und modernes Design.



dimmbar

LED-Einbauleuchte

Aluminium, silberfarben, schwenkbar, inkl. fest verbauten LED-Leuchtmittels 3,5 W, 240 lm, warmweiß (3.000 K), Energieeffizienzklasse A bis A++, inkl. Trafo, rund, Leuchten-Ø 85 mm, Einbau-Ø 73 mm, eckig, Leuchtenmaße 92 x 92 mm, Einbau-Ø 75 mm, Einbautiefe mind. 55 mm, als 3er-Set oder 5er-Set erhältlich



dimmbar

für Feuchträume geeignet



LED-Einbauleuchten 2er-Set

Aluminium, Kunststoff, weiß oder silberfarben, inkl. fest verbauter LED-Leuchtmittel à 10 W, 720 lm, warmweiß (3.000 K), Energieeffizienzklasse A bis A++, IP44, spritzwassergeschützt, inkl. Trafo, Einbautiefe 60 mm, Einbau-Ø 105 mm, Leuchten-Ø 120 mm



LED-Einbauleuchte 3er-Set

Metall, weiß, chromfarben oder satiniert, inkl. LED-Leuchtmittel GU10/3,5 W, 200 lm, warmweiß (2.700 K), Energieeffizienzklasse A+, Einbautiefe 120 mm, Einbau-Ø 80 mm, Leuchten-Ø 96 mm

So sparsam und praktisch
kann schönes Licht sein.

Lumen (lm)

Je höher der Wert des Lichtstroms in **Lumen (lm)**, desto heller leuchtet die LED-Lampe.

Sensor-LED-Innenleuchte „RS D1/D2“

Kunststoff, ca. 30 x 30 cm, Ambientelicht als Lichtkranz, Hochfrequenzsensor, Erfassungswinkel 360°, Reichweite 3–8 m, Zeit und Dämmerungsschwelle einstellbar, 11 W, 600 lm, Lichtfarbe Warmweiß (3.000 K), IP20, Energieeffizienzklasse A bis A++ (LED), mit Bewegungsmelder

„RS LED D1“, Metallrahmen, verchromt

„RS LED D2“, Edelstahlrahmen, gebürstet

Sensortechnik im Innenbereich

Sensortechnik spart Energie und steigert zusätzlich den Wohnkomfort, denn Sensorleuchten spenden nur Licht, wenn es gebraucht wird. Dazu sparen Sie Wartungskosten, da die Leuchtmittel wesentlich länger halten.
Übrigens: LEDs strahlen sofort in voller Leuchtkraft.



mit Bewegungsmelder



Sensor-Innenleuchte „RS 16 LED Glas“
Kunststoffchassis und Glashaube, Hochfrequenz-Sensor, Erfassungswinkel 360°, Reichweite Ø 3-8 m, inkl. fest verbautem LED-Leuchtmittel 9,5 W, 840 lm, Lichtfarbe Neutralweiß (4.000 K), Zeit- und Dämmerungsschwelle einstellbar, Energieeffizienzklasse A bis A++, Ø 25,5 cm, IP 44



mit Bewegungsmelder



Sensor-Innenleuchte „RS LED M1“
Edelstahl oder Chrom, Erfassungswinkel 360°, Reichweite Ø 3-8 m, inkl. fest verbauter LED-Leuchtmittel 11 W, 530 lm, Lichtfarbe Warmweiß (3.000 K), Energieeffizienzklasse A bis A++, Zeit- und Dämmerungsschwelle einstellbar, 20 x 20 cm (BxH), IP 20



mit Bewegungsmelder



Sensor-Innenleuchte „RS LED M2“
Silberfarben oder Chrom, Erfassungswinkel 360°, Reichweite Ø 1-6 m, inkl. fest verbauter LED-Leuchtmittel 11 W, 560 lm, Lichtfarbe Warmweiß (3.000 K), Energieeffizienzklasse A bis A++, Zeit- und Dämmerungsschwelle einstellbar, 22 x 22 cm (BxH)



Unterputz-Bewegungsmelder „Design-Line“
sie ermöglichen in Abhängigkeit von Bewegung und Umgebungshelligkeit ein komfortables, energiesparendes Schalten elektrischer Verbraucher, Erfassungswinkel 120°, Reichweite max. 12 m, Schaltzeit 5 – 15 Sek.
weiß **24,99**
silberfarben **27,99**

Der energie- sparende Weg.

LED-Außenleuchten



Neben der Energieeinsparung von bis zu 90 % gegenüber herkömmlichen Glühlampen haben LEDs eine lange Lebensdauer. Profitieren Sie von diesen Vorteilen. LED-Außenleuchten bieten gute Möglichkeiten, Wege sicher und sparsam auszu-leuchten. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen erhältlich und so konzipiert, dass sie nicht blenden und das Licht nach unten auf den Weg scheint.



LED-Außenleuchterserie „Oslo“
Edelstahl, fest verbaute LEDs, 420 lm, 6 W, warmweiß (3.000 K), Ø 11 cm, Energieeffizienzklasse A bis A++
Wandleuchte schräg, Höhe 21,4 cm
Wandleuchte, Höhe 16,5 cm
Wegeleuchte, Höhe 44 cm
Wegeleuchte, Höhe 76 cm





LED-Außenleuchterserie „Helsinki“

Edelstahl, Leuchtenköpfe 350° drehbar, fest verbaute LEDs, 2x 400 lm, 10,5 W, warmweiß (3.000 K), Energieeffizienzklasse A bis A++

50 x 29,7 cm (HxB)

80 x 29,7 cm (HxB)



LED-Außenleuchterserie „Stockholm“

Aluminium, fest verbaute LEDs, 550 lm, 7 W, warmweiß (3.000 K), Energieeffizienzklasse A bis A++, Ausladung 23,4 cm

Wandleuchte, 25 x 15 cm (HxB)

Wegeleuchte, 44 x 17,6 cm (HxB)

Wegeleuchte, 76 x 17,6 cm (HxB)

Wandleuchte oval, 2 x 350 lm, 6,2 W

So wird's
draußen hell.

Effizienz-Tipp



LED-Sensorlight

Der integrierte Dämmerungsschalter mit Fotosensor registriert die Umgebungshelligkeit und schaltet die LED-Lampe abends automatisch ein und morgens automatisch wieder aus, E27/8,5 W, 710 lm, warmweißes Licht (3.200 K), Energieeffizienzklasse A

Sensor-Außenleuchte „L 585 S“

mundgeblasenes Glas, UV-beständiger Kunststoff, Infrarotbewegungsmelder, Erfassungswinkel 180°, Reichweite bis zu 12 m, Sensor um 70° vertikal schwenkbar, Leuchtdauer einstellbar (8 Sek. – 35 Min.), 1 x E27/max. 60 W (o. Leuchtmittel), für Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A++ bis E geeignet, weiß oder schwarz

Sensor-LED-Technik im Außenbereich



Sie möchten noch mehr Energie sparen? Dann kombinieren Sie einfach die LED-Technik mit Sensortechnik. Denn dank integriertem Bewegungsmelder schaltet sich das Licht nur ein, wenn Sie es auch wirklich brauchen. Und das dankt Ihnen auch Ihr Geldbeutel.



Sensor-Außenleuchte „L 910 LED“

mit Infrarotsensor, Erfassungswinkel 180°, Reichweite 5 m oder 12 m wählbar, Zeit und Dämmerungsschwelle einstellbar, inkl. fest verbauter LED-Leuchtmittel 11 W, 755 lm, Lichtfarbe Warmweiß (3.000 K), Energieeffizienzklasse A bis A++, Softlichtstart, Effektlicht an der Wand, Dauerlicht 4 h schaltbar, IP 44, Schutzklasse 2, silberfarben oder anthrazit



Sensor-Außenleuchte „L 630/L 631“

anthrazit, Infrarot-Minisensor mit 4 intelligenten Programmen, Erfassungswinkel 360°, Reichweite max. 8 m, inkl. fest verbauter LED-Leuchtmittel 8,2 W, 663 lm, Lichtfarbe Warmweiß (3.000 K), Energieeffizienzklasse A bis A++, Zeit- und Dämmerungsschwelle einstellbar, Grundlicht, Softlichtstart, 21,1 x 36,4 cm (BxH)
L 630 LED, mit Hausnummer-Panel
L 631 LED, ohne Hausnummer-Panel



neues Modell



Sensor-LED-Strahler „XLED Home 2“

Lichtpaneel voll schwenkbar, inkl. fest verbautem LED-Leuchtmittel, IP 44, Lichtfarbe Neutralweiß (4.000 K), Energieeffizienzklasse A bis A++, weiß, schwarz, silber, graphitfarben, mit schwenkbarem Infrarotsensor (Erfassungswinkel 140°, Reichweite max. 14 m)
„XLED Home 2“, mit Sensor, 14,8 W, 1.184 lm
„XLED Home 2 Slave“, ohne Sensor, 14,8 W, 1.184 lm
„XLED Home 2 XL“, mit Sensor, 20 W, 1.608 lm
„XLED Home 2 XL Slave“, ohne Sensor, 20 W, 1.608 lm



zur Wandmontage geeignet

LED-Wandfluter

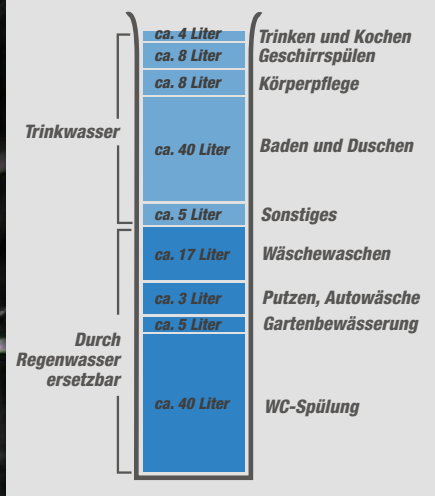
extraschmales Aluminiumgehäuse, justierbarer Bewegungsmelder, Erfassungswinkel 90°, Reichweite max. 12 m, Leuchtdauer 10 Sek. -10 Min. einstellbar, inkl. fest verbauten LEDs, bis zu 30.000 Std. Leuchtdauer, Lichtfarbe Tageslichtweiß (6.500 K), IP 54, Energieeffizienzklasse A+

So verbrauchen Sie 50 % weniger Wasser.

Tipp

Mit Regenwasser aus modernen Anlagen lassen sich Textilien hygienisch genauso einwandfrei waschen wie mit Trinkwasser. Das bestätigen zahlreiche Untersuchungen, z. B. von HAMBURG. WASSER, dem Wasserversorger der Hansestadt.

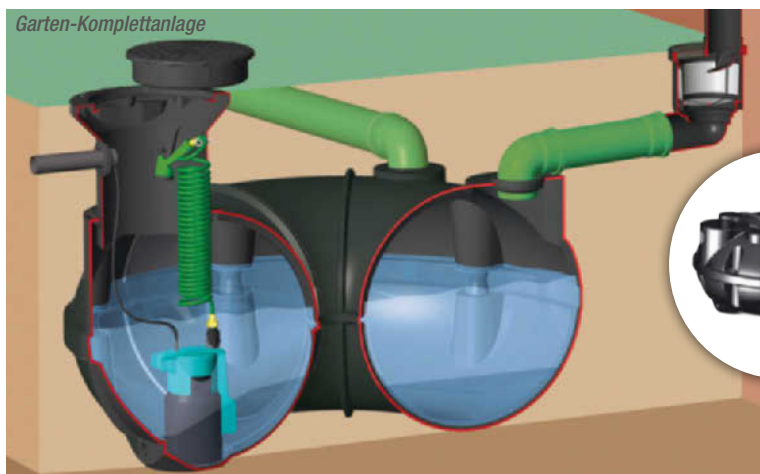
Nur für die Hälfte unseres täglichen Wasserkonsums brauchen wir Trinkwasser. 50 % lassen sich sehr gut durch Regenwasser ersetzen.



Regenwasser-Flachtank als Einzeltank oder Komplettanlage

- der Regenwasservorrat wird platzsparend und sauber unterirdisch gelagert
- innovative ringförmige Geometrie gewährleistet höchste Stabilität bei geringer Einbautiefe
- ideal geeignet als Alternative zu Regentonnen (z. B. für Schuppen und Carports)
- mit diversen Anschlussmöglichkeiten für Zu- und Überlauf

AQUA-KING®



Aqua-King Flachspeicher 800 Liter
 Polyethylen, ohne Nähte und Fugen, inkl. Anschlüssen DN 100 und Domöffnung DN 300, 690 x 1.500 mm (HxØ) (ohne Dom) **449,99**

Aqua-King Garten-Komplettanlage mit Flachspeicher 800 Liter
 Lieferumfang: Flachspeicher 800 Liter, Profi-Tankdom DN 300 mit PE-Deckel (begehrbar), Regenablauffilter, Tauchdruckpumpe GARDENA, Spiralschlauch mit Spritzbrause (im Tankdom integriert), bis ca. 7 m ausziehbar **849,-**

Durch Regenwasser bis zu 50% Trinkwasser einsparen

extrem flach



Aqua-King Flachspeicher 1500 Liter
 Polyethylen, ohne Nähte und Fugen, 3 Anschlüsse DN 100, inkl. Domverlängerung DN 600 mm und PE-Tankabdeckung mit Innendeckel (begehrbar), 750 x 1.920 mm (HxØ) (ohne Dom) **699,-**

Auch in den Speichergrößen 3.000, 5.000, 8.000 und 10.000 Liter erhältlich. Als Einzeltank oder als Komplettanlage für Garten- und Hausnutzung. Bitte erfragen Sie ein detailliertes Angebot in Ihrem toom Baumarkt.

Weniger Wasser, gleicher Komfort.

Wasser sparen

Ein Großteil der Spülmenge bei WCs fließt unnötig. Betätigen Sie nach Möglichkeit die Spartaste der 2-Mengen-Spülung. Dadurch können Sie bis zu 50% * an Wasser sparen.

(* Im Vergleich zu einem herkömmlichen Ein-Mengen-Spülkasten, abhängig vom Spüleleistungswunsch und von der Einstellung des Ventils.)



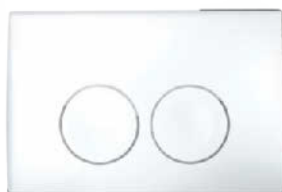
Tiefspülkasten „Komfort“
weiß, Wassersparfunktion durch 2-Mengen-Technik, Spülmenge einstellbar 3 bis 4,5 l oder 6 bis 9 l, schwitzwassergeschützt, geräuscharm

64.99



Vorwand-WWC-Element „Duofix-Basic“
für Trockenausbau, 2-Mengen-Spülkasten, einstellbar 4,5/6/7,5 Liter, Spartaste 3 bis 4 Liter, Montagerahmen pulverbeschichtet, für handelsübliche, wandhängende WCs

149.99



Betätigungsplatte „DELTA 21“
2-Mengen-Spülung, weiß

34.99



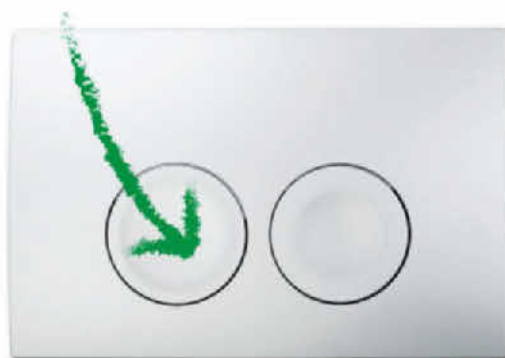
Bis zu 50%

bei der Toilettenspülung sparen.

2-MENGEN-SPÜLTECHNIK

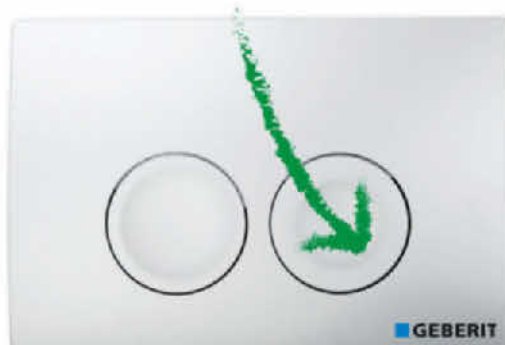
Mit der 2-Mengen-Spültechnik haben Sie die Wahl, wie viel Wasser bei der Spülung verbraucht wird und können somit bis zu 50% Wasser sparen.

STANDARDSPÜLUNG:



Es fließen **6 Liter**.

SPARTASTE:



Es fließen **nur 3-4 Liter**.

SPAR-TIPP

Regelmäßig die Spartaste benutzen.

Heißes Wasser kühl kalkuliert.

Kompakt-Durchlauferhitzer

Die schlaue Alternative zu einem herkömmlichen Kleinspeicher in der Küche.

- Kein Bereitschaftsenergieverbrauch: Der „CDX“ schaltet nur bei Wasserentnahme seine volle Heizleistung ein
- Freier Stauraum unter der Küchenspüle dank kompakter Bauform
- Unbegrenzt heißes Wasser; Auslauftemperatur 50 °C intern verstellbar



 **CLAGE**

„**CDX 11-U**“
400 V, 3 x 16 A, Nennleistung 11 kW,
17,7 x 29,4 x 10,8 cm (BxHxT) **199.99**

Elektron. Durchlauferhitzer

Komfortabel, sparsam und zuverlässig.

- Bis zu 160 Euro/Jahr Ersparnis an Energie- und Wasserkosten im Vergleich zu hydraulischen Durchlauferhitzern
- Große LCD-Anzeige, gradgenaue Temperatureinstellung
- Multiple Power System MPS® für bedarfsgerechte Einstellung der Leistungsaufnahme bei der Installation



 **CLAGE**

solaranlagenkompatibel

„**DIS**“
400 V, 3 x 26/30/35/39 A, Nennleistung
18/21/24/27 kW (geräteintern umstell-
bar), 23 x 46,6 x 9,7 cm (BxHxT) **379.99**



Tipp

Energie sparen durch Kalkentfernung. Denn hartes Wasser führt bei der Erwärmung in Durchlauferhitzern, Boilern usw. unweigerlich zur Verkalkung der Wärmeübergangsflächen. Bereits 2 Millimeter Kalkablagerung führen zu einem Energiemehrverbrauch von ca. 15%.



Wasserenthärter

Das Wasser wird beim Durchfließen des Ionenaustauschharzes im Wasserenthärter von Kalk befreit. Dieser wird mithilfe von Wasser und Salz automatisch regeneriert. Direkt hinter der Wasseruhr eingebaut, bleibt das Rohrleitungsnetz geschützt.

tapsoft®
...für weiches Wasser



Tapsoft 400



Zur Installation werden eine 230-V-Steckdose und ein Ablauf zum Kanal benötigt

* Min./max. Druck: 2/4,5 bar, max. Eisengehalt: 2 ppm, max. Temperatur: 40 °C

Wasserenthärter

Typ Tapsoft *	400	700	900
Kapazität (°d x m ³)	23	38	93
Salzverbrauch (kg)	0,7	1,1	2,7
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust (m ³ /h)	1,8	3,6	3,6
Wasserverbrauch pro Regeneration (Liter)	37	56	102
Anschluss (Zoll)	1"	1"	1"
Höhe (cm)	56	65	78
Tiefe (cm)	47	48	48
Breite (cm)	29	37	37
Höhe Überlauf (cm)	30	46	59
Salzvorrat (kg)	14	20	30
Einsetzbar bis (m ³ /Jahr) bei Enthärtung von 25 °d auf 5 °d	130	260	350

Preisbeispiel

Tapsoft 400
inkl. Installationsset (max. 4 Personen) **1.099,-**

Biomasse

Als nachwachsender Rohstoff zählt Biomasse zu den erneuerbaren Energiequellen. Besonders die Verwendung von organischen Abfällen oder Reststoffen trägt zu einer guten Ökobilanz bei, da diese Stoffe sonst nur entsorgt würden.

Dachkollektor

Ein Dachkollektor ist eine Vorrichtung zur Dachmontage zwecks Sammlung der Sonnenenergie (thermische Sonnenenergie). Die Menge der gewonnenen Energie hängt dabei aber stark von der Sonneneinstrahlung ab.

diffusionsoffen

Der Wasserdampfdiffusionswiderstand (auch Dampfsperwert) drückt aus, wie stark ein Baustoff die Diffusion (Ausbreitung) von Wasserdampf verhindert, und wird mittels der Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl gemessen. Diffusionsoffene Materialien haben einen sehr geringen Sperrwert.

DIN EN ISO 6946

Die Norm DIN EN ISO 6946 beschreibt die Verfahren zur Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert, früher k-Wert) baulicher Konstruktionen.

Energieeffizienzklasse

Eine Bewertungsskala für das EU-Energie-label. Durch die Einstufung in Energieeffizienzklassen wird ein Produkt hinsichtlich seiner Energieeffizienz eingeordnet und gekennzeichnet.

EnEV

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) ist ein Teil des Wirtschaftsverwaltungsrechts. In ihr werden bautechnische Standardanforderungen zum effizienten Betriebsenergieverbrauch von Gebäuden oder eines Bauprojekts vorgeschrieben. Sie gilt für Wohngebäude, Bürogebäude und gewisse Betriebsgebäude.

k-Wert

Siehe Wärmedurchgangskoeffizient.

Lüftungsanlage

Eine Lüftungsanlage führt Wohn- und Betriebsräumen Außenluft zu bzw. Raumluft ab. Es gibt Anlagen mit kontrollierter Zuluft (Zuluftanlage), Anlagen mit kontrollierter Abluft (Abluftanlage) sowie kombinierte Zu- und Abluftanlagen.

Lumen (lm)

Lumen ist die Maßeinheit des Lichtstroms, also der Lichtmenge, die eine Lampe abgibt. Lumen (abgekürzt lm) zeigt anders als Watt (W) die tatsächliche Helligkeit an. Je höher der Wert, desto heller leuchtet die Lampe.

Mineralwolle

Mineralwolle besteht aus künstlich hergestellten Fasern. Sie wird vorwiegend als nicht brennbarer Dämmstoff für die Wärmedämmung von Häusern eingesetzt. Sie wird meist als Vliesstoff oder in stärkerer Verdichtung als Platten hergestellt. Je nach Ausgangsmaterial unterscheidet man Glaswolle und Steinwolle.

Niedrigenergiehaus

Als Niedrigenergiehaus bezeichnet man einen Energiestandard für Neubauten, aber auch sanierte Altbauten, die gewisse energietechnische Anforderungsniveaus unterschreiten.

Pascal

Pascal ist sowohl eine Einheit des Drucks als auch der mechanischen Spannung, die aus dem Internationalen Einheitensystem (SI) abgeleitet ist.

Passivhaus

Ein Passivhaus ist ein Gebäude, das aufgrund seiner guten Wärmedämmung sowohl im Winter als auch im Sommer keine klassische Heizung oder Kühlung benötigt. Die Bauweise ist nicht auf bestimmte Gebäudetypen beschränkt. Auch Umbauten und Sanierungen ermöglichen es, diese Standards zu erfüllen.

Photovoltaik

Photovoltaik ist eine Methode zur Erzeugung elektrischen Stroms durch die elektromagnetischen Strahlen der Sonne, die Photonen. Treffen diese auf eine photovoltaische Zelle, die sogenannte Solarzelle, bringt die Strahlung dort Elektronen in Bewegung. Dadurch entsteht in der angeschlossenen Leitung ein Stromfluss.

Polystyrol

Polystyrol (Kurzzeichen PS, auch Polystyren genannt) ist ein transparenter, amorpher oder teilkristalliner Thermoplast. Amorphes Polystyrol ist ein weit verbreiteter Kunststoff, der in vielen Bereichen des täglichen Lebens häufig in geschäumter Form zum Einsatz kommt. Siehe auch Styrodur.

Solarspeicher

Mit einem Solarspeicher kann die aus der Solarenergie gewonnene Wärme gespeichert werden und ggf. auftretende Leistungs-/Bedarfsschwankungen können ausgeglichen werden. So steht die Wärme auch zur Verfügung, wenn aufgrund der äußeren Bedingungen gerade keine Solarenergie erzeugt wird.

Solarthermie

Solarthermie ist eine Methode zur Umwandlung von Sonnenstrahlen in Wärme, z. B. zur Erwärmung von Trinkwasser in Sonnenkollektoren. Auch die Heizung kann mit dieser Wärme unterstützt werden.

staatliche Förderprogramme

Für Maßnahmen zur Energieeinsparung und Nutzung erneuerbarer Energien gibt es diverse Förderprogramme. Von EU, Bund, Ländern, Kommunen und/oder Energieversorgern wird so die Markteinführung umweltfreundlicher Energietechniken unterstützt. Alle Informationen zu Programmen für Privatleute gibt es unter www.energiefoerderung.info.

Styrodur (Handelsname)

Styrodur ist ein Produkt aus feinporigem Polystyrol, das als Dämmstoff besonders gut gegen Hitze, Kälte und Feuchtigkeit schützt. Zudem ist es frei von FCKW, HFCKW und HFKW.

U-Wert

Siehe Wärmedurchgangskoeffizient.

Wärmebildkamera

Eine Wärmebildkamera arbeitet mit Infrarotstrahlung und visualisiert die Oberflächentemperatur der abgebildeten Objekte. Somit eignet sie sich beispielsweise, um bei Gebäuden die Außendämmung zu überprüfen und nach Schwachstellen in der Dämmung zu suchen. Die von Infrarotkameras genutzte Strahlung liegt im Wellenlängenbereich von 0,7 bis 1000 µm.

Wärmebrücke

Eine Wärmebrücke ist ein Bereich in Bauteilen eines Gebäudes, durch den die Wärme aufgrund der Wärmeleitfähigkeit des jeweiligen Materials schneller nach außen transportiert wird als durch die anderen Bauteile.

Wärmedurchgangskoeffizient

Der Wärmedurchgangskoeffizient (auch Wärmedämmwert, U-Wert, früher k-Wert) misst den Wärmestromdurchgang durch eine Materialschicht, wenn auf beiden Seiten verschiedene Temperaturen bestehen, und ist somit ein spezifischer Kennwert eines Bauteils. Je niedriger er ist, desto besser ist der Wärmeschutz.

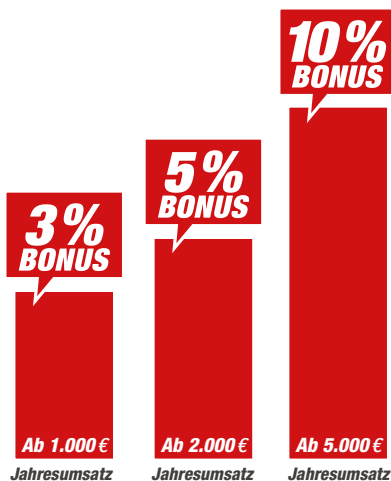
Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG)

Die Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG) gibt die Durchlässigkeit eines Materials für einen Wärmestrom an. Anwendung findet die Wärmeleitfähigkeitsgruppe unter anderem in der Energieeinsparverordnung (EnEV). Für Dämmmaterial strebt man einen möglichst kleinen WLG-Wert an, damit die Wärme z. B. nicht durch die Dämmschichten entweichen kann. Seit einer EU-Norm-Harmonisierung wird statt WLG auch die Bezeichnung WLS (Wärmeleitfähigkeitsstufe) verwendet.

Die toom Vorteilskarte

Jetzt anmelden und dauerhaft bis zu 10 % sparen*

Attraktive Bonusstaffel



Ihr Bonus wird Ihnen ab 30 € Rabattnanspruch bequem per Einkaufsgutschein nach Hause geschickt.

Exklusive Angebote und Aktionen



Freuen Sie sich auf zusätzliche Produktangebote, besondere Aktionen, Sonderrabatte und vieles mehr.

Partnerangebot

Europcar



10 % Rabatt bei Europcar

toom Vorteilskarten-Besitzer erhalten bei Anmietung von PKW oder LKW einen Nachlass in Höhe von 10 % auf aktuelle Tages- und Wochenendtarife in Deutschland.*

* Online-Antrag und mehr Informationen zur toom Vorteilskarte und zu den exklusiven Rabatten und Angeboten finden Sie unter toom.de/Vorteilskarte oder in Ihrem toom Baumarkt.

Der toom Handwerker

Alles aus einer Hand*

5 Jahre
Gewährleistung
auf die ausgeführte
Dienstleistung

Planen, Koordinieren, Durchführen

Sie möchten renovieren, modernisieren, aus- oder umbauen? Wir unterstützen Sie mit dem toom Handwerkskoordinator.

Sie erhalten von uns ein kostenloses Angebot inklusive

- Beratung und Aufmaß vor Ort,
- genauer Übersicht aller Arbeiten und benötigten Materialien und
- eines günstigen Festpreises für die komplette Leistung.

Wir sorgen für die professionelle Ausführung mit

- ausgewählten regionalen Handwerksbetrieben für jedes Gewerk und
- Planung, Koordination und Überwachung aller vereinbarten Arbeiten durch unseren Handwerkskoordinator.

Wir garantieren Ihre Zufriedenheit mit

- einer Abnahme aller Leistungen durch unseren Handwerkskoordinator und
- einer gemeinsamen Übergabe vor Ort nach Abschluss der Arbeiten.

Ihre Vorteile

Sicherheit für Planung und Ausführung

- Sie wissen von Anfang an, wann alles fertig ist und wie viel es kostet.
- Wir arbeiten ausschließlich mit bewährten Partnerbetrieben aus der Region.

Kosten im Griff

- Der faire Festpreis verhindert unangenehme Überraschungen.
- Die fachgerechte Ausführung schützt Sie vor teuren Fehlern.
- Für größere Vorhaben bieten wir Ihnen eine günstige Finanzierung.

Entlastung rundum

- Sie können alle Fragen jederzeit über nur einen Ansprechpartner klären.
- Die Terminabstimmung und Kontrolle aller Arbeiten übernimmt der toom Handwerkskoordinator.
- Wir übernehmen auch Nebenarbeiten wie die Demontage vorhandener Einrichtungen sowie die Entsorgung von Schutt, Abfällen und Verpackungen.

service

Handwerker-Service



Zwischensparren-Dämmung anbringen *



- Wir montieren fachgerecht (spannungsfrei)
- Inklusive Montage der Dampfbremssfolie und Verklebung der überlappenden Folienstöße und Befestigungspunkte
- Ab einer Fläche von 90 m²
- Besenreine Endreinigung
- Entsorgung der Verpackungsmaterialien

Voraussetzung:

- Montagefähiger Untergrund

Optional (gegen Aufpreis):

- Verkleiden mit Gipskartonplatten
- Unterspannbahn
- Fläche kleiner als 90 m²

m² ab **39,99**

Photovoltaik- und Solaranlage montieren *



- Wir montieren fachgerecht
- Bis zu einer Kollektorfläche von 7 m²
- Besenreine Endreinigung
- Entsorgung der Verpackungsmaterialien

Voraussetzung:

- Montagefähiger Untergrund

Optional (gegen Aufpreis):

- Montage von Flächen größer als 7 m²

Individuelles Angebot auf Anfrage

* Gilt für im toom-Baumarkt gekaufte Produkte.

Die toom 3-fach-Garantie.



Die kostenlose Garantieverlängerung.

Auf Artikel der toom Qualitätsmarke
sowie alle elektromotor- und kraft-
stoffbetriebenen Maschinen.



Umtausch ohne Wenn und Aber.

Innerhalb von 3 Monaten bei
Vorlage des Kassensbons.



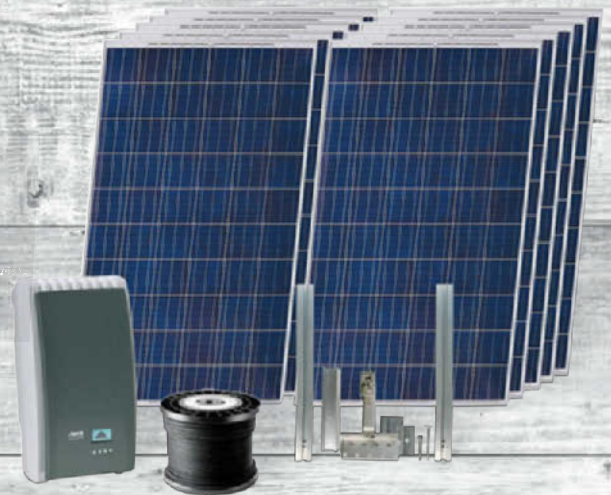
Produkt woanders günstiger gesehen?

Wir machen Ihnen den gleichen
Preis.

Alle weiteren Infos finden Sie unter toom.de/garantie und in teilnehmenden Märkten.

Einfach und bequem finanzieren!

ab
250 Euro



Finanzierung

0%

Egal wie viele Artikel Sie kaufen!

- Ab einem Einkaufswert von 250 €
- Bei einer Laufzeit von 10 Monaten
- Zu jedem Zeitpunkt, das ganze Jahr

Vertragslaufzeit 10 Monate (ggf. andere Laufzeiten möglich). Kaufpreis entspricht dem Nettodarlehensbetrag; gebundener Sollzinssatz (jährl.) 0,00 %; effektiver Jahreszins 0,00 %. Vermittlung erfolgt ausschließlich für den Kreditgeber Commerz Finanz GmbH, Schwanthalerstr. 31, 80336 München.



MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C020233

Kostenlose Kundenhotline:

0800 7763422

Mo. – Fr. 8.00 – 20.00 Uhr

www.toom.de

toom