

[Musterdokument](#) [Datenbankfelder](#) [Suchhinweise](#) [Login/Registrierung](#)

## **RSWB<sup>®</sup>plus - Literaturhinweise zum Planen und Bauen**

RSWB<sup>®</sup>plus enthält die Datenbestände der deutschen Baudatenbank RSWB<sup>®</sup> und der internationalen Baudatenbank ICONDA<sup>®</sup>Bibliographic. Beide Quelldatenbanken weisen Fachpublikationen zu allen Themen des Planens und Bauens nach:

RSWB<sup>®</sup> (Raumordnung, Städtebau, Wohnungswesen, Bauwesen) liefert bibliografische Hinweise auf Veröffentlichungen aus dem deutschsprachigen Raum, ICONDA<sup>®</sup>Bibliographic (International CONstruction DAtabase) wird in internationaler Zusammenarbeit erstellt und enthält Beiträge aus verschiedenen Ländern. Die RSWB<sup>®</sup>plus beinhaltet deutsch- und/oder englischsprachige Abstracts. Das Suchergebnis verbessert sich, wenn zweisprachig gesucht wird.

Für die Dokumentlieferung steht der Literaturservice des Fraunhofer IRB zur Verfügung. Viele Literaturhinweise sind angereichert mit Volltext-Verlinkungen.

### **Themenschwerpunkte**

- Architektur, Baugestaltung, Wettbewerbe, Entwurf, Baudetail
- Bauphysik, Baustoffe, Neue Materialien
- Baurecht, Baunormung (DIN, SIA, ÖNORM)
- Instandsetzung, Sanierung, Bauschäden, Denkmalpflege
- Technische Gebäudeausrüstung (TGA), Technischer Ausbau
- Energiesparendes Bauen, Energieeffizienz, Nachhaltigkeit
- Digitales Bauen, BIM
- Wasserbau, Wasserwirtschaft
- Straßenbau, Verkehrsplanung
- Stadtentwicklungsplanung, Stadt- und Regionalplanung

### **Dokumentarten**

- Zeitschriftenartikel (aus über 250 Fachzeitschriften)
- Konferenzbeiträge, Konferenz- und Tagungsbände
- Fachbücher und –buchkapitel, Dissertationen
- Normen, Regelwerke, Richtlinien, Rechtsbeiträge, Merkblätter
- Forschungsberichte und weitere graue Literatur

### **Suchsprache**

Deutsch, Englisch

### **Datenbestand**

Anzahl der Dokumente: ca.1.480.000

Zeitraum: ab 1976

Zugang: ca. 500 neue Nachweise pro Woche

Aktualisierung: wöchentlich

## Produzent

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB  
Nobelstraße 12  
D-70569 Stuttgart  
Tel: (0711) 970-2500  
Fax: (0711) 970-2508  
Internet: <http://www.irb.fraunhofer.de> | [www.rswbplus.de](http://www.rswbplus.de)  
Mail: [rswb@irb.fraunhofer.de](mailto:rswb@irb.fraunhofer.de)

## Musterdokument [TOP](#)

### Datenbank

RSWB<sup>®</sup>plus, Copyright Fraunhofer IRB

### Titel

Energieautarke Häuser im Praxistest. Ergebnisse aus drei Messjahren.  
Energy autonomous houses in a field test. Results from three years of measurement.

### Schlagworte

Forschungsprojekt; Standort; Stromverbrauch; Wärmebilanz; Energiespeicherung; Praxistest; Energieautarkie; CO<sub>2</sub>-Neutralität; Energieversorgungskonzept; Primärenergiebedarf; Sonnenenergienutzung(aktiv); Einfamilienhaus(freistehend); Plusenergiehaus; Effizienzhaus Plus; Kenngröße; Daten(technisch); Solarthermie; Kollektorfläche; E-Mobilität; Haustechnische Anlage; Elektroenergie; Kennzahl; Messergebnis;  
research project; location; power consumption; heat balance; energy storage; practical test; self-sufficiency in energy; energy supply concept; primary energy requirement; solar energy usage (active); single-family house(detached); plus energy house; characteristic index; data(technical); solar thermics; collector surface; E-mobility; house utility system; electrical energy; code number; measuring result

### Abstract

Die CO<sub>2</sub>-neutrale Eigenversorgung von Gebäuden mit Wärme und Elektroenergie ist zukünftig sowohl bei Neubauten als auch im Altbestand eine wichtige Zielstellung. Das energieautarke Haus, welches sich unabhängig von fossilen Energieträgern und vom Stromnetz versorgen kann, besitzt mit ca. 7 kWh/qm einen sehr niedrigen jährlichen Primärenergiebedarf und stellt somit ein weiterentwickeltes Niedrigenergiehauskonzept inklusive Elektromobilitätsnutzung dar. Die Autarkie des Hauses wird durch die Nutzung von Sonnenenergie in Kombination mit einer effizienten Gebäudehülle, sowie hinreichend großen Wärme- und Stromspeicherkapazitäten erreicht. In diesem Beitrag werden Ergebnisse von einem der zwei in Freiberg errichteten energieautarken Einfamilienhäuser, die seit 2014 im Rahmen des Forschungsprojektes "EAH-plus Monitoring" vermessen werden, vorgestellt.

The CO<sub>2</sub>-neutral self-supply of heat and electric energy is an important objective for new and existing buildings in the future. The energy autonomous house is one advanced nearly zero-energy building, which is independent of fossil fuels and energy from the electricity grid. It has a planned annual primary energy consumption of approx. 7 kWh/sqm. The autarky can be achieved by using solar energy in combination with an efficient building shell and sufficiently

large heat and electricity storages. The results of one of the two in Freiberg located energy autonomous single-family houses measured as part of the research project "EAH-plus Monitoring" since 2014 are presented within the paper.

**Autor**

Storch, Thomas; Wilde, Lisa-Marie; Groß, Ulrich

**Quelle**

GI - Gebäudetechnik in Wissenschaft & Praxis \* Band 139 (2018) Heft 3, S.222-235 (Abb., Tab., Lit.)

**Publikationscodes**

ISSN: 2195-643X

**Sprache**

DE Deutsch

**Verfügbarkeit**

Bestellkennzeichen: 2018069018850

<http://www.irb.fraunhofer.de/literaturbeschaffung.jsp?id=2018069018850>

**Dokumentnummer**

RSWB2018069018850

**Fachgebiete**

12.090 Bauplanung: Nachhaltiges Bauen

21.100 Versorgung: Wärme

**Region**

Freiberg; Sachsen; Deutschland, Bundesrepublik

**Firmennamen**

Institut für Wärmetechnik und Thermodynamik (Fachingenieur);

HELMA Eigenheimbau (Planer, Bauunternehmer)

**Dokumentart**

JL Aufsatz (Zeitschrift)

**Erscheinungsjahr**

2018

**Update**

2018-11-15

**Datenbankfelder** [TOP](#)

Titel	TI
Autor	AU
Institution	CO
Thesaurus	TH
Deskriptoren	DE
Fachgebiete	CC
Quelle	SO
Publikationscodes	SC
Konferenzangaben	CF
Sprache	LG
Dokumentart	PT
Abstract	TX
Schlagworte	FT
Region	RG
Firmennamen	IN
Personennamen	PN
Verfügbarkeit	AV
Dokumentnummer	NO
Erscheinungsjahr	YR
Update	UP

**Suchhinweise** [TOP](#)
**Feldbezogene Suche**

In der Globalsuche wird nicht in allen Feldern gesucht, sondern nur in Titel, Abstract, Autor, Institution, Quelle, Publikationscodes (ISSN und ISBN), Konferenzangaben, Deskriptoren, Freie Begriffe und Erscheinungsjahr, in allen anderen Fällen muss das gewünschte Datenbankfeld ausgewählt werden. Dies kann entweder in der "Strategiesuche" erfolgen (Dropdown-Liste) oder durch Direkteingabe des Feldkürzels mit dem Suchbegriff, z.B. die Fachgebiete CC:08.110. Das Feldkürzel muss in Großbuchstaben eingegeben werden. Die Direktsuche ist in allen Suchvarianten (Einfache Suche, Erweiterte Suche und Strategiesuche) möglich.

**Feld Autor (AU)**

Autoren sind in diesem Feld in der Reihenfolge "Nachname Vorname" in Anführungszeichen suchbar, z.B. "hoyer oluf". Autorennamen können auch trunkiert gesucht werden (mit \*). "hoyer o\*" findet alle Autoren namens Hoyer, deren Vornamen mit "O" beginnen, ob sie abgekürzt oder ausgeschrieben sind. Es kann auch nur der Nachname trunkiert gesucht werden, z.B. hoyer\* findet auch hoyer-o, hoyer-o-j, hoyer-stephan, hoyerberg, hoyermann usw. Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, muss ein Autorennamen immer im Feld Autor gesucht werden (Erweiterte Suche oder Strategiesuche).

**Feld Institution (CO)**

Dieses Feld enthält Körperschaften, die mit der Veröffentlichung in Zusammenhang stehen, z.B. Urheber, Herausgeber, Veranstalter usw.

### **Feld Deskriptoren (DE)**

Die Deskriptoren sind im deutschen Teil RSWB<sup>®</sup> Englisch und Deutsch, für ICONDA<sup>®</sup>-Dokumente überwiegend nur Englisch. Es empfiehlt sich daher die zweisprachige Suche. Die deutschen und entsprechenden englischen Suchbegriffe müssen mit OR verknüpft werden (z.B. trockenbau OR "dry construction"). ICONDA<sup>®</sup>-Dokumente enthalten nicht immer Deskriptoren.

### **Feld Fachgebiete (CC)**

In der "Erweiterten Suche" und der "Strategiesuche" können die Fachgebiete aus einer Liste (Link unterhalb der Suchfelder) ausgewählt werden, wobei die oberste Ebene der Klassifikation auch die untergeordneten (genaueren) Klassen mit in die Suche einbezieht. Bei der direkten Eingabe der Notation, z.B. CC:15.171, wird nur die angegebene Klasse gefunden. In der Globalsuche muss unbedingt mit dem Feldkürzel CC gesucht oder in der "Strategiesuche" das Feld "Fachgebiete" aus der Dropdown-Liste ausgewählt werden, um ein korrektes Ergebnis zu erzielen.

Die Codes (Notationen) für die Fachgebiete finden Sie in der [IRB-Fachgliederung \(RSWB-Fachgliederung\)](#)

### **Feld Quelle (SO)**

Titel von Veröffentlichungen können als Phrasen in Anführungszeichen gesucht werden, z.B. "Glas Architektur und Technik".

### **Feld Publikationscodes (SC)**

Für die eindeutige Identifizierung von Veröffentlichungen empfiehlt sich die Suche mit ISSN oder ISBN. Die ISSN und ISBN werden mit Bindestrichen ohne Vortext gesucht, z.B. 978-3-8167-7631-4.

### **Felder Region (RG), Personennamen (PN) und Firmennamen (IN)**

Diese Felder dienen hauptsächlich zur Information. Hier werden Regionen, Personennamen oder Firmennamen genannt, die in der Veröffentlichung behandelt werden. Die Felder sind selten belegt. Eine Suche ist deshalb nur bedingt sinnvoll.

### **Feld Abstract (TX)**

Nicht alle Dokumente enthalten ein Abstract.

### **Feld Dokumentnummer (NO)**

Die Dokumentnummer ist eine eindeutige Identifikationsnummer für jeden Literaturhinweis. Sie wird im Feld Dokumentnummer (Strategiesuche) oder mit Feldkürzel (NO), gefolgt von Doppelpunkt, gesucht, z.B. NO:RSWB2018069018850.

### **Stand**

November 2018