

### Warmwasserspeicher

#### Produktinfos



Produktfoto © IVT GmbH & Co. KG

#### Warmwasser spielend leicht verfügbar

Besonders für Betreiber von thermischen Solaranlagen sind effiziente und energiesparende Warmwasserspeicher ein Muss. Diese

Warmwasserspeicher zeichnen sich durch eine sehr gute Wärmeisolierung und damit durch sehr geringe Wärmeverluste aus. Sie sind in der Lage, das zeitliche Auseinanderfallen von Wärmeangebot durch Sonneneinstrahlung und den Warmwasserverbrauch für Heizung, Bad und Küche ohne größere Verluste zu überbrücken. So steht auch dann noch Solarwärme bereit, wenn draußen längst nicht mehr die Sonne scheint.

#### Warmwasserspeicher verbessern die Energiebilanz

Mit den Blauen Engel-Warmwasserspeichern kann durch die Reduktion der Wärmeverlusten, eine Energieeinsparung innerhalb des Heizsystems erfolgen. Damit können die Energiekosten für die Warmwasserbereitung in Einfamilienhäusern um bis zu 10 Prozent gesenkt werden.

#### Tipps & Tricks

- ✓ Fragen Sie Ihren Händler nach der Art und Menge der eingesetzten Dämmstoffe. Diese sollten frei sein von halogenierten organischen Verbindungen und müssen den Anforderungen des Abschnitts 23 "Biopersistente Fasern" der Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) entsprechen.
- ✓ Es sollte Ihnen eine Garantiezeit von mindestens 5 Jahren gewährt werden.
- ✓ Fragen Sie Ihren Händler nach einem Produktdatenblatt. Dieses sollte z.B. Angaben enthalten zu:
  - ✓ Speicherbauart,
  - ✓ Maximaler Speichertemperatur,
  - ✓ Maximal zulässigem Behälterdruck,
  - ✓ Standby Wärmeverluste (W/K) etc.
- ✓ Und nicht zuletzt: Achten Sie beim Kauf auf den Blauen Engel und nutzen Sie die [Blauer Engel Checkliste](#).

## Der Blaue Engel

Das Umweltzeichen "Der Blaue Engel" hat Kriterien für energiesparende Warmwasserspeicher entwickelt. Informationen zu energiesparenden Warmwasserspeichern mit dem Blauen Engel finden Sie auf <http://www.blauer-engel-produktwelt.de/>. Falls Sie die Geräte nicht bei Ihrem Händler finden, gehen Sie mit ihm einfach die [Blauer Engel Checkliste](#) durch. Dann sind Sie auch bei Umwelt-, Gesundheits- und Verbraucherschutzkriterien auf der sicheren Seite.

**Vergabegrundlage:** RAL-UZ 124

**Einkaufshilfen zu dieser Vergabegrundlage:** [Warmwasserspeicher](#), [Solar-Warmwasserspeicher](#)

**Schutzziel und Umschrift:** [schützt das Klima](#) › [weil energiesparend](#)



## Ihre Blauer Engel Checkliste

- Geringe Wärmeverluste:  
Wärmeverlustrate des Speichers mit  $WVR \leq 0,130 \text{ W/K} \cdot \sqrt{\text{Speichervolumen in Liter}}$ <sup>[1]</sup>
- Strenge Anforderungen an die Dämmstoffe
- Recyclinggerechte Konstruktion
- Garantie von mind. 5 Jahren
- Bereitstellung von Herstellerinformationen

### Erläuterung:

[1] Vgl. [Vergabegrundlage Energiesparende Warmwasserspeicher](#) RAL-UZ 124, St. Augustin 2011.

### Literaturhinweis:

IÖW/ÖKOPOL, [Überarbeitung der Vergabegrundlage für das Umweltzeichen "Warmwasserspeicher" \(RAL-UZ 124\)](#), 2011.

Stand: 29.04.2013

Diese Informationen wurden im Rahmen des Projektes „TOP 100 - Umweltzeichen für klimarelevante Produkte“ erstellt.

### Projektleitung:



### Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



DIE BMU  
KLIMASCHUTZ-  
INITIATIVE