

# TopInfo

Kühlzellen von Viessmann – TÜV Süd bestätigt hohe Energie- und Dämmeffizienz



## Zwölf gute Gründe für die Viessmann Kühlzellensysteme:

- Niedriger Energieverbrauch
- Sehr günstige Lebenszykluskosten
- Hoher Verpackungsstandard für Waren- und Transportsicherheit
- Hoher Grad an Vormontage
- Schnelle und unkomplizierte Montage
- Bodenbelastung erfüllt die hohen Anforderungen zu mehr als 100%
- Türen von Viessmann – Hoher Grad an Vormontage und guter Dämmwert
- Hoher Hygienestandard
- Hoher Umweltmanagementstandard
- Von Experten empfohlen
- Hohe Produktqualität - auf Herz und Nieren geprüft
- Viessmann setzt Maßstäbe als technologischer Schrittmacher



In leistungsstarker Funktionalität sind Viessmann Kühl- und Tiefkühlzellen in Lebensmittelproduktionen, Supermärkten, Einzelhandel, Fabriken, Tankstellen, Verkehrsmitteln sowie Gastronomie- und Hotelbetrieben unentbehrlich. Auch in der Pharmaindustrie, Krankenhäusern, Landeskriminalämtern, Pathologie, Anlagen der Erdölindustrie oder in der Fabrikation von synthetischen Rohstoffen sind die innovativen Qualitätsprodukte von Viessmann nicht mehr wegzudenken.

Auf die hohen Ansprüche in Handel und Industrie abgestimmt, überzeugen Viessmann Kühl- und Tiefkühlzellen insbesondere durch ihre Robustheit, überdurchschnittliche Hygieneigenschaften, hohe Dämmeffizienz und hohen Nutzkomfort.

Ein aktueller Wettbewerbsvergleich mit neun europäischen Anbietern von Kühlzellen bestätigt, warum Viessmann einer der führenden Hersteller von innovativen Kühlzellen für Normal- und Tiefkühlung in Deutschland und Europa ist und seinem Qualitätsanspruch und seiner Rolle als Innovations- und Technologieführer in der Branche gerecht wird.

Im Wettbewerbsvergleich wurden diverse Parameter akribisch beleuchtet: Lieferung (Verpackung, Lieferumfang, Dokumentation), Hygienepaket (Wandüberlappung, Bodenunterlappung, Radius, Antimikrobielle Pulverbeschichtung) Montage, konstruktiver Vergleich, Tür, Bodenbelastung, energetischer Vergleich, Betriebskosten nach zehn Jahren.

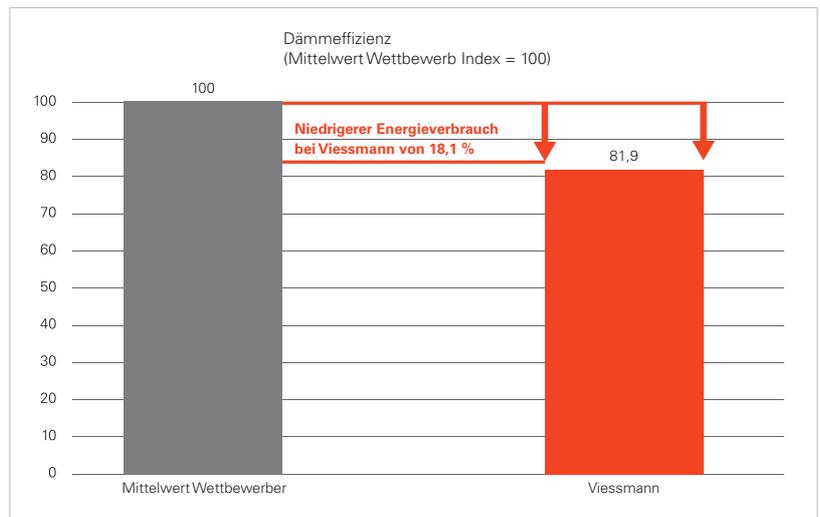
### Hohe Energie- und Dämmeffizienz

Um eine aussagekräftige und repräsentative Vergleichbarkeit zwischen den verschiedenen Herstellern zu gewährleisten, wurden die an Größe, Wandstärke und Ausstattung klar spezifizierten Test-Kühlzellen unter identischen und kontrollierten Bedingungen auf dem ATP-Prüfstand des TÜV Süd getestet. Es wurden zwei Versuche durchgeführt: Bestimmung des Gesamtwärmedurchgangskoeffizienten (k-Wert) der Zellen mit einer Wärmequelle sowie die Bestimmung der Energieeffizienz unter Benutzung einer Kältequelle. Die Kühlzellen der Viessmann Kühlsysteme GmbH überzeugen durch hervorragende Dämmeigenschaften und folglich durch hohe Energieeffizienz. Dies wird einerseits durch die Ergebnisse der TÜV-Prüfung, der gemessenen Schaum-Dämmwerte (U-Werte) und andererseits auch durch aufgenommene Wärmebilder unterstützt. Die schaumverbesserte Zelle von Viessmann konnte das exzellente Ergebnis der Vorgängertechnologie sogar noch übertreffen.

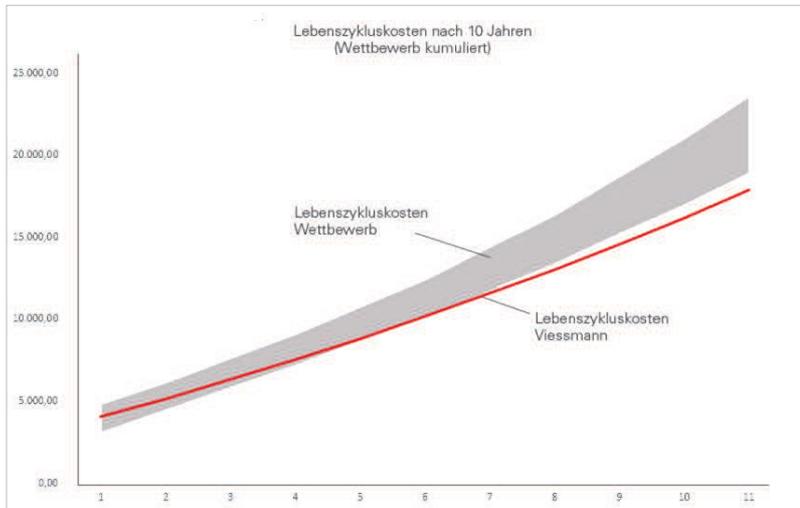
Die Wärmebildaufnahmen des TÜV Süd während des Betriebes belegen das Ergebnis der TÜV-Prüfung. Die Aufnahmen zeigen deutlich, dass die Außentemperatur bei der Viessmann Zelle höher ist, als die üblichen Werte der Teilnehmer beim Wettbewerbsvergleich. Dies deutet darauf hin, dass die Dämmung weniger Kälte nach außen dringen lässt.

Zudem zeigen die Bilder teils deutliche Wärmebrücken in den Stoßbereichen vieler Wettbewerbszellen.

Bei Eckpfostensystemen zeigte sich, dass eben diese Eckpfosten einen besonderen thermischen Schwachpunkt im System darstellen.



Durchschnittlicher Energieverbrauch der Kälteanlage pro m<sup>2</sup> Zellenfläche



Viessmann Lebenszykluskosten



Verpackung auf Palette



Elemente mit geschumpfter Verpackungsfolie

**Sehr günstige Lebenszykluskosten**

Trotz des höheren Anschaffungspreises erweist sich die Viessmann Kühlzelle aufgrund der geringen Lebenszykluskosten als kostengünstige Variante.

**Hoher Verpackungsstandard für Waren- und Transportsicherheit**

Im direkten Wettbewerbsvergleich stellte sich heraus, dass Viessmann einen hohen Verpackungsstandard für Waren- und Transportsicherheit bietet. Kunststoff-Schutzdecken und Seitenschutzplatten gewährleisten dies. Zudem zeigt sich, dass eine sauber geschumpfte Verpackungsfolie dem ganzen Paket eine hohe Stabilität verleiht. Vielfach beim Wettbewerb verwendete Pappkanten haben nicht die nötige Schutzwirkung bei Anfahrtschäden.

Das Handling der Paletten ist sehr flexibel und leicht. Da sie von allen Seiten greifbar sind, wird eine seitliche und rückseitige Be- und Entladung ermöglicht.

Auch die umweltfreundlichere Viessmann-Verpackung fiel beim direkten Vergleich positiv auf.

**Hoher Grad der Vormontage**

Besonders auffällig im direkten Vergleich mit dem Lieferumfang der Wettbewerber ist, dass Viessmann einen sehr hohen Grad an bereits vormontierten Elektroteilen seinen Kunden bietet. Zum Beispiel sind LED-Lampe, Druckausgleichsventil oder Thermometer bereits inklusive; der Kabelkanal ist bereits im Türelement eingeschäumt. Die Verdrahtung wird mit Verteilerdose bereits werksseitig durchgeführt. Vor Ort muss nur noch die Anbindung an die Haustechnik erfolgen. Dies spart dem Kunden viel Zeit und Geld bei der Montage. Große Teile an sinnvollem Zubehör gehören bei Viessmann zum Standardprogramm. Isolierstücke sind bereits für Wand und Boden zugeschnitten.



Bedientableu

### Schnelle und unkomplizierte Montage

Beim Vergleich der Montagezeit konnte Viessmann ebenfalls glänzen. Durch die einfache Montage der einzelnen Elemente, den hohen Grad an Vormontage und den nicht notwendigen Einsatz von Silikon wird eine wesentlich kürzere Montagezeit erreicht.



Montage Kühlzelle

### Bodenbelastung erfüllt die hohen Anforderungen zu mehr als 100%

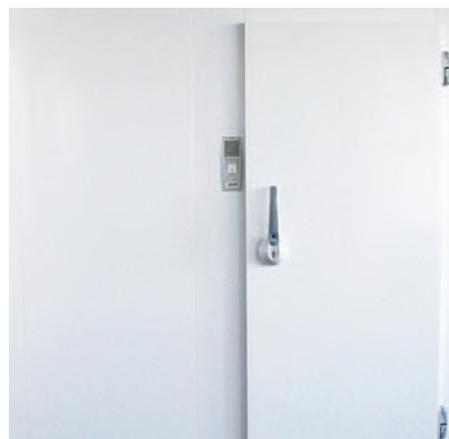
Der fugenfrei und stufenlos unterlappte Edelstahlboden der Viessmann Kühlzelle ist extrem belastbar und erfüllt die hohen Anforderungen zu über 100%. Der Boden hält weit mehr als den angegebenen bzw. geforderten Belastungen stand. Es zeigt sich, dass nur die richtige Kombination aus Druckverteilerplatte und Edelstahl auch zu einer verlässlichen Stabilität führt. Unser Bodenüberroll-Teststand deckte bei einigen Wettbewerbsböden schonungslos die Schwächen auf. Besonders bei Böden ohne Edelstahl fehlt der Oberfläche die notwendige Elastizität. Dies führt zu Verformungen und Rissen und teilweise sogar dazu, dass der Holzboden einbricht und splittert.



Bodenüberroll-Versuch

### Türen von Viessmann – Hoher Grad an Vormontage und guter Dämmwert

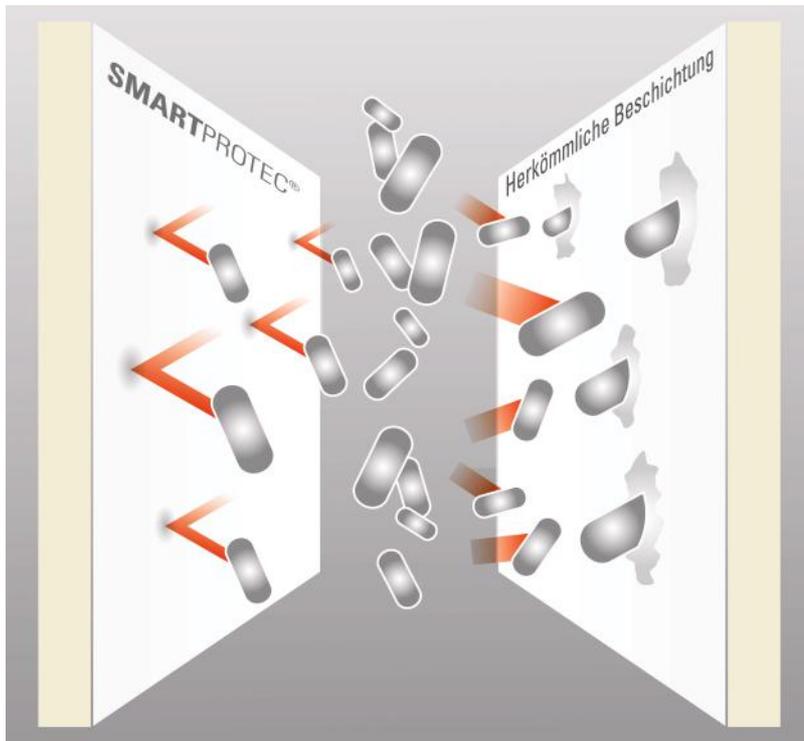
Die Türen von Viessmann zeichnen sich durch die Vielfalt der bereits werksseitig eingebauten elektrischen Komponenten aus: LED-Lampe innen am Türstock, komplette Verkabelung mit Anbindung an Verteilerdose; die Türrahmenheizung ist werksseitig eingelegt und fertig verdrahtet.



Viessmann Drehtür



Magnetdichtrahmen



Pulverbeschichtung SmartProtec®

### Hoher Hygienestandard

Die antimikrobielle Pulverbeschichtung SmartProtec® ist standardmäßig bei den Viessmann TectoCell Standard Plus Kühlzellen für alle Innen- und Außenoberflächen von Wand-, Boden- und Deckenelementen erhältlich und erweitert den hohen Standard des Hygienepaketes. Mit der Viessmann Technologie wird Kühlzellenhygiene auf ein neues Niveau gehoben. Bei den Produkttests bewies SmartProtec® eine hervorragende Leistung und bekämpfte noch einmal 20 Prozent mehr mikrobielle Stämme (inkl. Schwarzsimmel) als die vorherige Beschichtung SilverProtec®, welche bereits sehr gute antibakterielle Eigenschaften aufweisen konnte.

### Überlappung der Wand- und Bodenbleche

Die TectoCell Überlappung sorgt für einen fugenfreien Übergang von Wand zu Wand. Durch fugenfreie Überlappung der Wände wird das Festsetzen von Schmutz und Wasser vermieden.

### Hygienradius in Boden und Wand

Die Ecken der Zellenwände werden in allen Wandstärken auf der Kühlrauminnenseite mit einem Radius ausgeführt. Keimbildung, die sich vornehmlich in Fugen und Ecken entwickelt, wird wirksam vermieden. Der hochwertige Edelstahlboden ist extrem belastbar und die Oberfläche fugenfrei und stufenlos unterlappt.

### Von Experten empfohlen

Im Zuge der Einführung der antimikrobiellen Pulverbeschichtung als neuer Hygienestandard für alle Kühl- und Tiefkühlzellen erhielt die Viessmann Kühlsysteme GmbH vom Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure Deutschland e.V. eine ihrer begehrten Empfehlungen.

Für die antimikrobielle Pulverbeschichtung SmartProtec, die das ausgezeichnete Hygienepaket der TectoCell Standard Plus erweitert, erhielt Viessmann anlässlich der Gulfood Awards 2015 in der Kategorie „Best Food Service Innovation“ die Auszeichnung „highly commended“.



Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure Deutschland e.V.



Auszeichnung VDF - Verband der Fachplaner



Gulfood Award 2015

### Hoher Umweltmanagementstandard

Das Umweltmanagementsystem der Viessmann Kühlelemente GmbH in Hof entspricht dem höchsten erreichbaren Standard – der EG-Verordnung 1221/2009 (EMAS).

### Made in Germany

Von der ersten Idee über die Erstellung von Prototypen bis hin zur Herstellung fließen die langjährige Erfahrung und das umfangreiche Branchenwissen von Planern, Ingenieuren und Architekten in die Umsetzungen ein, so dass nur technologisch ausgereifte und hochwertigste Produkte die Produktion in Hof verlassen.

### Hohe Produktqualität - auf Herz und Nieren geprüft

Viessmann Produkte werden stets höchsten Anforderungen gerecht. Deshalb ist Viessmann in der Lage, ein umfassendes Produktportfolio zu liefern.

Durch regelmäßige und akribische Fremd- und Eigenkontrollen trägt die Viessmann Kühlelemente GmbH als einer von zwei Herstellern in Deutschland das Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) als Gütezeichen im Bereich des Bauwesens.

### Viessmann setzt Maßstäbe als technologischer Schrittmacher

Durch ständige Innovationen optimiert Viessmann nicht nur den Herstellungsprozess sondern auch die Qualität seiner Kühl- und Tiefkühlzellen, um den hohen Ansprüchen in Handel, Gewerbe und Industrie gerecht werden zu können. So wurde in 2013 in eine neue Pulverkabine investiert, die die Herstellung erheblich flexibler und effektiver macht. In 2014 erfolgte unter anderem der Kauf einer neuen Schäumenanlage für Kühlzellenpaneele, die auf dem neuesten Stand der Technik ist. Viessmann ist außerdem der erste Hersteller, der seine Kühlzellen mit einer antimikrobiellen Pulverbeschichtung anbietet.



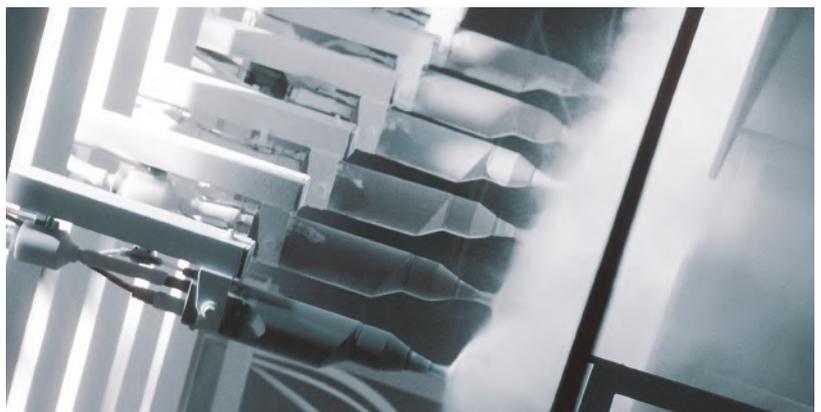
EMAS - Geprüftes Umweltmanagement



Qualität Made in Germany



CE-Kennzeichnung



Pulverkabine zur Beschichtung der Kühlzellenelemente



Unseren Kühlsysteme  
Produktkatalog finden  
Sie im App Store.

Belgien  
Viessmann Nederland B.V.  
Telefon +31 85 018 7460  
info-ref-be@viessmann.com  
**cooling.viessmann.com**

Dänemark  
Viessmann Refrigeration Systems ApS  
Telefon +45 4120 5420  
info.dk@viessmann.com  
**koele.viessmann.dk**

Deutschland  
Viessmann Kühlsysteme GmbH, Hof  
Telefon +49 9281 814-0  
Viessmann Kühlsysteme GmbH, Mainz  
Telefon +49 61315 7046-17  
kuehlsysteme@viessmann.de  
**kuehlen.viessmann.de**

Estland  
Viessmann Külmasüsteemid OÜ  
Telefon +372 675 5150  
info.ee@viessmann.com  
**kylm.viessmann.ee**

Finnland  
Viessmann Refrigeration Systems Oy  
Telefon +358 19 537 8000  
info.fi@viessmann.com  
**cooling.viessmann.com**  
Viessmann Kylmäjärjestelmät Oy  
Telefon +358 19 537 8000  
info.fi@viessmann.com  
**kylma.viessmann.fi**

Frankreich  
Viessmann Technique du Froid S.à.r.l.  
Telefon +33 3 87 13 08 13  
france@viessmann-refrigeration.com  
**froid.viessmann.fr**

Großbritannien  
Viessmann Refrigeration Systems Limited  
Telefon +44 1952 457157  
sales@viessmann-coldtech.co.uk  
**cooling.viessmann.co.uk**

Irland  
Viessmann Refrigeration Systems Limited  
Telefon +353 1 617 7930  
sales@viessmann-coldtech.ie  
**cooling.viessmann.co.uk**

Lettland  
Viessmann Refrigeration Systems Latvia filiāle  
Telefon +371 6782 8449  
info.lv@viessmann.com  
**cooling.viessmann.com**

Niederlande  
Viessmann Nederland B.V.  
Telefon +31 10 4584444  
info-ref-nl@viessmann.com  
**koelen.viessmann.nl**

Norwegen  
Viessmann Refrigeration Systems AS  
Telefon +47 3336 3500  
post@viessmann.no  
**kjol.viessmann.no**

Österreich  
Viessmann Kühlsysteme Austria GmbH  
Telefon +43 72 35 66367-0  
office\_vk\_at@viessmann.com  
**kuehlen.viessmann.at**

Polen  
Viessmann Systemy Chłodnicze Sp. z o.o.  
Telefon +48 22 882 0020  
info.pl@viessmann.com  
**chlodnicze.viessmann.pl**

Russland  
Viessmann Group – Refrigeration Systems  
Moscow, St. Petersburg  
Telefon +7 499 277 1260  
**holod.viessmann.ru**

Schweiz  
Viessmann (Schweiz) AG  
Telefon +41 56 418 67 11  
info@viessmann.ch  
**kuehlen.viessmann.ch**

Schweden  
Viessmann Refrigeration Systems AB  
Telefon +46 8 5941 1200  
info.refrigeration@viessmann.se  
**kyla.viessmann.se**

Slowakien  
Viessmann, s.r.o.  
Telefon +421 32 23 01 00  
viessmann@viessmann.sk  
**cooling.viessmann.com**

Tschechische Republik  
Viessmann, spol. s r.o.  
Telefon + 420 257 090 900  
viessmann@viessmann.cz  
**cooling.viessmann.com**

Vereinigte Arabische Emirate  
Viessmann Middle East FZE  
Telefon +971 43724247  
refrigeration@viessmann.ae  
**cooling.viessmann.com**