

Kühl- und Tiefkühlzellen  
**TectoCell Compact**  
**TectoCell Standard Plus**

**VIESSMANN**

Ihr Klimafachhändler



Günther Kälte Klima GmbH  
Schwalbenrainweg 15  
D-63741 Aschaffenburg  
GERMANY

Telefon +49 (0) 60 21- 34 94 - 0  
Telefax +49 (0) 60 21-46 07 74

<http://www.gkk.net>

Perfekt eiskalt kühlen



Heizsysteme  
Industriesysteme  
**Kühlsysteme** ◀



## Kühl- und Tiefkühlösungen für hohe Ansprüche

Viessmann Kühl- und Tiefkühlzellen überzeugen durch ausgereifte Technik, Energieeffizienz, überdurchschnittliche Hygieneeigenschaften und hohen Nutzkomfort.

Mit den Kühl- und Tiefkühlzellen TectoCell Compact rundet Viessmann sein Produktprogramm ab und bietet einer breiten Zielgruppe den Einstieg in die bewährte Viessmann Qualität.

Die Zellen sind in zwei Wandstärken (TectoCell Compact 80 und TectoCell Compact 100) erhältlich, ab Lager lieferbar und daher besonders schnell verfügbar. Der große Vorteil in der Praxis: Durch die kurze Lieferzeit von zwei Wochen lassen sich mit dem TectoCell Compact Programm auch kurzfristige Projekte umsetzen.

Die neue TectoCell Standard Plus Ausführung bündelt alle Vorteile der drei Kühlzellen-Varianten (TectoCell Standard, TectoCell Standard WL und TectoCell Spezial) zu einem großen Nutzenpaket für den Kunden, ohne Mehrpreis.

Die Vereinheitlichung der Produkteigenschaften erleichtert die Wahl der optimalen Zellen-Variante, abgestimmt auf die unterschiedlichen Anforderungen in Handel, Gastronomie und Industrie.

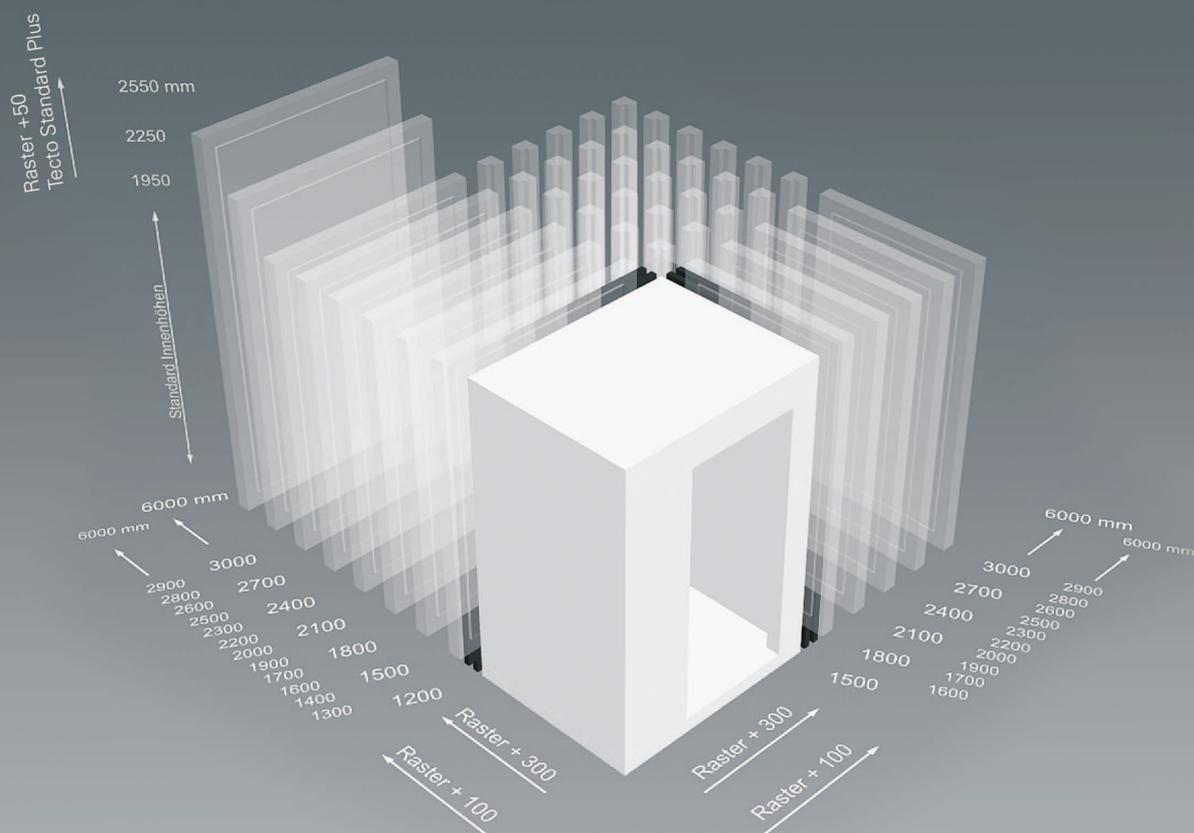


### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Optimale Isolierung und niedriger Stromverbrauch durch passgenaue Fertigung
- Hohe Langlebigkeit
- Konstante Betriebssicherheit
- Flexible Lösungen für verschiedene Anwendungsbereiche



# Technische Spezifikationen



## Größenübersicht

Typ		TectoCell Compact 80	TectoCell Compact 100	TectoCell Standard Plus 80	TectoCell Standard Plus 100	TectoCell Standard Plus 120	TectoCell Standard Plus 150
<b>Standard Zellengrößen*</b>							
Breite	mm	1800 – 3600	1800 – 3600	1500 – 6000	1500 – 6000	1500 – 6000	1500 – 6000
Länge	mm	1200 – 12000	1200 – 12000	1200 – 12000	1200 – 12000	1200 – 12000	1200 – 12000
<b>Außenhöhe mit Boden</b>							
<b>Abmessung Standardtür</b>							
Breite x Höhe	mm	900 x 1800	900 x 1800	800 x 1800	800 x 1800	800 x 1800	800 x 1800
	mm	2410	2450	2410	2450	2490	2550
	mm	900 x 2000	900 x 2000	800 x 2000	800 x 2000	800 x 2000	800 x 2000
	mm	2710	2750	2710	2750	2790	2850
	mm	900 x 2200	900 x 2200	800 x 2000	800 x 2000	800 x 2000	800 x 2000

\* TectoCell Standard Plus Programm: 300 mm und 100 mm Raster (Maßfertigung und größere Zellenabmessungen auf Anfrage)  
TectoCell Compact Programm: 300 mm (1800 - 3600 mm Breite) und 100 mm (1200 - 12000 mm Länge) Raster

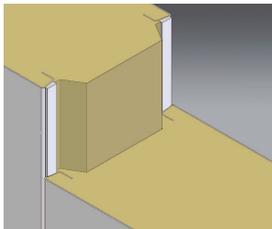
## Leistungsübersicht

	Typ	TectoCell Compact 80	TectoCell Compact 100	TectoCell Standard Plus 80	TectoCell Standard Plus 100	TectoCell Standard Plus 120	TectoCell Standard Plus 150
<b>Wandstärke</b>	mm	80	100	80	100	120	150
<b>Empfohlene Temperaturdifferenz nach VDI 2055 (<math>\Delta T</math> in Kelvin)</b>	K	38	45	38	45	56	70
<b>Temperaturbereich</b>	°C	+2 bis +60	-25 bis +60	-20 bis +60	-25 bis +60	-30 bis +60	-50 bis +60
<b>U-Werte (<math>W/m^2 K</math>) gemäß DIN EN 13165</b>		0,25	0,20	0,25	0,20	0,17	0,14



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

- Schnelle und einfache Montage durch Nut-/Federsystem mit selbstzentrierenden Exzentrerspannenschlössern
- Leichte Erweiterung und einfache Wiedermontage durch Fugenausbildung ohne Kleber und Silikon
- Viessmann Edelstahlböden fugenfrei und stufenlos unterlappt
- Rutschfeste Bodenverpressung in verschiedenen Ausführungen
- Vollhygienische Wandradien im TectoCell Standard Plus Programm
- Hoher Hygienestandard durch antimikrobielle Oberflächen SmartProtec® im TectoCell Standard Plus Programm
- Für eine einfache und hygienisch optimale Reinigung optional mit Bodenradius in der Spezial-Ausführung erhältlich
- Hygienische fugenfreie Überlappung der Wände im TectoCell Standard Plus Programm – das Festsetzen von Schmutz und Wasser wird vermieden
- Umfrangreiches Zubehörprogramm
- Perfekt abgestimmte Systemtechnik mit den optional erhältlichen Kühlaggregaten und Regalsystemen
- Hoher Verpackungsstandard für Waren- und Transportsicherheit



TectoCell Compact Wandverbindung

Effizient erfüllt die TectoCell Compact Ausführung alle Güteerkmale, die zur hygienischen und keimfreien Lagerung von Kühlgütern erforderlich sind. Bei TectoCell Compact Kühl- und Tiefkühlzellen schließen die Zellenwände unmittelbar auf dem wärmegeprägten Edelstahl-Kühlzellenboden an. Viessmann Edelstahlböden sind fugenfrei und stufenlos unterlappt ausgeführt.

Für den Gebrauch einer Kombinationszelle können Trennwände flexibel in einem Raster von 600 mm eingesetzt werden. Zusätzliche Flexibilität garantiert ein optional erhältlicher Umbauungskit für Säulen.

Die Zellen sind in den Wandstärken 80 mm und 100 mm erhältlich, ab Lager lieferbar und daher besonders schnell verfügbar.



TectoCell Compact Wand-Boden

Für große Flexibilität sorgen zahlreiche Standardgrößen im Raster von 300 mm (1800 - 3600 mm Breite) und 100 mm (1200 - 12000 mm Länge). Dadurch eignen sich die TectoCell Compact Kühl- und Tiefkühlzellen für verschiedenste Anwendungsbereiche. Bereits die kleinste Ausführung mit 1800 x 1200 mm (BxL) bietet ausreichend Platz, um Ihre Lebensmittel übersichtlich und schnell auffindbar zu lagern.

Optional lassen sich die TectoCell Compact Zellen bei der Montage mit einem Druckausgleichsventil, einer LED-Leuchte, einem Thermometer und einem Lichtschalter mit Kontrollleuchte ausstatten.



Auf die hohen Ansprüche in Handel und Industrie abgestimmt, überzeugen Viessmann Kühl- und Tiefkühlzellen aus dem TectoCell Standard Plus Programm insbesondere durch überdurchschnittliche Hygieneeigenschaften und hohen Nutzkomfort.

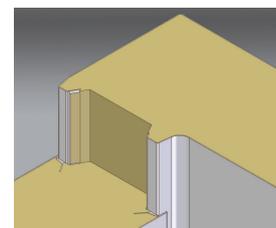
Die TectoCell Überlappung sorgt für einen fugenfreien Übergang von Wand zu Wand. Durch fugenfreie Überlappung der Wände wird das Festsetzen von Schmutz und Wasser vermieden.

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.

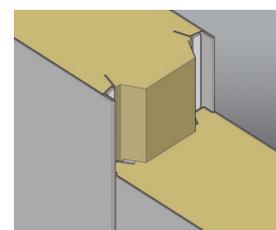
Der hochwertige Edelstahlboden ist extrem belastbar und die Oberfläche fugenfrei und stufenlos unterlappt.

Bei der optional erhältlichen Spezialausführung ist der wärmegegedämmte Edelstahlboden zu den Zellenwänden hin mit einem großen, Radius ausgeführt. Zusätzlich sind die Bodencken ausgerundet. Der umlaufende Radius unterstützt eine einfache und hygienisch optimale Reinigung.

Die TectoCell Standard Plus Kühl- und Tiefkühlzellen sind in den Wandstärken 80, 100, 120 und 150 mm erhältlich.



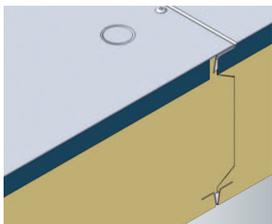
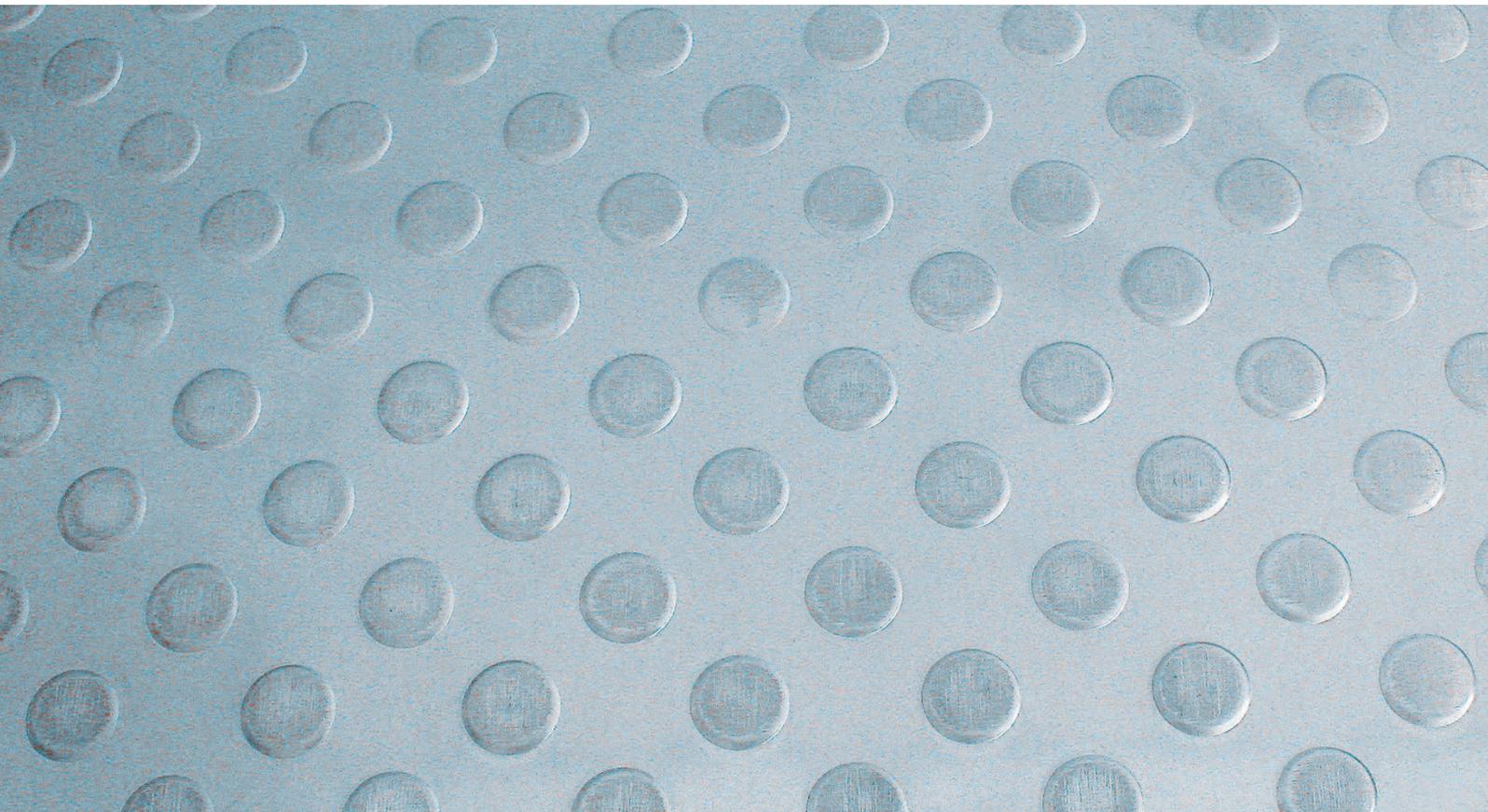
TectoCell Standard Plus Eckverbindung



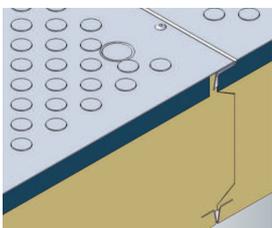
TectoCell Standard Plus Wandüberlappung



Optional Spezialausführung mit Bodenradius



Edelstahlboden, unverpresst



Edelstahlboden, kreisverpresst

Durch die Konzeption der Böden aus Edelstahl 1.4301 (optional Edelstahl 1.4571) erfüllen Viessmann Kühlzellen höchste Hygieneanforderungen. Viessmann Edelstahlböden sind fugenfrei und stufenlos unterlappt ausgeführt.

### Rutschfeste Bodenverpressung

Mit multidirektionaler Rutschhemmung (mit Zertifikat) durch spezifische Viessmann Verpressung gefertigt, garantieren Viessmann Edelstahlböden ein entscheidendes Plus an Sicherheit. Für unterschiedlichste Anwendungsbereiche sind Viessmann Edelstahlböden in verschiedenen kegel- und kreisverpressten sowie unverpressten Ausführungen erhältlich.

### Hohe Bodenbelastbarkeit

Durch die Verarbeitung von hochwertigem Edelstahl sind Viessmann Kühlzellenböden extrem belastbar und auch in Abhängigkeit der zulässigen Radlast mit kleinen Rädern komfortabel und erschütterungsfrei zu befahren.

### Kühlzellen ohne Bodenelemente

Bei Kühlzellen ohne Edelstahlböden werden die Wandelemente bauseits mittels U-Profilen aus Kunststoff oder Edelstahl mit dem Boden des Aufstellungsortes verschraubt.

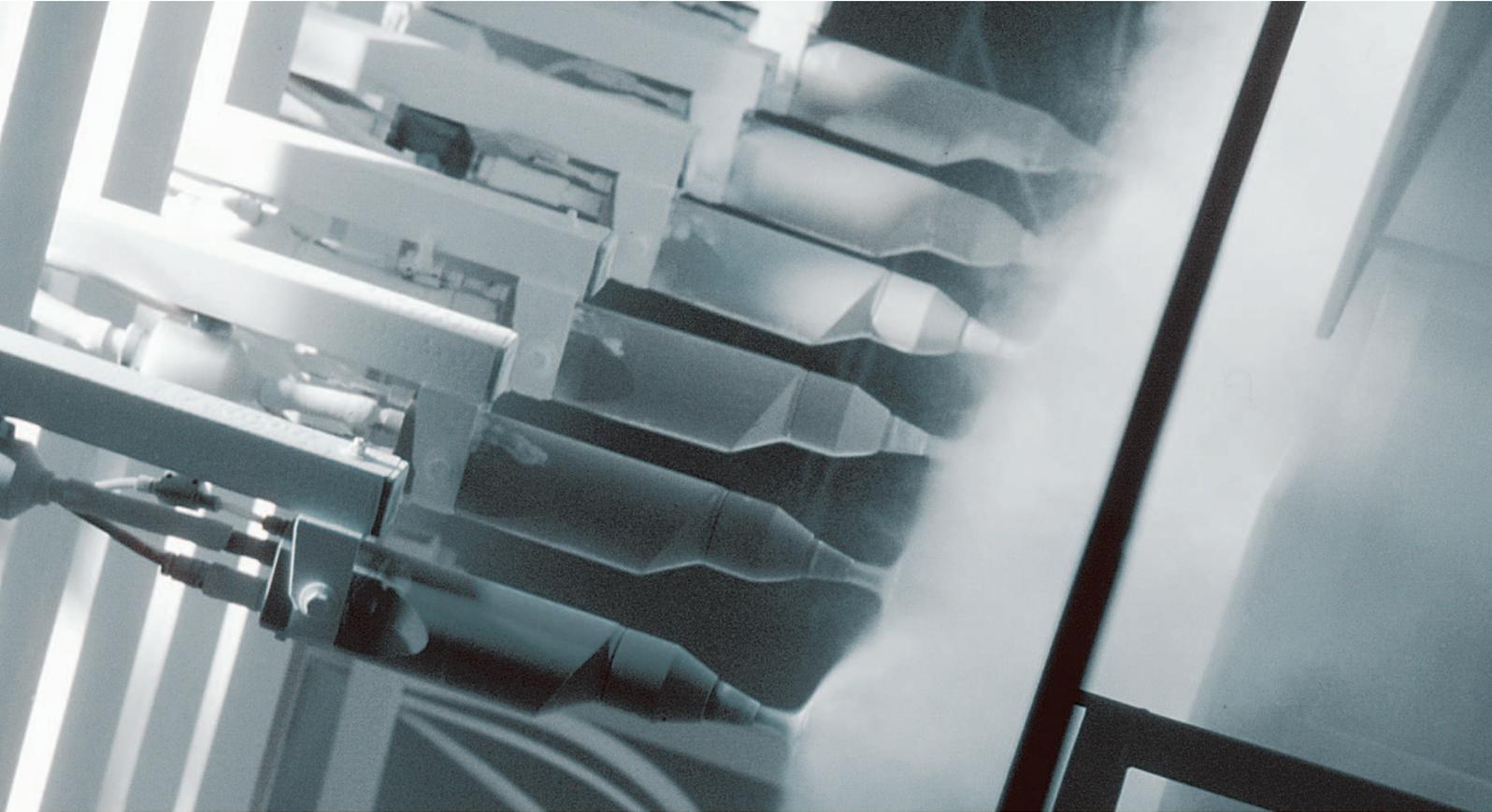
Model	G 36	KR 11	KR 12
Ausführung	ohne Prägung	kreisverpresst	kreisverpresst
Radlast max* N/Rad	4000	1000*** 2000 4000	1000 2000 4000
Gruppe**	R 10	R 11	R 12
Oberfläche	längsbeschliffen	längsbeschliffen	kreuzbeschliffen

\* Lastfläche > 4 cm<sup>2</sup>/ Rad

\*\* Bewertungsgruppe der Rutschhemmung (Berufsgenossenschaft Deutschland).

Weitere Bodentypen auf Anfrage. Bodenvarianten mit 4000 N können optional verschweißt werden.

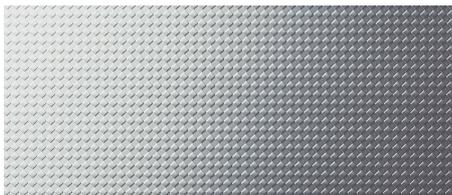
\*\*\* Standardboden bei Viessmann Kühl- und Tiefkühlzellen



Kornschliff



Lederstruktur



Rautenstruktur

### Viessmann Pulverbeschichtung

Die Deckschichten der Viessmann TectoCell Compact Ausführung bestehen aus feuerverzinktem Stahlblech, das zusätzlich mit der hochwertigen Viessmann Standard Pulverbeschichtung in weiß (ähnlich RAL 9016) versehen wird.

Die TectoCell Standard Plus Ausführung ist standardmäßig mit der nachhaltig wirkenden antimikrobiellen Pulverbeschichtung SmartProtec® ausgeführt. Diese Pulverbeschichtung verhindert die Übertragung und Ausbreitung von potenziell gefährlichen Bakterien.

Zusätzlich stehen verschiedene Edelstahlvarianten zur Auswahl. Neben der Standardqualität 1.4301 bietet Viessmann ebenfalls Ausführungen der Klassen 1.4571 und 1.4509.

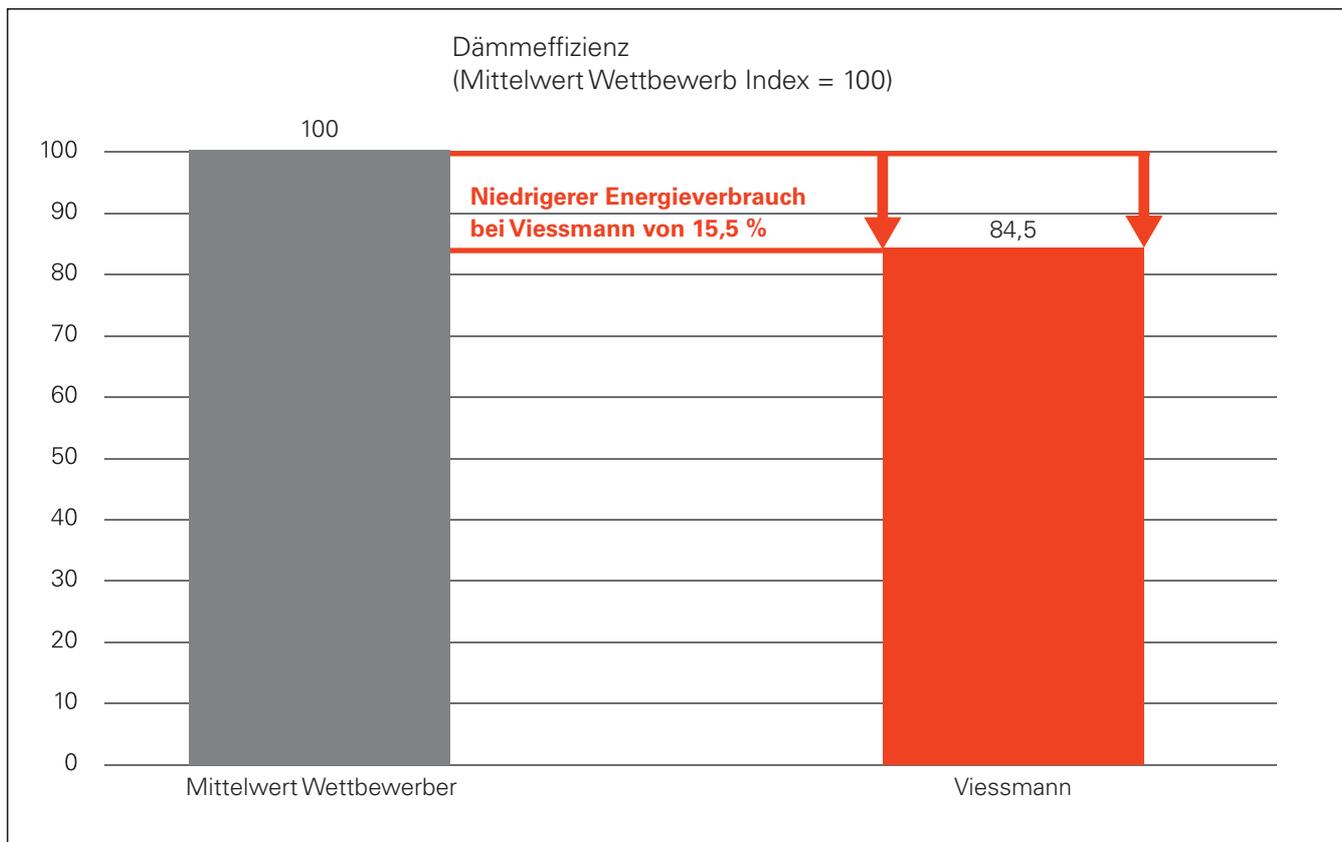


## Ausstattungsübersicht / Zubehör

Modell	TectoCell Compact 80	TectoCell Compact 100	TectoCell Standard Plus 80	TectoCell Standard Plus 100	TectoCell Standard Plus 120	TectoCell Standard Plus 150
TectoCell Wandüberlappung	-	-	■	■	■	■
TectoCell Bodenüberlappung	■	■	■	■	■	■
TectoCell Eckenradius	-	-	■	■	■	■
TectoCell Bodenradius	-	-	□	□	□	□
Lichtschalter mit Kontrollleuchte	□	□	■	■	■	■
Thermometer	□	□	■	■	■	■
Druckausgleichsventil bis 5 kW Kälteleistung	□	□	■	■	■	■
Türrahmenheizung mit Thermoschalter und beheiztes Druckausgleichsventil bis 5 kW Kälteleistung	-	□	□	■	■	■
Magnetdichtrahmen	■	■	■	■	■	■
LED-Leuchte (Türstock)	□	□	■	■	■	■
LED-Kühl- und Tiefkühlraumleuchte für Deckenmontage	□	□	□	□	□	□
Boden 1000 N (KR11)	■	■	■	■	■	■
Weitere Bodenvarianten gem. Produktübersicht	-	-	□	□	□	□
Schwelle bodengleich	■	■	■	■	■	■
Oberfläche Antimikrobiell - SmartProtec	-	-	■	■	■	■
Oberfläche Edelstahl	-	-	□	□	□	□
Baustoffklassifizierung B1 (DIN 4102)	-	-	□	□	□	□
Edelstahl Bodenblende zur Verkleidung der Unterlüftungsroste	□	□	□	□	□	□
Fleisch- und Wurstgehänge	□	□	□	□	□	□
Drehtür mit ergonomischen Griff	■	■	■	■	■	■
Luke	-	-	□	□	□	□
PVC-Streifenvorhang für Decken- oder Wandmontage	□	□	□	□	□	□
PVC-Pendeltür	-	-	□	□	□	□
Sichtfenster rund	-	-	□	□	□	□
Temperaturüberwachungs- und -aufzeichnungsgerät	□	□	□	□	□	□
Überlaufsicherung	-	-	□	□	□	□
Unterlüftungsroste	□	□	□	□	□	□
Notbeleuchtung	□	□	□	□	□	□
Personennotruf	□	□	□	□	□	□
Säulenumführung / Umbauungskit	□	□	-	-	-	-

■ enthalten □ optional enthalten - nicht enthalten

Weiteres Zubehör auf Anfrage



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

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), Montage, konstruktiver Vergleich, Tür, Bodenbelastung, energetischer Vergleich, Betriebskosten nach zehn Jahren.

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 Kühltssysteme 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.