

# SICHER IST BESSER



**Lampertz**

Auszug aus dem Produktkatalog 2008



## Lampertz – Die Nummer 1 für Ihre Business Security. So individuell, wie Sie selbst.

Lampertz ist seit über 75 Jahren Ihr Partner für maßgeschneiderte Business Security Lösungen. Mit herausragender Kompetenz im Bau von Rechenzentren ist Lampertz Ihre Wahl, wenn es um modulare, skalierbare und individuelle Lösungen rund um die Sicherung von Rechenzentren jedweder Größe geht.

Lampertz plant und realisiert modulare Rechenzentren für jeden Anspruch nach der E<sup>4</sup>-Formel. Diese vereint in unnachahmlicher Form optimale Effizienz in den vier Nutzendimensionen Energie, Sicherheit, Verfügbarkeit und Synergie. Von der Analyse und Planung über die Bauausführung bis zur schlüsselfertigen Übergabe mit anschließendem optimalem After-Sales-Service steht Lampertz mit seiner gebündelten Kompetenz professionell an Ihrer Seite. Qualität, auf die Sie sich immer verlassen können.

Wir setzen uns für eine sicherere Zukunft ein und stellen mit Ihnen gemeinsam die Weichen für eine positive Entwicklung. Herausforderungen als Chancen begreifen und zukunftsweisende Technologien ressourcenschonend einzusetzen, daran möchten wir uns messen lassen.

Sichere Schritte in eine klare, erfolgversprechende Richtung dokumentiert dieser Lampertz Produktkatalog 2008: Die erfolgreiche Kombination aus Weiterfolgen und Innovationen hat neue Wege eröffnet und wird auch in Zukunft neue Wege öffnen.

Lampertz, denn: Sicher ist besser!



## Sicherheit aus einer Hand.



### RACK PROTECTOR

#### Lampertz Modulsafe LMS 9.3

Physikalischer Hardwareschutz für Racks auf höchstem Sicherheitsniveau.



### RACK PROTECTOR

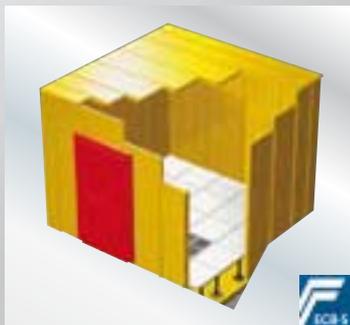
#### Lampertz Basicsafe LBS 9.1 C

Physikalischer Hardwareschutz für IT-Komponenten. Einsetzbar in Flucht- und Rettungsbereichen.



### Lampertz Mediansafe

Die Sicherheit Ihrer Daten sollten Sie nicht dem Zufall überlassen. Nutzen Sie die bewährten Lampertz Safes für Ihre Dokumente und Daten.



### RISK PROTECTOR

#### Lampertz Sicherheitsraum LSR 18.6 E

Gemäß ECB-S zertifizierter Hochverfügbarkeitsschutz für IT-Systeme und Netzwerkkomponenten.



### RISK PROTECTOR

#### Lampertz Sicherheitsraum LSR 9.3

Erweiterter Grundschutz für IT- und Kommunikationssysteme und deren Infrastruktur.



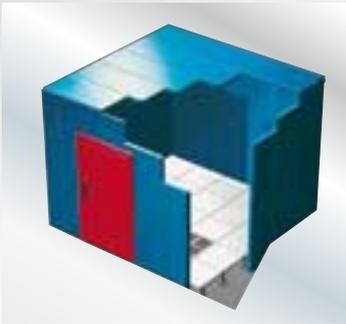
### Lampertz SPECTRO-DATA Vision

Das multifunktionale Einrichtungssystem, aus dem flexible Arbeits- und Technikplätze entstehen.

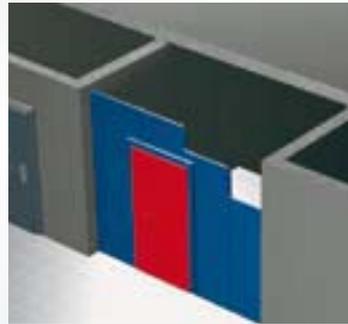


### Lampertz Funktionserhalt

Lösungskonzepte für den baulichen Brandschutz. Funktionserhalt und Schutz vor Feuer sowie korrosiven Rauchgasen.



**RISK PROTECTOR**  
**Lampertz Sicherheitsraum LSR 9.0**  
 Die Grundschutzlösung gemäß BSI für IT-, Technik- und Archivräume sowie für wichtige Versorgungsbausteine.



**RISK PROTECTOR**  
**Lampertz Sicherheitswand LSW 9.0**  
 Grundschutzlösung für bereits bestehende IT-, Technik- oder Archivräume gemäß dem BSI-Grundschutzhandbuch. Die LSW 9.0 ist ein flexibles, modulares und einfach zu erstellendes Wandsystem.



**Lampertz Outdoor Raum**  
 Speziell für die mobile oder temporäre Nutzung von IT-Systemen - unter Berücksichtigung physikalischer IT-Sicherheit entwickelt.



**Lampertz Infrastrukturlösungen**  
 Sichern Sie Ihre IT-Systeme mit modular aufeinander zugeschnittenen Komponenten zuverlässig für den Fall der Fälle ab.



**RIMATRIX5**  
 DRIVING IT-PERFORMANCE  
 Spezifizierte Netzwerkschränke und exakt darauf abgestimmtes Zubehör schaffen eine rackbasierende Infrastruktur für Ihre IT.



**Funktionssicherheit im Tunnel**  
 Bester Schutz für empfindliche Sicherheitssysteme - speziell für den Schutz und Funktionserhalt von technischen Einrichtungen in Tunneln.



**Lampertz Serviceleistungen**  
 Skalierbare Servicepakete garantieren ein erstklassiges Eskalationsmanagement.

## Modulare Minirechenzentren

Der Schutz dezentraler IT-Strukturen ist mit den Lampertz Sicherheitssafes der Rack Protector Serie kein Problem. Die Safes schützen vor einer Vielzahl von physikalischen Gefahren, wie z. B. Feuer, Wasser, Rauchgas, Staub und Fremdzugriff.

Für jeden Anspruch an die Business Security hat Lampertz das richtige Produkt im Programm. Kleine sowie mittlere Unternehmen profitieren von den modular skalierbaren Modulsafes. Freiberufler und Kleinunternehmen vertrauen auf das kleinste Rechenzentrum der Welt, den Lampertz Basicsafe.

Auch die Skalierbarkeit ist sprichwörtlich, denn Verkettungen (so nennt man die Verbindung von zwei oder mehreren Safes zu einem Gesamtrechenzentrum) sind problemlos möglich. Und so leicht, wie die Modulsafes montiert sind, so einfach lassen sie sich auch remontieren, wenn z. B. eine Standortverlagerung notwendig wird. Das Lampertz-System der Modulsafes ist so einfach wie genial und das einzige am Markt verfügbare System mit einer so hohen Flexibilität und Performance.

# Sicherheit beruhigt.



Durch das ebenfalls modulare, aufrüstbare und - gegenüber der Raumgebung - temperaturneutrale Kühlkonzept der „Liquid Cooling Packages“ (LCP) können benachbarte Netzwerkschränke und Modulsafes beidseitig klimatisiert werden. Durch die optimierte Kaltluftführung werden gezielt Hot Spots im Rack verhindert und eine gleichmäßige Temperaturverteilung sichergestellt.

Selbstverständlich rüstet Lampertz die Sicherheitssafes mit modernsten und daher energieeffizienten Komponenten ganz nach Kundenwunsch aus. So sind den Mög-

lichkeiten für Klimatisierungslösungen, Systemsteuerungen, Brandfrüherkennungs-, Brandmelde- und Löschanlagen nahezu keine Grenzen gesetzt.

So flexibel und einzigartig wie unsere Kunden – Modulsafes und Basicsafes von Lampertz.



IT-Sicherheitssafe



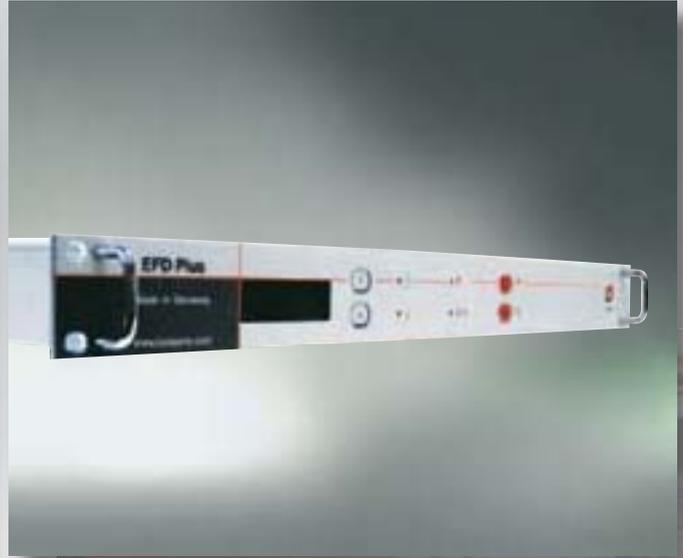
Besonders die modulare Bauweise von Lampertz macht die Sicherheitssafes deutlich flexibler. So können Modulsafes bei laufendem IT-Betrieb um die Racks herum errichtet werden, ohne den Arbeitsablauf zu beeinträchtigen.



## Lampertz Sicherheitssafes als Mini- oder Mikrorechenzentrum



**Klimatisierung**



**Brandfrüherkennungsanlage (Lampertz Early Fire Detection - EFD Plus)**



**Überwachungsleitwarte**



**Netzwerkfähiges Monitoring  
(Computer Multi Control - CMC-TC)**



**Unterbrechungsfreie Stromversorgungen  
(Power Modular Concept - PMC 12)**



Brandmelde- und Löschanlage (DET-AC Plus)



19"-Netzwerk-Rack



Netzersatzanlage



Modulare Stromverteilung  
(Power System Modul - PSM)



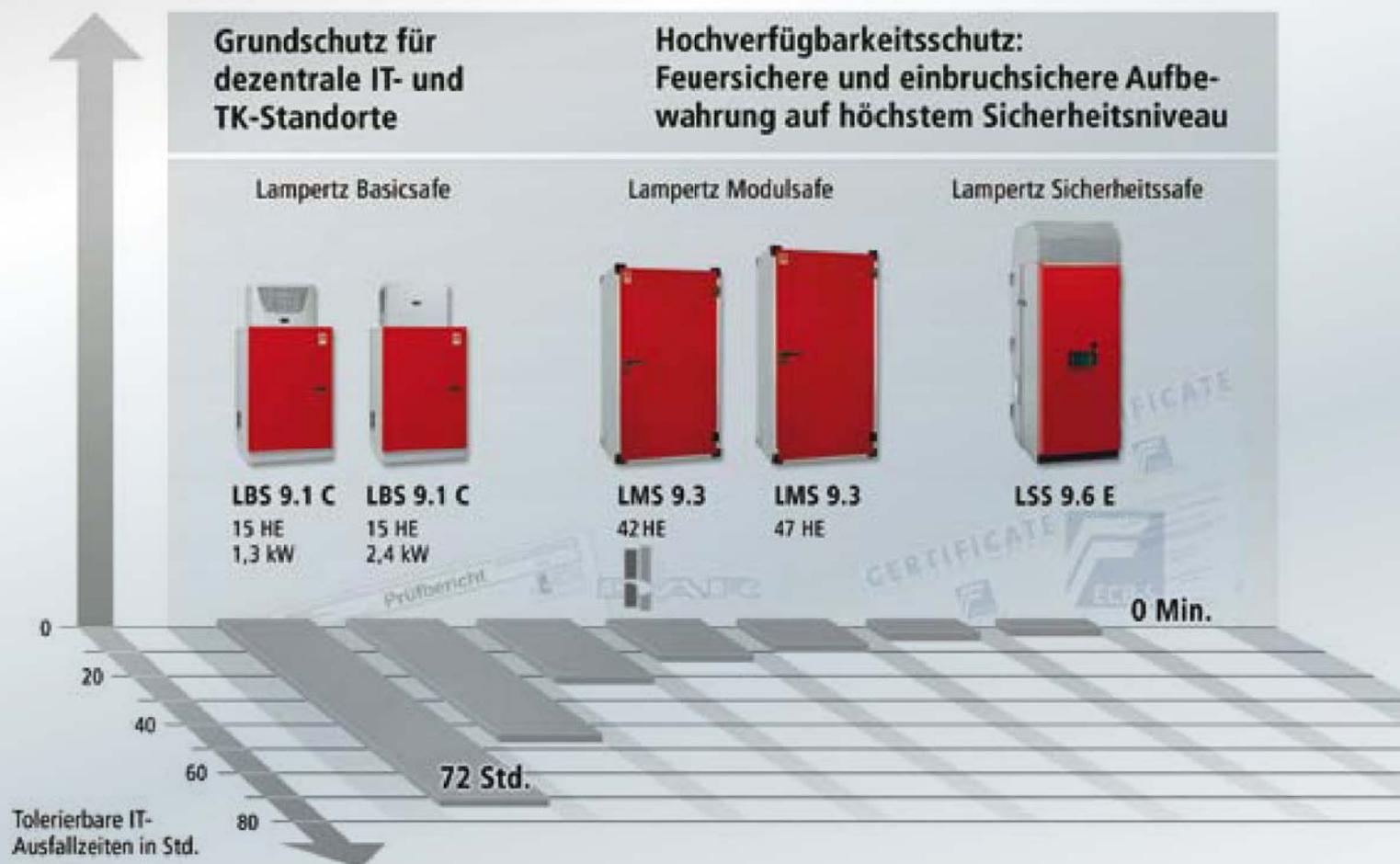
Zutrittskontrolle

## Lampertz Sicherheitssafes für ITK-Systeme

### Mehr Sicherheit im Safe.

Kein Unternehmen kann sich eine längere Ausfallzeit der IT- und Kommunikationssysteme (ITK) leisten. Der Verlust von Informationen und Daten muss unbedingt verhindert werden. Zusätzlich muss die IT-Einrichtung vor Feuer- und Wasserschäden sowie Temperatur- und Spannungsschwankungen geschützt werden. Perfekte Sicherheit für Ihre ITK-Systeme bieten nur die hochentwickelten Sicherheitssafes, Modulsafes und Basicsafes von Lampertz.

Schutzbedarf / Verfügbarkeit



Skalierbare Lösungen im Bezug auf die tolerierbare IT-Ausfallzeit des Unternehmens

### Erklärung der Piktogramme:



# Übersicht RACK PROTECTOR



Typ	LBS 9.1 C	LBS 9.1 C	LBS 9.1 C	LBS 9.1 C	LMS 9.3	LMS 9.3	LMS 9.3	LMS 9.3
Nutzbare HE	15 HE	15 HE	15 HE	15 HE	42 HE	42 HE	47 HE	47 HE
Brandschutz	F 90 / DIN 4102	F 90 / DIN 4102	F 90 / DIN 4102	F 90 / DIN 4102	F 90 / DIN 4102	F 90 / DIN 4102	F 90 / DIN 4102	F 90 / DIN 4102
Einhaltung der Grenzwerte*	10 Minuten	10 Minuten	10 Minuten	10 Minuten	30 Minuten	30 Minuten	30 Minuten	30 Minuten
Einbruchschutz	Zugriffschutz	Zugriffschutz	Zugriffschutz	Zugriffschutz	WK 2, optional WK 3	WK 2, opt. WK 3	WK 2, opt. WK 3	WK 2, opt. WK 3
Wasser					IP 56	IP 56	IP 56	IP 56
<b>Außenmaße in mm</b>								
Höhe	1646	1646	1699	1699	2210	2210	2410	2410
Breite	806	806	806	806	1100	1100	1100	1100
Tiefe	1119	1319	1119	1319	1200 o. Klima	1400 o. Klima	1200 o. Klima	1400 o. Klima
<b>Innenmaße in mm</b>								
Höhe	827 (nutzbar)	827 (nutzbar)	827 (nutzbar)	827 (nutzbar)	2030	2030	2230	2230
Breite	620	620	620	620	920	920	920	920
Tiefe	824	1024	824	1024	1000	1200	1000	1200
Gewicht ca. in kg	299	330	319	360	760		800	
(ohne Inneneinrichtung)	mit Klima 1,3kW	mit Klima 1,3 kW	mit Klima 2,4 kW	mit Klima 2,4 kW				

\* ΔT < 50 K, rel. Luftfeuchte < 85 %

HE: Höheneinheit (1HE = 44,45 mm)

IT-Sicherheitsafe

## Das Minirechenzentrum von Lampertz - LMS 9.3

### Endlich Funktionssicherheit für die Netzwerk-Technik

Mit dem LMS 9.3 wird ein kompletter Sicherheitsbereich für ein oder auch mehrere 19"-Racks zur Verfügung gestellt. Die bei Lampertz üblichen Sicherheitslösungen wie eine eigenständige Klimatisierung, unabhängige Stromversorgung und effiziente Brandmelde- und Löschanlage sind selbstverständlich, nach Ihren Anforderungen, auch im LMS 9.3 integrierbar.



Alle Safes ohne Inhalt/Deko

**Die Vorteile:**

- Schützt vor physikalischen Bedrohungspotentialen wie Feuer, Wasser, Rauch...
- Erweiterter Grundschutz für Ihre Systemsicherung
- Modular, flexibel, erweiterbar
- Individuelles Klimatisierungskonzept bis 12 kW
- Installation ohne Downtime der IT

**Modulsafe LMS 9.3**

**Die Basismodelle (42 HE und 47 HE) sind wie folgt ausgestattet:**

- modulare Gehäusekonstruktion
- erweiterbare Verkettung rechts und links möglich
- Bediener- und Servicetür
- geprüfte Kabeleinführungssysteme in beiden Seitenwänden
- vorbereitet für Kompakt-Klimatisierung 1,2 kW
- Schlüsselschloss mit 2 Schlüsseln

**Lieferbar in:**

- 42 HE oder 47 HE
- als Single-Safe oder als 2er, 3er oder 4er Verkettung (Single-Safe jederzeit als Verkettung erweiterbar)
- Innentiefe 1000 mm oder 1200 mm

**Technische Daten**

Typ	42HE	47HE
<b>Außenmaße in mm</b>		
Höhe	2210	2410
Breite	1100	1100
Tiefe	1200/1400	1200/1400
(geschlossene Türen ohne Klimagerät)		
Tiefe	1520/1720	1520/1720
(mit Klimagerät)		
<b>Innenmaße in mm</b>		
Höhe	2030	2230
Breite	920	920
Tiefe	1000/1200	1000/1200
<b>Gesamtgewicht in kg</b>		
(ohne Inneneinrichtung):		
	≈ 760	≈ 800

### Feuer- und zugriffssichere Aufbewahrung von Netzwerk- und Hardwarekomponenten

Farbe:



Lichtgrau, RAL 7035    Bedientür RAL 3020 (verkehrsrot). Alternative Farbgebung auf Anfrage.

Der Lampertz Modulsafe LMS 9.3 bietet physikalischen Hardwareschutz mit hohem Sicherheitsniveau. Systemtest nach DIN 4102. Brandschutz F 90 sowie Einhaltung der Grenzwerte  $\Delta T < 50$  K und relative Luftfeuchte  $< 85$  % über 30 Minuten. Einbruchschutz WK 2 / optional Einbruchschutz WK 3. Staubschutz und Schutz gegen starkes Strahlwasser IP56.

**Serienmäßiger Schutz vor:**



## Sie möchten bedarfsgerecht erweitern?

Im Zeitalter der 19"-Technik stehen in fast allen IT-Bereichen eine Vielzahl von Racks mit 19"-Equipment.

Häufig sind diese Server und 19"-Einheiten untereinander mittels Patchkabeln verbunden. Doch auch diese hochsensiblen Hardwareeinheiten können heute feuer- und zugriffssicher geschützt werden:

### Durch die Modulsafe-Verkettung von Lampertz!

Modulsafe-Einheiten können mühelos und bei laufendem Rechnerbetrieb miteinander verkettet werden. Jedes Modul ist mit einer Bediener- und Servicetür sowie kundenspezifischem Zubehör ausgestattet.

**Ein Produkt – vielfältige Möglichkeiten – absolute Sicherheit für die 19"-Technik.**

## Gestuftes Wachstum Ihrer IT

### Die Vorteile:

- Physikalischer Hardwareschutz auf hohem Sicherheitsniveau mit Brandschutz und Einbruchschutz, sowie Löschwasser- und Rauchgasdichtigkeit.
- Multifunktionale Sicherheitslösung für 19"-Technik, Netzwerk-/Hardwarekomponenten.
- Modulare, mobile Sicherheit durch formschlüssige Verbindungstechnik.
- Ohne Systemunterbrechungen können feuer- und einbruchssichere Bauteile um bestehende, bereits bestückte Netzwerk- und Serverschränke herumgebaut werden.
- Eine Standortveränderung oder eine Erweiterung ist jederzeit problemlos möglich.



## Lampertz Modulsafe LMS 9.3



Bedienertür



Alle Safes ohne Inhalt/Deko

Servicetür

<b>Lampertz Modulsafe LMS 9.3 Standardtiefe 1000 mm</b>		<b>Best. -Nr.</b>
LMS 9.3 Single 42 HE	Innentiefe 1000 mm	110010502010
LMS 9.3 Verkettung links 42 HE	Innentiefe 1000 mm	110010502011
LMS 9.3 Verkettung mitte 42 HE	Innentiefe 1000 mm	110010502012
LMS 9.3 Verkettung rechts 42 HE	Innentiefe 1000 mm	110010502013
LMS 9.3 Single 47 HE	Innentiefe 1000 mm	110010502000
LMS 9.3 Verkettung links 47 HE	Innentiefe 1000 mm	110010502001
LMS 9.3 Verkettung mitte 47 HE	Innentiefe 1000 mm	110010502002
LMS 9.3 Verkettung rechts 47 HE	Innentiefe 1000 mm	110010502003

<b>Optionale Ausstattungsvarianten</b>	<b>Best. -Nr.</b>
Kabeleinführung im Kopfelement	110010576100
Kabeleinführung im Bodenelement	110010576101
Hartschott je Kabelschott im Seitenelement	110010576102
Rechtsanschlag Bedientür	110010576104
Linksanschlag Servicetür	110010576105
Zweiflügelige Tür	110010576106
Elektronisches Tastenkombinationsschloss	110010576107
Elektronischschloss für Codekartenleser	110010576108
Code Kartenleser nicht im Lieferumfang enthalten	
Zweigeteiltes Seitenelement für Standardtiefe	110010576121
Erhöhter Einbruchschutz WK III	110010576222
Sockel für Modulsafe mit Kabelschott im Bodenelement Innentiefe 1000 mm	110010502200
Sockel für Modulsafe mit Kabelschott im Bodenelement Innentiefe 1200 mm	110010502300
Sockel für Modulsafe zum Ausgleich der Doppelbodenhöhe	Auf Anfrage

<b>Installations- und Transportkosten</b>	<b>Best. -Nr.</b>
Installation Single Modulsafe LMS 9.3	110019911991
Installation 2er Verkettung LMS 9.3	110019911992
Installation 3er Verkettung LMS 9.3	110019911993
Installation 4er Verkettung LMS 9.3	110019911994
Kabelschottschliebung für 2 Schotts inkl. Anfahrt	110019911982
Kabelschottschliebung zusätzlich	110019911983

<b>19"-Racks</b>	<b>Maße in mm</b>	<b>Best. -Nr.</b>
19"-Rack 42 HE	2000 x 800 x 1000	7995969
19"-Rack 47 HE	2200 x 800 x 1000	7995970
19"-Rack 42 HE	2000 x 600 x 1000	7995971
19"-Rack 47 HE	2200 x 600 x 1000	7995972

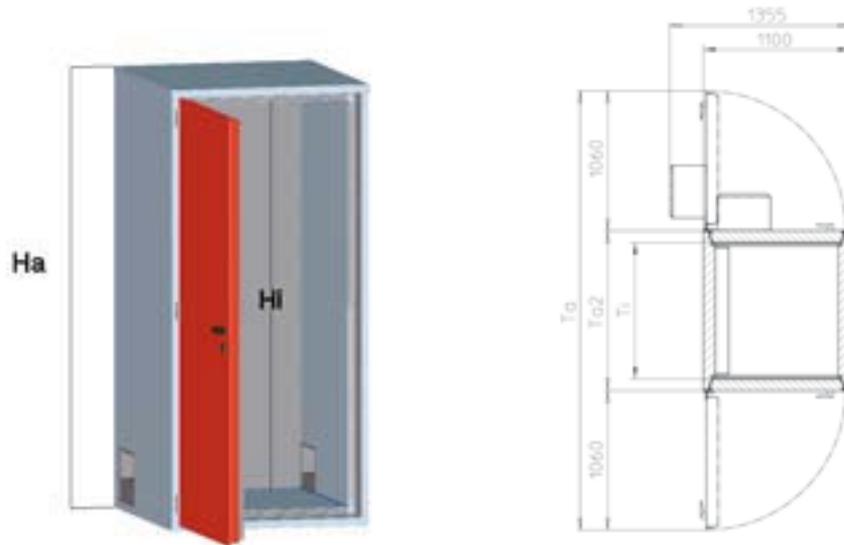
<b>Lampertz Modulsafe LMS 9.3 Sondertiefe 1200 mm</b>		<b>Best. -Nr.</b>
LMS 9.3 Single 42 HE	Innentiefe 1200 mm	110010503010
LMS 9.3 Verkettung links 42 HE	Innentiefe 1200 mm	110010503011
LMS 9.3 Verkettung mitte 42 HE	Innentiefe 1200 mm	110010503012
LMS 9.3 Verkettung rechts 42 HE	Innentiefe 1200 mm	110010503013
LMS 9.3 Single 47 HE	Innentiefe 1200 mm	110010503000
LMS 9.3 Verkettung links 47 HE	Innentiefe 1200 mm	110010503001
LMS 9.3 Verkettung mitte 47 HE	Innentiefe 1200 mm	110010503002
LMS 9.3 Verkettung rechts 47 HE	Innentiefe 1200 mm	110010503003

<b>19"-Racks</b>	<b>Maße in mm</b>	<b>Best. -Nr.</b>
19"-Rack 42 HE	2000 x 600 x 1200	7995164
19"-Rack 47 HE	2200 x 600 x 1200	7995163
19"-Rack 42 HE	2000 x 800 x 1200	7995974
19"-Rack 47 HE	2200 x 800 x 1200	7995973

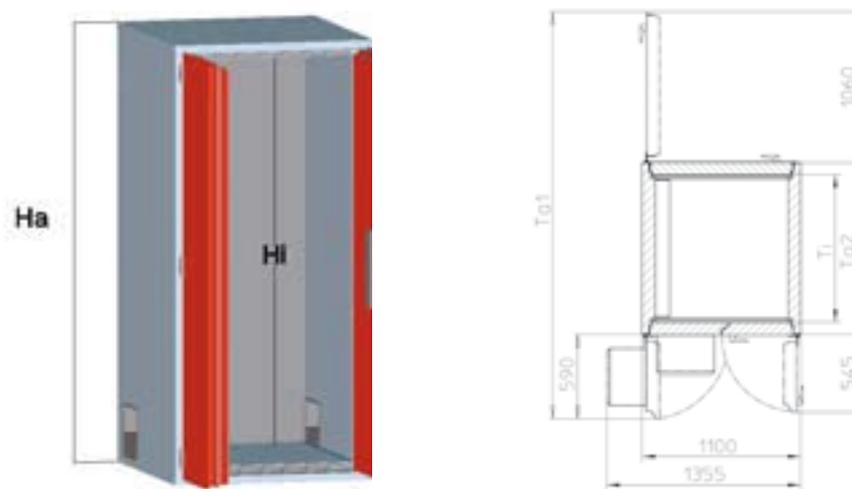
<b>Detaillierte Informationen zu den Infrastrukturlösungen finden Sie:</b>	
Klimatisierung	Seite 46
USV Energieversorgung PMC 12	Seite 54
Brandfrüherkennungsanlage EFD Plus	Seite 64
Prävention durch Aktivlöschung DET-AC Plus	Seite 66
Netzwerkfähiges Monitoring CMC-TC	Seite 80
19"-Netzwerk-Racks	Seite 68

## Maße Lampertz Modulsafe LMS 9.3

Modulsafe 47 HE (42 HE) mit zwei einflügeligen Türen



Modulsafe 47 HE (42 HE) mit einer einflügeligen und einer doppelflügeligen Tür



Artikel	Ta in mm	Ta1 in mm	Ta2 in mm	Ti in mm	Ha in mm	Hi in mm	Best.-Nr.
LMS 9.3, 47 HE, Standardtiefe	3324	2854	1204	1000	2410	2230	110010502000
LMS 9.3, 42 HE, Standardtiefe	3324	2854	1204	1000	2210	2030	110010502010
LMS 9.3, 47 HE, Sondertiefe	3524	3054	1404	1200	2410	2230	110010503000
LMS 9.3, 42 HE, Sondertiefe	3524	3054	1404	1200	2210	2030	110010503010

## Klimatisierung Lampertz Modulsafe LMS 9.3

Hardwarekomponenten, die im Modulsafe untergebracht werden, erfordern ein optimales Prozessklima. Darum kann beim Lampertz Modulsafe LMS 9.3 die Klimatisierung mit Leistungsstufen zwischen 1,2 kW und 12 kW angepasst und die spezifische Verlustleistung im Inneren des Safes ausgeglichen werden.



### Kompakt-Klimatisierung für Lampertz Modulsafe LMS 9.3

Das Prinzip der Kompakt-Klimatisierung ist einfach, aber effektiv: Der Innenkreislauf des Klimagerätes ist an der Seitenwand im Inneren des Safes platziert, das Außengerät sitzt auf der Servicetür. Beide Kreisläufe sind mit flexiblen Kühlmittelleitungen verbunden, die durch einen Kabelschott in der Tür verlegt werden. Warme Luft der Server wird im hinteren Bereich des Safes durch die Lüfter abgesaugt, während die gekühlte Luft vor die 19"-Ebene ausgeblasen wird. Alle Klimaanlage sind in Split-Bauweise ausgeführt, um eine hermetische Trennung zwischen dem Kühlkreislauf im und außerhalb des Safes zu erzielen. Das ermöglicht die Rauchdichtigkeit des Klimagerätes sowie des gesamten Safes. Das Klimasplit-Kompaktgerät ist geeignet zum Einsatz in Räumen mit bauseitiger Klimatisierung oder ausreichender Belüftung sowie mit geringer oder keiner Anforderung an den Geräuschpegel.

Kompakt-Klimatisierung	Best. -Nr.
1200 W, Kompakt für Servicetür DIN links und doppelflügelige Tür	803864
1200 W, Kompakt für Servicetür DIN rechts	803865
2400 W, Kompakt für Servicetür DIN links und doppelflügelige Tür	803867
2400 W, Kompakt für Servicetür DIN rechts	803868
3800 W, Kompakt für Servicetür DIN links und doppelflügelige Tür	803542
3800 W, Kompakt für Servicetür DIN rechts	803543
2400 W, Kompakt mit Redundanz für Servicetür DIN rechts	803866
2400 W, Kompakt mit Redundanz für Servicetür DIN links	803867
Verlängerung Kühlmittelleitungen für Kompakt-Klimatisierung bei sondertiefem Modulsafe	818032

Angepasst an die bauseitigen Anforderungen sind unterschiedliche Klimatisierungsvarianten einsetzbar.



### Outdoor-Klimatisierung für Lampertz Modulsafe LMS 9.3

Bei der Outdoor-Variante ist der Innenkreislauf des Klimagerätes an der Seitenwand im Inneren des Safes platziert, das Außengerät ist witterungsbeständig ausgelegt und wird außerhalb des Gebäudes platziert. Die bauseitige Verlegung der Kühlmittel- und Steuerleitungen wird durch einen Kälteanlagenbauer ausgeführt. Wie bei der Kompakt-Klimatisierung wird die Warmluft der Server im hinteren Bereich des Safes abgesaugt und gekühlte Luft vor die 19"-Ebene ausgeblasen. Vorteile des Outdoor-Modells: Die Abwärme wird direkt nach außen geführt. Eine Raumbelüftung oder Klimatisierung ist somit überflüssig. Darüber hinaus wird das Betriebsgeräusch außerhalb des Gebäudes verlagert, so dass dieser Modulsafe in Büros platziert werden kann.

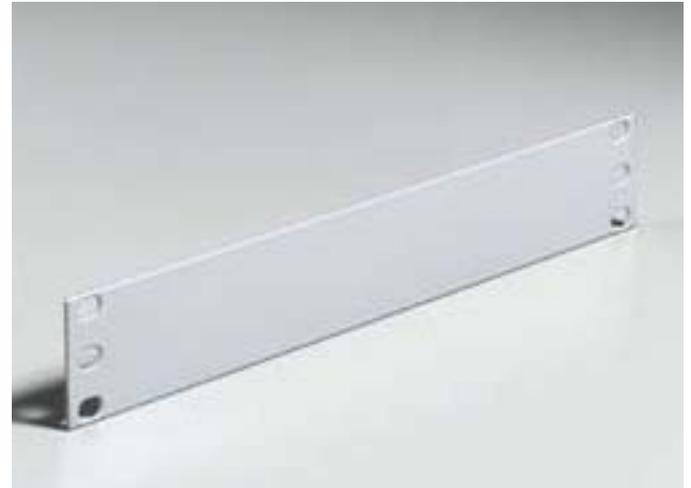
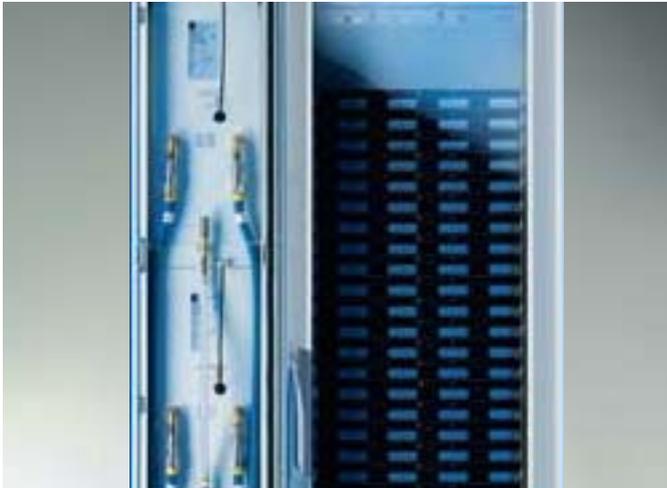
Outdoor-Klimatisierung	Best. -Nr.
2400 W, Outdoor für Servicetür DIN rechts	803871
2400 W, Outdoor mit Redundanz für Servicetür DIN rechts	803870
5000 W, Outdoor für Servicetür DIN rechts	803875
5000 W, Outdoor mit Redundanz für Servicetür DIN rechts	803873
Kältemittelleitung 20 lfdm. einschließl. Elektrosteuerleitung	811757
Installation Outdoor-Klimatisierung (Inland)	Best. -Nr.
Installation 2,4 kW Outdoor-Klimatisierung	110019911995
Installation 2,4 kW Outdoor-Klimatisierung mit Redundanz	110019911996
Installation 5 kW Outdoor-Klimatisierung	110019911997
Installation 5 kW Outdoor-Klimatisierung mit Redundanz	110019911998

## High Performance Cooling – modular, skalierbar, effizient

Trotz dramatisch gestiegener Anforderungen an die Klimatisierung hat sich die Kühlungspraxis in vielen Unternehmen seit Jahrzehnten kaum verändert. Traditionelle Raum-Klimatisierungskonzepte stoßen hier schnell an ihre Grenzen.

Die Folge: hohe laufende Betriebskosten, geringe Wirtschaftlichkeit, mangelhafte Investitionssicherheit und reduzierte Betriebssicherheit.

Modularer Aufbau und Skalierbarkeit der klimatechnischen Innovation Liquid Cooling Package (LCP) senken die Investitionskosten, maximieren die Investitionssicherheit und geben genügend Spielraum für zukünftige Erweiterungen.



### Liquid Cooling Package

Das Liquid Cooling Package (LCP) kann in Kombination mit einem 600 mm breiten 19"-Rack im Modulsafe integriert werden. Das LCP ist modular aus max. drei Luft-Wasser-Wärmetauschern aufgebaut: Darum kann die Kühlleistung bei steigenden Anforderung in 4 kW-Schritten aufgestockt werden (bei Vorlauftemperatur Wasser: 15°C, Volumenstrom von 15 Liter/Minute).

Ein ständiger Klimatisierungs-Kreislauf: Im hinteren Bereich des Safes wird die Strahlungswärme der Server über die komplette Höhe durch leistungsstarke Lüfter abgesaugt und über den Luft-Wasser-Wärmetauscher an ein Kaltwassernetz oder einen Rückkühler abgegeben. Anschließend wird die abgekühlte Luft mit ca. 22° bis 25°C vor die 19" Ebene geblasen. Das LCP ist somit ein luftabgeschlossenes System, das keinerlei Anforderungen an die Raumklimatisierung stellt.

### Blindplatten

Zur Gewährleistung einer optimalen Luftführung und somit einer optimalen Klimatisierung des Modulsafes muss die Front des 19"-Racks komplett verschlossen sein. Die aufgeführten Blindplatten dienen dem Verschließen von nicht belegten Höheneinheiten im Rack.

Liquid Cooling Package (LCP)	Best.-Nr.
LCP für LMS 42 HE, Verrohrung links	110010571520
LCP für LMS 42 HE, Verrohrung rechts	110010571530
LCP für LMS 47 HE	3301230
LCP Zubehörpaket 42 HE	110010571510
LCP Zubehörpaket 47 HE	110010571500
Kühlmodul 4 kW zusätzlich	3301250

Artikel	Best.-Nr.
Blindplatte 1 HE	1931200
Blindplatte 2 HE	1932200
Blindplatte 3 HE	1933200
Blindplatte 4 HE	1934200
Blindplatte 6 HE	1936200
Blindplatte 8 HE	1938200

Ein LCP besteht aus 1 Kühlrack und 1 Kühlmodul.  
Maximale Ausbaustufen sind 3 Kühlmodule (12 kW).  
Beschreibung des Liquid Cooling Packages siehe Seite 50.

## Lampertz Modulsafe LMS 9.3 Solution Packages – Preisvorteil durch Komplettpaket

## Basic

**19"-Netzwerk-Rack**

Zum Einbau von Netzwerk-Komponenten

**CMC-TC**

Innenraumüberwachung des Modulsafes (z.B. Temperatur, Rauch, Status Klimagerät, Status Brandmelde- und Löschanlage)

**Brandmelde- und Löschanlage DET-AC Plus**

Früheste Rauchdetektion in 19"-Technik

Die Solution Packages Basic, Extent und Premium bieten die Möglichkeit, ein komplettes Minirechenzentrum in unterschiedlichen Ausbaustufen zu wählen.

**Ein Produkt – vielfältige Möglichkeiten – absolute Sicherheit für die 19"-Technik.**

**Lampertz Modulsafe LMS 9.3 Solution Package Basic**

Diese Lampertzlösung ist die Grundlage für die sichere IT im Unternehmen. Ein einfaches Erweitern ist jederzeit möglich – und das bei laufendem Betrieb.

Das Solution Package Basic bietet eine Kompakt-Klimatisierung mit 2,4 kW Kühlleistung, eine Innenraumüberwachung (CMC-TC) und ein 19"- Netzwerk-Rack. Die Ausführung „Solution Package Basic“ gibt es ausschließlich für den Modulsafe in der Höhe 42 HE.

Neben dem definierten Paket besteht die Möglichkeit, weitere Ausstattungskomponenten als Ergänzung zu wählen.

**Sicher, flexibel, kompakt.**

**LMS 9.3 Solution Package****Best.-Nr.**

LMS 9.3 Solution Package Basic

**110010502021****Standardisiertes Minirechenzentrum in Basic Ausführung**

- Lampertz Modulsafe, 42 HE, Innentiefe 1000 mm, Bediener- und Servicetür mit Schlüsselschloss, Kabeleinführung (Weichschott) in beiden Seitenelementen
- Kompakt-Klimatisierung, 2,4 kW Kühlleistung
- 19"- Netzwerk-Rack
- Netzwerkfähiges Monitoring CMC-TC

**Lampertz Modulsafe LMS 9.3 Solution Package Extent**

Diese Lampertzlösung ist ein Baustein für professionelle Sicherheitstechnologien, für die Flexibilität und Modularität selbstverständlich sind. Erweiterte Brandschutzkomponenten werten das Extent-Package deutlich auf.

Das Solution Package Extent bietet eine Kompakt-Klimatisierung mit 2,4 kW Kühlleistung, eine Innenraumüberwachung (CMC-TC), ein 19"- Netzwerk-Rack und eine Brandmelde- und Löschanlage. Die Ausführung „Solution Package Extent“ gibt es ausschließlich für den Modulsafe in der Höhe 42 HE.

Neben dem definierten Paket besteht die Möglichkeit, weitere Ausstattungskomponenten als Ergänzung zu wählen.

**Sicher, modular, variabel.**

**LMS 9.3 Solution Package****Best.-Nr.**

LMS 9.3 Solution Package Extent

**110010502022****Standardisiertes Minirechenzentrum in Extent Ausführung**

- Lampertz Modulsafe, 42 HE, Innentiefe 1000 mm, Bediener- und Servicetür mit Schlüsselschloss, Kabeleinführung (Weichschott) in beiden Seitenelementen
- Kompakt-Klimatisierung 2,4 kW Kühlleistung
- 19"- Netzwerk-Rack
- Netzwerkfähiges Monitoring CMC-TC
- Brandmelde- und Löschanlage DET-AC Plus

## Extent

**19"-Netzwerk-Rack**

Zum Einbau von Netzwerk-Komponenten

**CMC-TC**

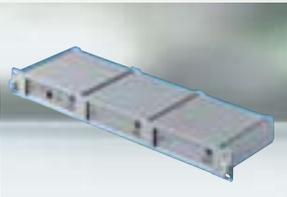
Innenraumüberwachung des Modulsafes (z.B. Temperatur, Rauch, Status Klimagerät, Status Brandmelde- und Löschanlage)

Premium



**19"- Netzwerk-Rack**

Zum Einbau von Netzwerk-Komponenten



**CMC-TC**

Innenraumüberwachung des Modulsafes (z.B. Temperatur, Rauch, Status Klimagerät, Status Brandmelde- und Löschanlage)



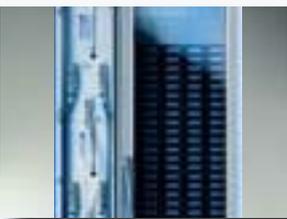
**Brandmelde- und Löschanlage DET-AC Plus**

Früheste Rauchdetektion in 19"-Technik



**Power System Modul - PSM**

Komplett berührungsgeschützte Stromschiene, die im Rack montiert wird.



**Liquid Cooling Package (LCP)**

Redundante Kühlung, die IT-gerechte, automatische Regelung der Kühlleistung garantiert.

Alle Safes ohne Inhalt/Deko

**Lampertz Modulsafe LMS 9.3 Solution Package Premium**

Diese Lampertzlösung ist der Premium-Baustein für ein Minirechenzentrum in Form einer Aneinanderreihung von zwei Modulsafes mit hohem Sicherheitsniveau und einer High Performance Kühlung.

Das Solution Package Premium bietet ein Liquid Cooling Package mit 8 kW Kühlleistung inklusive Zubehör, eine Innenraumüberwachung (CMC-TC), ein 19"- Netzwerk-Rack und eine Brandmelde- und Löschanlage sowie einer PSM Schiene (Stromschiene). Die Ausführung „Solution Package Premium“ gibt es ausschließlich für den Modulsafe in der Höhe 47 HE.

**Sicher, komplett, einzigartig.**

LMS 9.3 Solution Package	Best.-Nr.
LMS 9.3 Solution Package Premium	110010502023

**Standardisiertes Minirechenzentrum in Premium Ausführung**

- Lampertz Modulsafe, Verkettung links, 47 HE, Innentiefe 1000 mm, Bedientür mit Elektronik-Schloss, Servicetür mit Schlüsselschloss, Kabeleinführung (Weichschott) im linken Seitenelement, Liquid Cooling Package mit 8 kW Kühlleistung inklusive Zubehör
- 19"- Netzwerk-Rack
- Netzwerkfähiges Monitoring CMC-TC inkl. Leckageüberwachung
- Brandmelde- und Löschanlage DET-AC Plus
- PSM Stromschiene mit 1 x Schukomodul, 2 x C 19 Modul, 2x C13 Modul

Das rechte Modul der Verkettung wird individuell gewählt.

IT-Sicherheitsafe

**Feuer- und zugriffssichere Aufbewahrung von Netzwerk- und Hardwarekomponenten**

Farbe:



Lichtgrau, RAL 7035 Bedientür RAL 3020 (verkehrsrot). Alternative Farbgebung auf Anfrage.

Der Lampertz Modulsafe LMS 9.3 SP bietet physikalischen Hardwareschutz mit hohem Sicherheitsniveau. Systemtest nach DIN 4102. Brandschutz F 90 sowie Einhaltung der Grenzwerte  $\Delta T < 50 K$  und relative Luftfeuchte  $< 85 \%$  über 30 Minuten. Einbruchschutz WK 2. Staubschutz und Schutz gegen starkes Strahlwasser IP56.

**Serienmäßiger Schutz vor:**





# Lampertz Verkaufs- und Lieferbedingungen

## § 1 Allgemeines

(1) Unsere sämtlichen, auch zukünftigen Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich auf Grundlage der nachstehenden Allgemeinen Bedingungen. Entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.

(2) Unsere Angebote sind freibleibend. Vereinbarungen und Aufträge werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich, auch soweit Geschäfte von Handelsvertretern vermittelt werden.

(3) Bei Verträgen auf Grundlage einer Handelsklausel gelten diese nachrangig zu diesen Bedingungen oder sonstigen Vereinbarungen.

(4) Sollten einzelne Regelungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so bleiben die Bedingungen im übrigen vollständig wirksam. Die Parteien verpflichten sich, eine Ersatzklausel zu vereinbaren, die der unwirksamen Bestimmung rechtlich und wirtschaftlich am nächsten kommt.

## § 2 Preise

(1) Unsere Preise verstehen sich ab Werk ohne Verpackung ausschließlich der jeweils gültigen Mehrwertsteuer.

(2) Bestätigte Preise gelten unverändert für einen Zeitraum von 4 Monaten; danach kommt der am Tage der Lieferung gültige Preis zur Berechnung, falls zwischendurch Änderungen eingetreten sind. Das gilt auch für Abruf-Aufträge.

## § 3 Lieferzeit

(1) Lieferfristen beginnen nach Eingang aller für die Ausführung des Auftrags erforderlicher Unterlagen, gegebenenfalls rechtzeitiger Materialbestellungen und vereinbarter Anzahlungen.

(2) Wenn der Besteller ihm obliegende Mitwirkungspflichten oder Nebenpflichten nicht rechtzeitig erfüllt, sind wir berechtigt, vereinbarte Lieferfristen und -termine angemessen zu verlängern, unbeschadet unserer Rechte aus Annahmeverzug des Bestellers.

(3) Für die Einhaltung der Lieferfristen und -termine ist der Zeitpunkt der Absendung ab Werk/Lager maßgebend. Wenn die Ware ohne unser Verschulden nicht rechtzeitig abgesandt werden kann oder vom Besteller abgerufen wird, gelten die Fristen und Termine mit Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten.

(4) Wird ein vereinbarter Liefertermin aus von uns zu vertretenden Gründen überschritten, so hat uns der Besteller schriftlich eine Nachfrist von mindestens zwei Wochen zu setzen. Erfolgt die Lieferung nicht und will der Besteller deswegen vom Vertrag zurücktreten oder Schadensersatz statt der Leistung verlangen, ist er verpflichtet, uns dies zuvor ausdrücklich schriftlich mit einer angemessenen weiteren Nachfrist anzudrohen. Der Besteller ist verpflichtet, auf unser Verlangen innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadensersatz statt der Leistung verlangt oder auf der Lieferung besteht. Bereits erfolgte Teillieferungen sind vom Rücktritt ausgeschlossen, es sei denn sie bleiben für den Besteller unverwendbar.

(5) Ereignisse höherer Gewalt bei uns oder unseren Unterlieferanten verlängern die Lieferzeit angemessen. Dies gilt auch bei behördlichen Eingriffen, Energie- und Rohstoffversorgungsschwierigkeiten, Streiks, Aussparungen und unvorhersehbaren Liefererschwernissen, sofern sie von uns nicht zu vertreten sind. Wir werden den Besteller unverzüglich benachrichtigen. Wir haben Beeinträchtigungen des Bestellers so gering wie möglich zu halten.

## § 4 Lieferung, Gefahrenübergang

(1) Die Gefahr geht selbst bei frachtfreier Lieferung mit dem Verlassen des Werkes auf den Besteller über. Bei vom Besteller zu vertretenden Verzögerungen geht die Gefahr bereits mit der Mitteilung der Versandbereitschaft über.

(2) Geringe Abweichungen in den Maßen und Ausführungen sind zulässig. Bei Drucksachen und bei Kunststoffartikeln, die als Sonderanfertigung speziell hergestellt werden, sind Mengendifferenzen von bis zu 10 % bei Drucksachen und bis zu 5 % bei Kunststoffartikeln ebenfalls zulässig; Minder- und Mehrlieferungen werden bei der Berechnung berücksichtigt.

(3) Die Wahl der Versandart erfolgt nach unserem Ermessen. Selbstkosten für Porto oder Fracht und ggf. Verpackung werden berechnet, bei LKW-Versand gemäß Haustarif.

(4) Rücknahme von Versandmaterial erfolgt grundsätzlich nicht. Ausnahmen sind nur in besonders gelagerten Fällen nach vorheriger Vereinbarung möglich.

## § 5 Mängelhaftung

(1) Der Besteller kann wegen Mängeln unserer Lieferung und Leistung keine Rechte geltend machen, soweit der Wert

oder die Tauglichkeit unserer Lieferung und Leistung lediglich unerheblich gemindert ist.

(2) Soweit unsere Lieferung und Leistung mangelhaft ist und dies vom Besteller rechtzeitig schriftlich gem. § 377 HGB beanstandet wurde, werden wir nach unserer Wahl nachliefern oder nachbessern (Nacherfüllung). Hierzu ist uns Gelegenheit innerhalb angemessener Frist von mindestens acht Tagen zu gewähren.

(3) Der Besteller kann Ersatz für die zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen verlangen, sofern die Aufwendungen sich nicht erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als den ursprünglichen Lieferort verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

(4) Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller die Vergütung mindern oder vom Vertrag zurücktreten. Der Rücktritt ist allerdings nur zulässig, wenn der Besteller uns dies zuvor ausdrücklich schriftlich mit einer angemessenen weiteren Nachfrist androht.

(5) Rückgriffsansprüche des Bestellers gemäß § 478 BGB bleiben unberührt; diese bestehen gegen uns jedoch nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

(6) Bei Transportschäden sind die Fristen der Transportversicherer unbedingt einzuhalten, da ansonsten keine Ansprüche mehr geltend gemacht werden können. Bei beschädigten Sendungen darf der Besteller keine „reine“ Quittung erteilen, sondern muss unverzüglich eine Tatbestandsaufnahme über die beschädigte Sendung veranlassen. Festgestellte Beschädigungen sind unverzüglich schriftlich an uns und auch den Frachtführer zu melden. (Hierzu ein wichtiger Hinweis: Durch die Verwendung von Kistenöffnern beim Öffnen von Kisten und Verschlägen kann eine Beschädigung des Inhalts vermieden werden).

## § 6 Schadensersatz

(1) Auf Schadens- oder Aufwendungsersatz (im Folgenden: Schadensersatzhaftung), gleichgültig aus welchem Rechtsgrund insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, haften wir nur, soweit wir, unsere gesetzlichen Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben oder wenn die verletzte Pflicht für das Erreichen des Vertragszwecks von wesentlicher Bedeutung ist (Kardinalpflichten).

(2) Bei leicht fahrlässiger Verletzung von Kardinalpflichten ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt. Dieser beträgt höchstens den doppelten Rechnungswert der betroffenen Ware.

(3) Der Haftungsausschluss bzw. die Haftungsbeschränkung gelten nicht, soweit wir im Falle der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder für Schäden an privat genutzten Sachen nach dem Produkthaftungsgesetz oder aus sonstigen Gründen zwingend haften. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist damit nicht verbunden.

## § 7 Verjährung

Die Verjährungsfrist für Ansprüche wegen Mängeln unserer Lieferungen und Leistungen sowie für Ansprüche wegen unserer Schadensersatzhaftung beträgt ein Jahr. Dies gilt nicht, soweit gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB (Baumängel) längere Fristen vorgeschrieben sind sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits und bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz.

## § 8 Zahlungsbedingungen

(1) Soweit nicht anders vereinbart hat der Besteller den Kaufpreis 14 Tage nach Lieferung der Ware oder Erbringung der Leistung ohne jeden Abzug an uns zu zahlen. Nach Ablauf der Frist kommt der Besteller gemäß § 286 Abs. 2 Nr. 2 BGB in Verzug.

(2) Bei Raumsystemen 1/3 Anzahlung nach Auftragsbestätigung, 1/3 sobald dem Besteller die Versandbereitschaft mitgeteilt ist und 1/3 nach Lieferung bzw. Montage ohne jeden Abzug.

(3) Der Besteller ist nicht berechtigt, außer bei unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen, Zahlungen zurückzuhalten oder aufzurechnen.

(4) Schecks und Wechsel werden nur erfüllungshalber angenommen; Wechsel nur aufgrund besonderer Vereinbarung. Wechselspesen und sonstige Zahlungskosten gehen grundsätzlich zu Lasten des Bestellers und sind sofort fällig.

## § 9 Eigentumsvorbehalt

(1) Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher auch künftiger und bedingter Forderungen gegen den Besteller. Hierzu gehören Saldoforderungen auch dann, wenn der Besteller Zahlungen

auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet hat. Der Eigentumsvorbehalt gilt auch bis zur vollständigen Freistellung aus Eventualverbindlichkeiten, insbesondere Bürgschaften oder Wechselverbindlichkeiten, die wir im Interesse des Bestellers in Verbindung mit einem Scheck-Wechsel-Deckungsgeschäft eingegangen sind.

(2) Bei- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgt für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne dass uns daraus Verpflichtungen entstehen. Wird unsere Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, verbunden oder vermischt, so erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung, Vermischung oder Verarbeitung, so überträgt uns der Besteller bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentums- bzw. Anwartschaftsrechte an dem neuen Gegenstand oder der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die so entstehenden Eigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne dieser Ziffer.

(3) Der Besteller darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen an seinen Abnehmer weiter veräußern. Dies gilt auch im Rahmen eines Werkvertrages. Die Forderungen des Bestellers gegen seinen Abnehmer aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltswaren werden bereits jetzt in Höhe unseres Rechnungswertes an uns abgetreten. Im Falle der Weiterveräußerung nach Verarbeitung im Sinne der Ziffer 2 gilt die Abtretung der Forderung aus Weiterveräußerung in Höhe unseres Rechnungswertes der verarbeiteten Vorbehaltsware. Die Vorausabtretung erstreckt sich auch auf alle Surrogate für die Vorbehaltsware, z. B. Forderungen gegen Dritte (Versicherung, Schädiger) wegen Verlust, Untergang oder Beschädigung der Vorbehaltsware.

(4) Der Besteller ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung bis zu unserem Widerruf einzuziehen. Von dem Widerruf machen wir nur in begründeten Fällen Gebrauch, z. B. bei Zahlungseinstellung, Antrag auf Insolvenzverfahren, Scheck- oder Wechselprotest, ausgebrachter Pfändung oder Zahlungsverzug. Danach eingehende, uns zustehende Außenstände sind auf einem separaten Sonderkonto mit unserer Firmenbezeichnung anzusammeln. Ferner ist der Besteller verpflichtet, uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner mit allen erforderlichen Daten bekanntzugeben zum Zwecke der Einziehung durch uns. Außerdem hat der Besteller uns die zugehörigen Unterlagen (Lieferscheine, Rechnungen) in Kopie auszuhändigen und den Drittschuldnern die Abtretung mitzuteilen.

(5) Zu einer nochmaligen Übereignung, Verpfändung oder Abtretung unserer Vorbehaltrechte an Dritte ist der Besteller in keinem Falle befugt. Von einer erfolgten oder bevorstehenden Pfändung unserer Vorbehaltrechte durch Dritte wird uns der Besteller unverzüglich benachrichtigen und unser Vorbehaltseigentum als solches kenntlich machen. Uns entstehende etwaige Interventionskosten trägt der Besteller.

(6) Übersteigt der Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 20 %, so sind wir auf Verlangen des Bestellers zur Freigabe der übersteigenden Sicherheiten verpflichtet.

(7) Sind die vorstehenden Eigentumsvorbehaltrechte nach dem Recht, in dessen Bereich sich die Ware befindet, nicht wirksam oder nicht durchsetzbar, so gilt die dem Eigentumsvorbehalt in diesem Bereich entsprechende Sicherheit als vereinbart. Der Besteller verpflichtet sich, alle erforderlichen Maßnahmen zu treffen und daran mitzuwirken, die zur Begründung und Erhaltung vergleichbarer Rechte oder Sicherheiten erforderlich sind.

## § 10 Produktangaben

Für unsere Produktangaben übernehmen wir keine über den jeweiligen Einzelvertrag hinausgehende Haftung. Wir behalten uns technische Änderungen im Zuge der Produktentwicklung vor. Unsere Produktbeschreibungen und -angaben beschreiben nur die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantie im Sinne des § 443 BGB dar. Der Besteller ist unabhängig davon verpflichtet, unsere Produkte und Leistungen auf ihre Eignung für den vorgesehenen Gebrauch selbst zu prüfen.

## § 11 Erfüllungsort und Gerichtsstand

(1) Sofern der Besteller Kaufmann ist, ist Montabaur Gerichtsstand; wir sind jedoch berechtigt, den Besteller auch an seinem Wohnsitz zu verklagen.

(2) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Produktionsstandort Hof/Westerwald Erfüllungsort für alle sich aus dem Vertrag ergebenden Verbindlichkeiten.

(3) Ergänzend zu den Vertragsbestimmungen gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.



**Wir sind für Sie da – weltweit.**

Lampertz GmbH & Co. KG  
Industriestraße 24  
D-56472 Hof

Phone +49(0)26 61 9 52-0  
Fax +49(0)26 61 9 52-99

E-Mail: [info@lampertz.de](mailto:info@lampertz.de)  
[www.lampertz.de](http://www.lampertz.de)

**24-h Servicehotline**  
(Freecall aus dem deutschen Festnetz und Mobilfunk):  
**0800-LAMPERTZ** bzw. **0800 - 52 67 37 89**

