

# BRAND SCHUTZ PRIORIT

Fire | Resistant | Components

**WELTNEUHEIT**  
Mobile Containerlösung  
für höchste IT-Sicherheit  
Mobile container solution for maximum IT-Security



**System  
Test**  
EN 1047-2

**Limits**  
EN 1047-2  
R60D

**Fire  
Resistance**  
180 Min.



## PRIORIT HSRZ CONT

Mobile Hochsicherheitsraumzelle R60 D in Containerausführung  
PRIORIT HSRZ CONT – Mobile high-security room cell R60 D in containers

# PRIORIT HSRZ CONT



**Flexibles Aufnahmesystem  
für IT-Racks**  
Flexible housing system for IT racks



# Mobile Hochsicherheitsraumzelle R60 D in Containerausführung

Mobile high-security room cell R60 D in containers



ECB•S Zertifizierung nach EN 1047-2

ECB•S certification under EN 1047-2



Systemprüfung nach EN 1047-2 (R60 D)

System testing under EN 1047-2 (R60 D)



F180-A als Bauteilprüfung gemäß DIN 4102-2  
(Wand, Decke, Boden)

F180-A as structural testing pursuant to DIN 4102-2 (wall, ceiling, floor)



F90 / EI90 als Bauteilprüfung gemäß  
DIN 4102-2 / EN13501-2 (Türen, Schottungen)

F90/EI90 as component testing pursuant DIN 4102-2/EN13501-2 (doors, partitioning)



Rauch- und Gasdichtigkeit

Smoke- and gas-tightness



Wasser- und Staubdichtigkeit IP 56  
gemäß EN 60529

IP56 water- and dust-tightness pursuant to EN 60529



Dynamische Stoßbelastung (Trümmerlasten)  
nach DIN 4102-3

Dynamic impact loading (debris loads) under DIN 4102-3



Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß  
DIN EN 55024 (VDE 0878 Teil 24)

Electromagnetic compatibility pursuant to DIN EN 55024 (VDE 0878 Part 24)

# DIN EN 1047-2:2013-05: Wertbehältnisse – Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Brand – Teil 2: Datensicherungsräume und Datensicherungscontainer

DIN EN 1047-2:2013-05: Secure storage units – Classification and methods of test for resistance to fire – Part 2: Data rooms and data container

## » 1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der Europäischen Norm 1047 legt Anforderungen an Datensicherungsräume und Datensicherungscontainer fest. Er umfasst eine Prüfmethode zur Ermittlung der Widerstandsfähigkeit von Datensicherungsräumen und Datensicherungscontainern zum Schutz von temperatur- und feuchtigkeitsempfindlichen Datenträgern und Hardwaressystemen vor Brandeinwirkung. Ferner wird eine Prüfmethode zur Messung des Widerstandes gegen mechanische Beanspruchung (Stoßprüfung) auf Datensicherungsräume Typ B und Datensicherungscontainer festgelegt.

...  
 Datensicherungsräume und Datensicherungscontainer die über dieselbe Konstruktion denselben Schutz und Aufbau (Art und Dicke der Konstruktions- und Schutzmaterialien, Anordnung der Falze, Verschlüsse, Türen usw.) verfügen, können nur dann in die Güteklasse wie der Probekörper eingestuft werden, wenn die Toleranzen nach Tabelle 1 eingehalten sind.«

## » 1 Field of application

This part of European standard 1047 defines requirements for data security rooms and containers. It includes a test method for determining the resistance of data security rooms and containers for the protection of temperature and moisture-sensitive data carriers and hardware systems against the impact of fire. Moreover, a test method is defined for measuring the resistance against mechanical loading (impact test) on type B data security rooms and data security containers.

...  
 Data security rooms and data security containers equipped with the same protection and structure (type and thickness of the structural and protective material, arrangement of the hinges, locks, doors, etc.) provided by the same design cannot be placed in the same quality class as the test specimen unless the tolerances are complied with in accordance with Table 1.«

Tabelle 1 – Zulässige Abweichungen der Serienprodukte gegenüber dem Probekörper   Table 1 – Permissible deviations of the serial products as opposed to the test specimen.		
	Minimum	Maximum
<b>Datensicherungsraum Typ A und Typ B   Type A and Type B data security rooms</b>		
Innenhöhe   Interior height Probekörper   Test specimen PRIORIT HSRZ CONT: 2070 mm	- 50%	+ 50%
Innenbreite   Interior width Probekörper   Test specimen PRIORIT HSRZ CONT: 1835 mm	- 70%	keine Grenze   no limit <sup>1)</sup>
Innenlänge   Interior length Probekörper   Test specimen PRIORIT HSRZ CONT: 3300 mm	- 70%	keine Grenze   no limit <sup>1)</sup>
<b>Datensicherungscontainer   Data security container</b>		
Innenhöhe   Interior height	- 50%	Vergrößerung nicht zulässig   Enlargement not permitted
Innenbreite   Interior width	- 15%	+ 50% <sup>3)</sup>
Innenlänge   Interior length	- 15%	+ 50%
<b>Türöffnungen (lichte Durchgangsmaße)   Door openings (clear passage dimension)</b>		
Höhe   Height	- 50%	Vergrößerung nicht zulässig   Enlargement not permitted
Breite   Width	- 25%	Vergrößerung nicht zulässig   Enlargement not permitted
Kompakte Materialdicke von Wänden, Decke, Boden und Tür Compact material thickness of walls, ceiling, floor and door	- 3% <sup>2)</sup>	keine Grenze   no limit
Öffnungen (Außenabmessungen), z.B. Ventilationsöffnungen Openings (outside dimensions), e.g. ventilation openings	keine Grenze   no limit	+ 15%
<p><sup>1)</sup> Tragkonstruktionen können in den Probekörpern für die Typprüfung eingebaut werden. Ein Nachweis einer Tragkonstruktion in der Feuerwiderstandsprüfung (siehe 6.6.1 der DIN EN 1047-2:2013-05) ist erforderlich, wenn die Abmessungen des Serienprodukts vom Probekörper abweichen.                      Support structures can be installed in the test specimens for the type test. Evidence of a support structure in the fire-resistance test (see 6.6.1 of DIN EN 1047-2:2013-05) is required when the dimensions of the serial product differ from those of the test specimen.</p> <p><sup>2)</sup> Abweichungen zur Toleranz (-3% für Wände, Decke, Boden und Tür) sind nur nach Genehmigung durch die Zertifizierungsstelle bzw. das Prüflabor zulässig.                      Deviations in the tolerance (-3% for walls, ceiling, floor and door) are only permitted following approval by the certification centre or test laboratory.</p> <p><sup>3)</sup> Die Vergrößerung der Innenbreite des Datensicherungscontainers (max. +50%) in Verbindung mit dem Einbau von zusätzlichen Wandabschnitten ist nur nach Genehmigung der Zertifizierungsstelle bzw. des Prüflabors zulässig.                      The enlargement of the interior width of the data security container (max. +50%) in combination with the installation of additional wall sections is only permitted following approval of the certification centre or test laboratory.</p>		

#### » 4 Anforderungen und Klassifizierung

4.1 Datensicherungsräume und Datensicherungscontainer müssen Schutz gegen Brand bieten (siehe Abschnitt 6) und sind entsprechend Tabelle 2 zu klassifizieren.

4.2 Türen von Datensicherungsräume müssen im Brandfall selbstschließend sein.«

#### » 4 Requirements and classification

4.1 Data rooms and data containers shall provide protection against fire (see Clause 6) and shall be classified in accordance with Table 2.

4.2 Doors of data rooms shall be self-closing in case of fire.«

Tabelle 2 – Anforderungen an die Güteklasse   Table 2 – Protection class requirements					
Güteklasse Protection class	Feuerwiderstandsprüfung (6.6.1) Fire endurance test (6.6.1)		Stoßprüfung (6.6.2) Impact test (6.6.2)	Vergleichsprüfungen <sup>b</sup> (6.6.3) Comparison tests <sup>b</sup> (6.6.3)	
	Maximale Temperaturerhöhung Maximum temperature increase	Maximale relative Luftfeuchte Maximum relative humidity		Maximale Temperaturerhöhung Maximum temperature increase	Maximale relative Luftfeuchte Maximum relative humidity
R 60 D Typ A	50 K	85 %	a	Bewertung nach <sup>b</sup> Assessment according to <sup>b</sup>	Bewertung nach <sup>b</sup> Assessment according to <sup>b</sup>
R 60 D Typ B	50 K	85 %	Raumabschluss nach EN 1363-1:1999, 3.1.9 und 10.4.5 Integrity of EN 1363-1:1999, 3.1.9 and 10.4.5	Bewertung nach <sup>b</sup> Assessment according to <sup>b</sup>	Bewertung nach <sup>b</sup> Assessment according to <sup>b</sup>
C 60 D	50 K	85 %	Raumabschluss nach EN 1363-1:1999, 3.1.9 und 10.4.5 Integrity of EN 1363-1:1999, 3.1.9 and 10.4.5	Bewertung nach <sup>b</sup> Assessment according to <sup>b</sup>	Bewertung nach <sup>b</sup> Assessment according to <sup>b</sup>

**PRIORIT HSRZ CONT**

Wobei | where:

- R für Datensicherungsraum steht | refers to data rooms
- C für Datensicherungscontainer steht | refers to data containers
- 60 für eine 60-minütige Beflammungsdauer steht | refers to the 60 minute fire exposure time
- D die Art der Datenträger und Hardwaressysteme bezeichnet, die geschützt werden können, und alle Datenträger mit Ausnahme derer, bei denen Daten bei Temperaturen unter 75 °C und einer relativen Luftfeuchte von über 85 % verloren gehen, umfasst.  
characterizes the kind of data media and hardware systems which may be protected and includes all kinds of data media except those that lose their data at temperatures below 75 °C and relative air humidity above 85 %.

<sup>a</sup> Datensicherungsräume Typ A werden nur innerhalb von Wänden und Decken mit Mindestbrandschutz (siehe 3.2) errichtet und deshalb nicht auf ihren Widerstand gegen Stöße geprüft. | Data rooms of type A are only installed within walls and ceilings with minimum fire integrity (see 3.2) and are therefore not tested for impact resistance.

<sup>b</sup> Bewertung der Ergebnisse der Vergleichsprüfung von Bodenkonstruktionen, alternativen Konstruktionen von Wänden und Decke oder der sonstigen Konstruktionsvariante. | Assessment of comparison test results for floor constructions, alternative constructions for walls and ceiling or other construction variants.

Sofern die Konstruktion des Bodens von der der Wände oder Decke (siehe 5.4 und 6.6.3) oder die Konstruktion der Wände und Decke von der der typgeprüften Konstruktion (siehe 5.5 und 6.6.3) abweicht sowie bei sonstigen Konstruktionsvarianten (siehe 5.6 und 6.6.3) werden die Ergebnisse der an den Probekörpern durchgeführten Vergleichsprüfung nach folgender Gleichung bewertet:

If the construction of the floor differs from the wall or ceiling construction (see 5.4 and 6.6.3) or the construction of the walls and ceiling differs from the type-tested construction (see 5.5 and 6.6.3) and for all other construction variants (see 5.6 and 6.6.3), the results of the comparison test conducted on the specimens are assessed according to the following formula:

$$50 - \Delta T_A \geq \Delta T_B - \Delta T_C$$

$\Delta T_A$  = Temperaturanstieg in K während der Typprüfung des Datensicherungsraumes bzw. Datensicherungscontainers  
temperature rise in K during the type-test of the data room resp. data container

$\Delta T_B$  = Temperaturanstieg in K oberhalb der Bodenkonstruktion, der alternativen Konstruktion oder der sonstigen Konstruktionsvariante während der Vergleichsprüfung (siehe 6.6.3)  
temperature rise in K above the floor construction, the alternative construction or other construction variant during the comparison test (see 6.6.3);

$\Delta T_C$  = Temperaturanstieg in K oberhalb des Vergleichsprobekörpers (Wand- oder Deckenelement bzw. Konstruktionsvariante der Typprüfung) während der Vergleichsprüfung  
temperature rise in K above the comparison specimen (respectively wall or ceiling panel and construction variant of the type test) during the comparison test.



# HSRZ CONT – Höchster Schutz für sensible IT-Infrastruktur

## HSRZ CONT – maximum protection for sensitive IT infrastructure

Die PRIORIT AG präsentiert mit dem HSRZ CONT eine neue Produktkategorie im Bereich physikalischer IT-Schutz – ein nach EN 1047-2 systemgeprüfter IT-Raum mit ECB•S – Zertifikat im Containerformat.

Der Container bietet höchsten Schutz für sensible IT-Infrastruktur außerhalb herkömmlicher Rechenzentren nach EN 1047-2 und erfüllt die Anforderungen zum Brandschutz nach DIN 4102.

Er dient im Besonderen der kurzfristigen Auslagerung von IT-Komponenten und bietet dabei bestmögliche Sicherheit, höchsten Brandschutz und hohe Flexibilität. Flexibilität in zweierlei Hinsicht – zum einen bei der Standortwahl für den Container und zum anderen bei der Bestückung des Containers mit den benötigten IT-Komponenten.

Anwender haben somit die Möglichkeit, sowohl den Standort als auch die Ausstattung ihren Vorstellungen entsprechend zu wählen. Durch die Standardgrößen der Container (TEU und FEU) können diese leicht transportiert und positioniert werden. Das bietet ein Mehr an Mobilität. Der Container ist ausgestattet im Standardpaket mit 2 Kabelschotts. Der Innenraum ist frei projektierbar in puncto der zu schützenden IT-Hardware, Klimatechnik, Energieversorgung und Löschsysteme. IT-Racks können durch ein flexibles Aufnahmesystem problemlos montiert werden.

With the HS-RZ CONT, PRIORIT AG presents a new product category for physical IT protection – a IT-Room system-tested to EN 1047-2 with ECB•S certificate in container.

The container offers maximum protection for sensitive IT infrastructure within conventional data centers to EN 1047-2 and fulfils the legal requirements for fire safety to DIN 4102.

In particular, it is used for short-term alternative accommodation of IT components and at the same time provides the best possible security, maximum fire protection and a high degree of flexibility. Flexibility in two respects – on the one hand in the choice of location for the container and on the other in equipping the container with the necessary IT components.

Users can therefore choose not only the location but also the fitout to match their requirements. The standard sizes of the containers (TEU and FEU) mean that they can be transported and positioned easily. The standard package container is equipped with 2 cable penetration seals. The interior can be planned to suit the specific project with regard to the IT hardware to be protected, air conditioning, power supply and extinguishing systems. IT racks can be mounted easily thanks to a flexible housing system.

Der robuste gebaute HSRZ CONT basiert auf einem Standard-ISO-Container (Twenty-foot Equivalent Unit oder Forty-foot Equivalent Unit). Er besteht aus einer feuerbeständigen Konstruktion in Verbindung mit einer innenseitig angebrachten Schutzschicht. Hiermit erfüllt der Container die Anforderungen der EN 1047-2 bzgl. Brandschutz und Funktionserhalt. Denn im Brandfall liegt die Temperaturerhöhung im Innerraum innerhalb der vorgegebenen Grenzwerte. Auch Türen und Kabelschotts entsprechen den strengen Vorgaben der EN 1047-2.

Die strikte Einhaltung der Grenzwerte bestätigt und garantiert auch das ECB•S – Zertifikat.

Der HSRZ CONT ist systemgeprüft und entspricht laut ECB höchsten Standards im Bereich Brandschutz und Brandsicherheit. Die ECB (European Certification Body GmbH) prüft herstellerunabhängig Sicherheitscontainer und zertifiziert diese nach geltenden europäischen und internationalen Sicherheitsnormen.

Alle HSRZ CONT verfügen darüber hinaus über eine CSC-Plakette nach dem internationalen Übereinkommen über sichere Container. Damit kann der Container unkompliziert weltweit per LKW, Bahn oder Schiff transportiert werden.

The robustly built HS-RZ CONT is based on a standard ISO container (twenty-foot equivalent unit or forty-foot equivalent unit). It is made of a fire-resistant construction together with a protective layer attached on the inside. The container therefore fulfils the EN 1047-2 regarding fire protection and functional endurance. Because in the event of a fire the temperature increase inside the container lies within the specified limits. Doors and cable penetration seals also conform to the stringent requirements of EN 1047-2.

Strict compliance with the limit values is also confirmed by guaranteed by the ECB•S certificate.

The HS-RZ CONT is system-tested and according to ECS it meets the highest fire protection and fire safety standards. The ECB (European Certification Body GmbH) tests security containers independently and certifies them to relevant European and international safety standards.


All HS-RZ CONTs also have a CSC plate according to the international Container Safety Convention. This means that the container can be transported worldwide by truck, rail or ship without complications.



## Vorteile des PRIORIT HSRZ CONT

### Advantages of the PRIORIT HS-RZ CONT

- Geprüft und zertifiziert nach EN 1047-2 (R60 D)
- ECB•S Zertifikat
- CSC-Zertifikat
- Einfacher Transport und unkomplizierte Aufstellung
- Flexibler und schneller Einsatz in und außerhalb von Gebäuden
- Einrichtung individuell gestaltbar
- Außenansicht individuell gestaltbar
- Tested and certified to EN 1047-2 (R60 D)
- ECB•S certificate
- CSC certificate
- Easy transport and uncomplicated setting up
- Flexible and fast use inside and outside buildings
- Fixtures and fittings are individually designable
- External appearance individually designable

Klassifizierungen / Prüfungen / Nachweise der Raumlösungen Room solution classifications/tests/verifications		HSRZ CONT	HSRZ	PRIORROOM IT F90+ mit Tragwerk	PRIOWALL IT F90+	PRIORACK IT F90+
	ECB•S Zertifizierung nach EN 1047-2   ECB•S certification under EN 1047-2	✓	✓	—	—	—
	Systemprüfung nach EN 1047-2 (R60 D) (50 K Temperaturanstieg / 85% rel. Luftfeuchtigkeit über 24 Stunden Nachheizperiode, Beflammungszeit 60 Minuten) System testing under EN 1047-2 (R60 D) (50k temperature increase/85% rel. humidity over 24-hour temperature-increase period, 60-minute flame-impingement time)	✓	✓	—	—	—
	Einhaltung der Grenzwerte nach EN 1047-2 bei Beflammung nach DIN 4102 bei Brand von Außen über 90 Minuten (Bauteilprüfung) (50 K Temperaturanstieg / 85% rel. Luftfeuchtigkeit) Adherence to limit values under EN 1047-2 during flame impingement under DIN 4102 with fire from the outside for 90 minutes (component testing) (50k temperature increase/85% rel. humidity)	✓	✓	✓	✓	—
	Einhaltung der Grenzwerte nach EN 1047-2 bei Beflammung nach DIN 4102 bei Brand von Außen über 30 Minuten (Bauteilprüfung) (50 K Temperaturanstieg / 85% rel. Luftfeuchtigkeit) Adherence to limit values under EN 1047-2 during flame impingement under DIN 4102 with fire from the outside for 30 minutes (component testing) (50k temperature increase/85% rel. humidity)	✓	✓	✓	✓	✓
	F180-A als Bauteilprüfung gem. DIN 4102-2, Brand von Außen (Wand, Decke, Boden) F180-A as structural testing pursuant to DIN 4102-2, fire from outside (wall, ceiling, floor)	✓	✓	—	—	—
	F90 / EI90 als Bauteilprüfung gem. DIN 4102-2 / EN13501-2, Brand von Außen (Wand, Decke, Boden, Türe, Kabel- und Rohrschott, Brandschutzklappen, Klima- und Überdruckschieber) F90/EI90 as component testing pursuant DIN 4102-2/EN13501-2, Fire from outside (wall, ceiling, floor, doors, cable and pipe bulkhead, fire dampers, climate control and over-pressure dampers)	✓	✓	✓	✓	✓
	Rauch- und Gasdichtigkeit bei geschlossenen Schiebern im Sinne der DIN 18095 (Rauchdichtigkeit von Türen) Smoke- and gas-tightness with closed dampers in terms of DIN 18095 (door smoke-tightness)	✓	✓	✓	✓	✓
	Wasser- und Staubbichtigkeit IP 56 gem. EN 60529 geprüft IP 56 water- and dust-tightness tested pursuant to EN 60529	✓	✓	—	—	—
	Wasser- und Staubbichtigkeit IP 54 gem. EN 60529 geprüft IP 54 water- and dust-tightness tested pursuant to EN 60529	—	—	✓	✓	✓
	Dynamische Stoßbelastung (Trümmerlasten) nach DIN 4102-3 Brandwand Prüfung als Brandwand mit Schlagbelastung 3 x 3000 Nm i.d. 175. Beflammungsminute, nach DIN 4102 ETK (1098°C), geprüft als tragende Brandwand gemäß DIN 4102-3 mit zusätzlicher Druckbelastung Dynamic impact loading (debris loads) under DIN 4102-3 Firewall testing as firewall with impact loading of 3 x 3000 Nm in the 175th minute of fire impingement under DIN 4102 unit temperature time curve (1098 °C), tested as load-bearing fire wall pursuant to DIN 4102-3 with additional pressure loading	✓	✓	—	—	—
	Elektromagnetische Verträglichkeit gem. DIN EN 55024 (VDE 0878 Teil 24) Schirmdämpfung gegen elektromagnetische Strahlung durch metallische Hülle im Wand-Deckensystem. Störfestigkeit unterhalb der Grenzwerte von IT-Geräten nach DIN 55024 (VDE 0878 Teil 24) gemäß Prüfbericht Nr.: P1330a-04-D Electromagnetic compatibility pursuant to DIN EN 55024 (VDE 0878 Part 24) Shielding effectiveness against electromagnetic radiation using metallic shell in the wall-ceiling system. Interference immunity below the limit values of IT devices under DIN 55024 (VDE 0878 Part 24) pursuant to test report no. P1330a-04-D	✓	✓	—	—	—
	Aufstellung im Gebäude   Installation in a building	✓	✓	✓	✓	✓
	Aufstellung im Freien   Installation out of doors	✓	✓	—	—	—
	Brandschutz Baukastensystem   Modular kit of fire protection	—	—	✓	✓	✓

**Kriterien und Ergebnisse**

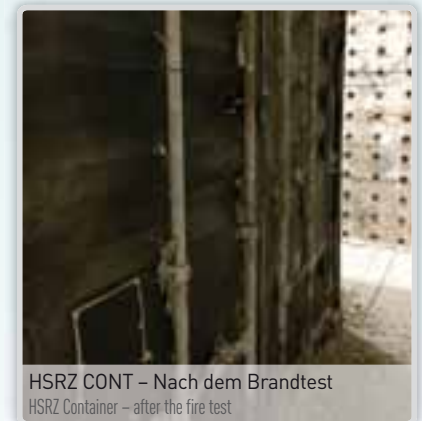
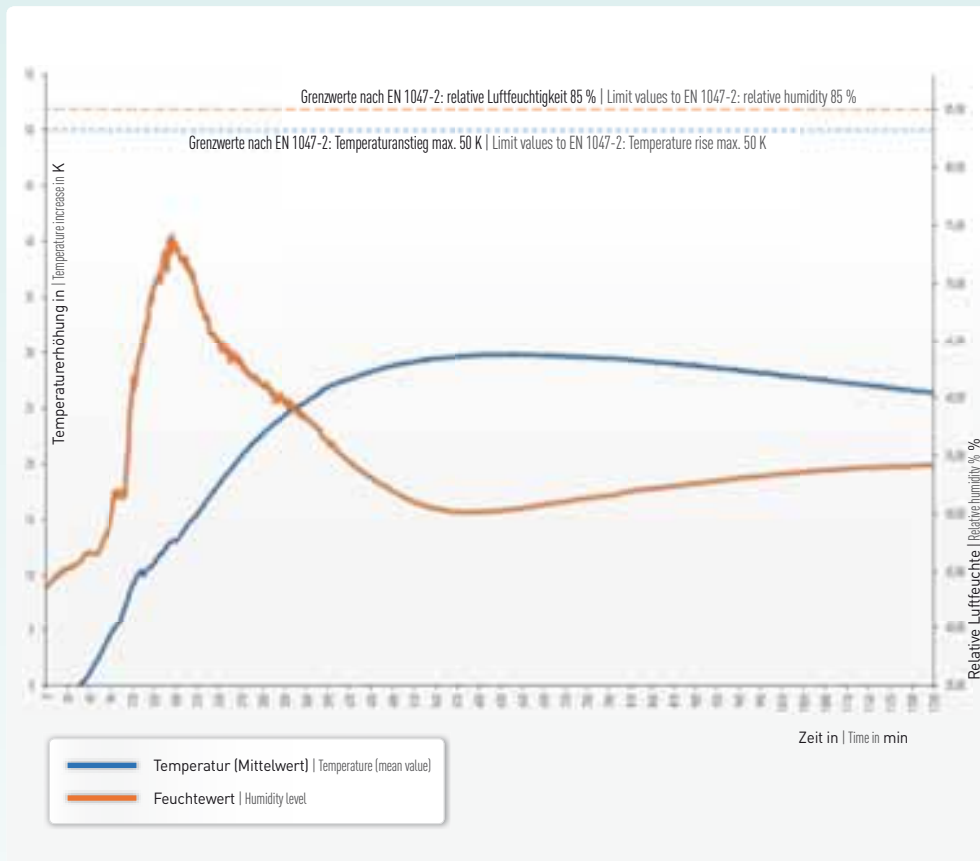
Die EN 1047-2 enthält Kriterien für den Feuerwiderstand von Datensicherungsräumen.

- Ziel der Norm:** der Schutz und damit Funktionserhalt von IT-Infrastruktur im Brandfall (Brand von außen)
- Testkriterien:** Beflammung über 60 min. Abkühlphase 24 Stunden.
- Grenzwerte:** Hierbei darf die Innentemperatur max. um 50 Kelvin steigen und die Luftfeuchtigkeit max. 85% betragen

**Criteria and results**

EN 1047-2 contains criteria for the fire resistance of data rooms.

- Objective of the standard:** the protection and therefore functional endurance of IT infrastructure in case of fire (fire from outside)
- Test criteria:** Flame application over 60 min. 24 hour cooling phase.
- Limit values:** The maximum allowable internal temperature rise is 50 Kelvin and the maximum allowable humidity is 85%



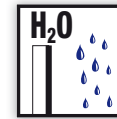
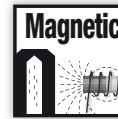
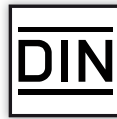
**Einhaltung der Grenzwerte nach EN 1047-2**  
Compliance with the limit values to EN 1047-2

Temperaturanstieg max. 50 K  
Temperature rise max. 50 K



Relative Luftfeuchtigkeit max. 85 %  
Relative humidity max. 85 %





# PRIORIT HSRZ CONT

## Mobile Hochsicherheitsraumzelle im Containerformat

PRIORIT HSRZ CONT ist ein feuerständiger IT-Raum für den Schutz von IT-, Kommunikations- und Netzwerksystemen nach EN 1047-2. Als flexibel einsetzbare und leicht zu transportierenden Container-Raumlösung ist das der HSRZ CONT standardmäßig vorbereitet für den flexiblen Kundeneinsatz und die kundenindividuelle Bestückung mit IT-Komponenten. Die Raumlösung erfüllt die strengen Vorgaben der EN 1047-2 und ist ECB•S zertifiziert .

### Funktion

- Feuerwiderstand 180 Minuten, feuerbeständig (Bauteilprüfung für Wand, Decke, Boden)
- Feuerwiderstand 90 Minuten (Bauteilprüfung für Türen, Schottungen)
- R 60 D Klassifizierung
- Einhaltung der Grenzwerte nach EN 1047 Teil 2
- ECB•S Zertifikat
- Systemprüfung einer akkreditierten Materialprüfanstalt
- Schutzart entsprechend IP 56
- Einbruchschutz entsprechend RC 2 DIN EN 1627
- Gesamtsystemprüfung IP 56 nach EN 60529
- Schutz gegen Elektromagnetische Strahlung

## Mobile high-security room cell in container format

PRIORIT HS-RZ CONT is a fire-resistant IT-Room for the protection of IT, communication and network systems to EN 1047-2. As a flexibly usable and easy to transport container space solution, the standard HS-RZ CONT is prepared for flexible customer use and individual customer equipping with IT components. The space solution fulfils the strict requirements of EN 1047-2 and is ECB•S certified.

### Function

- Fire resistance 180 minutes (Element testing for wall, ceiling, floor)
- Fire resistance 90 minutes (Element testing for doors, penetration seals)
- R 60 D classification
- Compliance with the limits specified in EN 1047 Part 2
- ECB•S certification
- System test by official material testing institute
- Protection rating according to IP 56
- Anti-burglary protection according to RC2 DIN EN 1627
- Overall system verification IP 56 according to EN 60529
- Protection against electromagnetic radiation



- Kabelschott
- Cable penetration seal



- Brandschutztür
- Fire door



- Zutrittskontrollsystem (optional)
- Access control system (optional)

## Aufbau

- Standard ISO Seecontainer als Gehäuse außen
- Wandaufbau innen aus Porenbeton (PP2 0.4 Wärmeleitzahl = 0,11 W/mK 240 mm stark)
- Boden und Deckenelemente innen in Massivbauweise (P4,4 0.55 Wärmeleitzahl = 0,18 W/mK 250 mm stark)
- Innen zusätzliche Auskleidung mit Aluminiumdampfsperre als Schutz gegen elektromagnetische Strahlung und Feuchtigkeit
- Brandschutztür
- Roxtec Kabelschott mit Wartungstür

## Materialgüte

- Stahlblech, außen lackiert
- Standardfarbe weiß, ähnlich RAL 9016

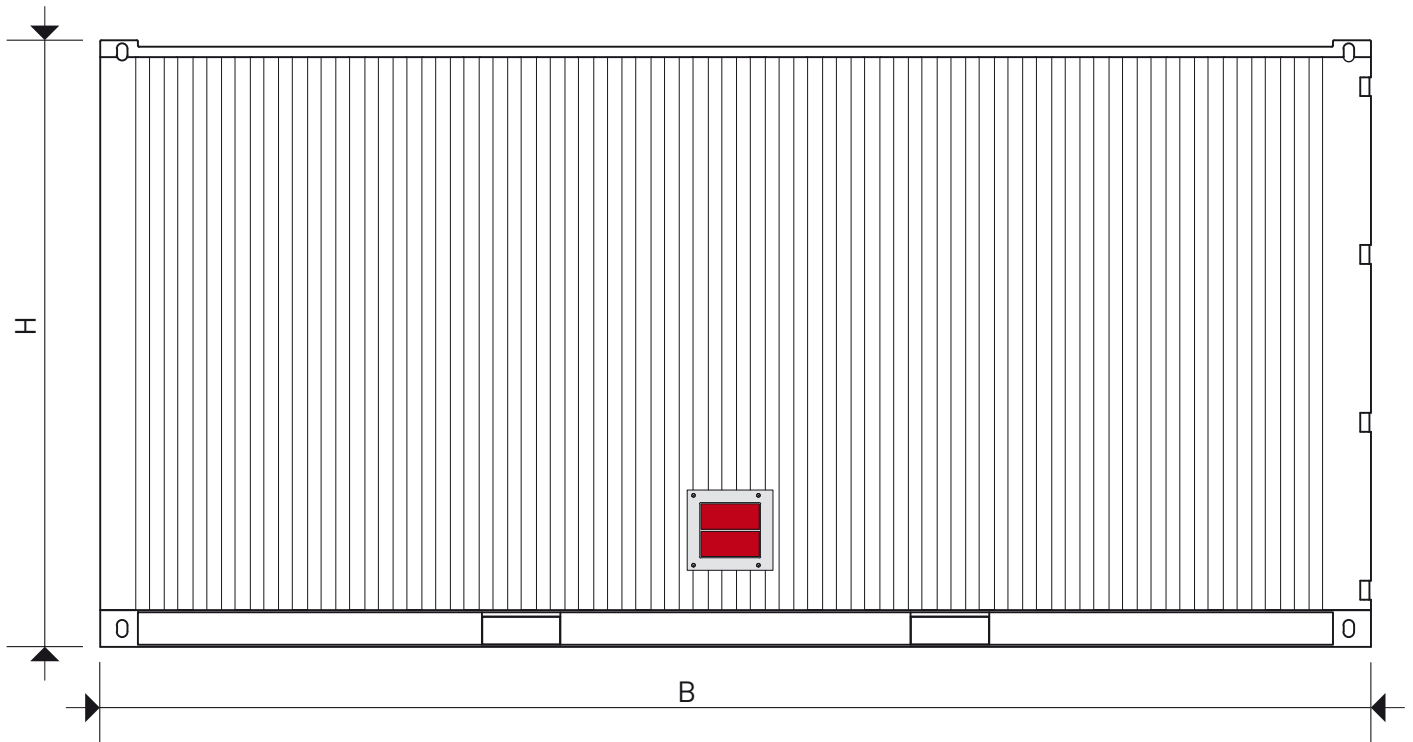
## Construction

- Standard ISO shipping container as external housing
- Wall structure inside made of autoclaved aerated concrete (AAC) (PP2 0.4 Thermal conductivity coefficient = 0.11 W/mK, 240 mm thick)
- Solid construction floor and ceiling elements inside (PDE4.4 0.55 Thermal conductivity coefficient = 0.18 W/mK, 250 mm thick)
- Additional internal lining with aluminum vapor barrier as protection against electromagnetic radiation and moisture
- Fire door
- Roxtec cable penetration seal with maintenance door

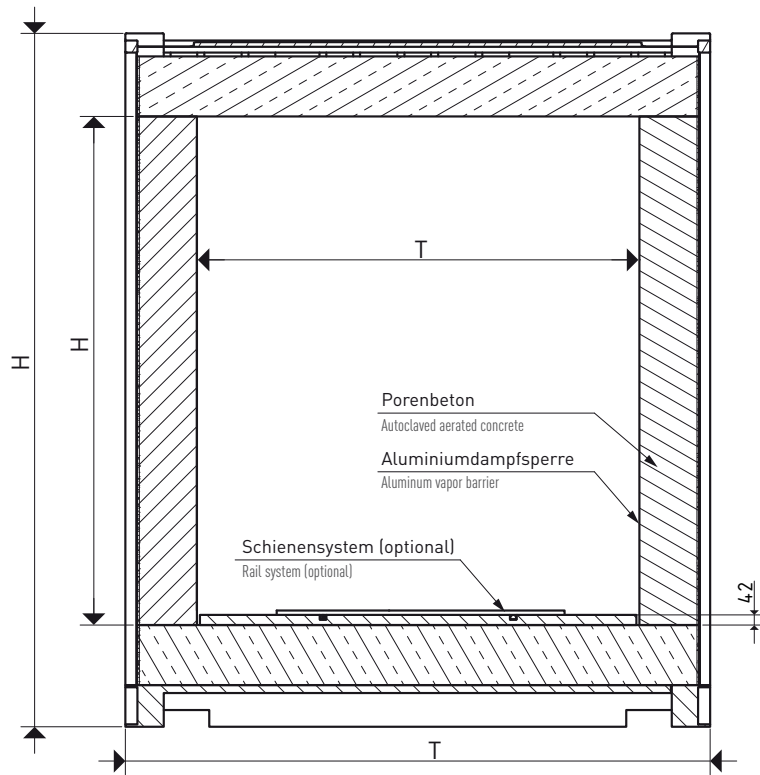
## Material characteristic

- Steel sheet, painted outside
- Standard colour white resembling RAL 9016

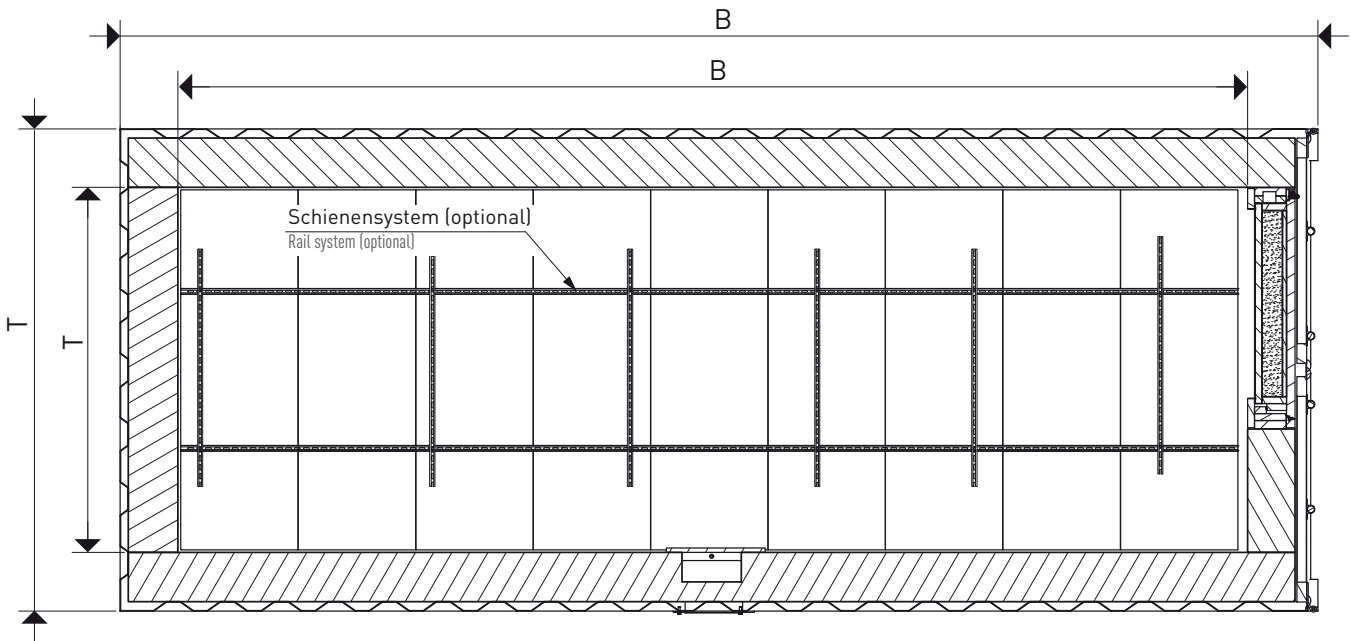
Standardausführung | Standard design



Außenansicht | External view

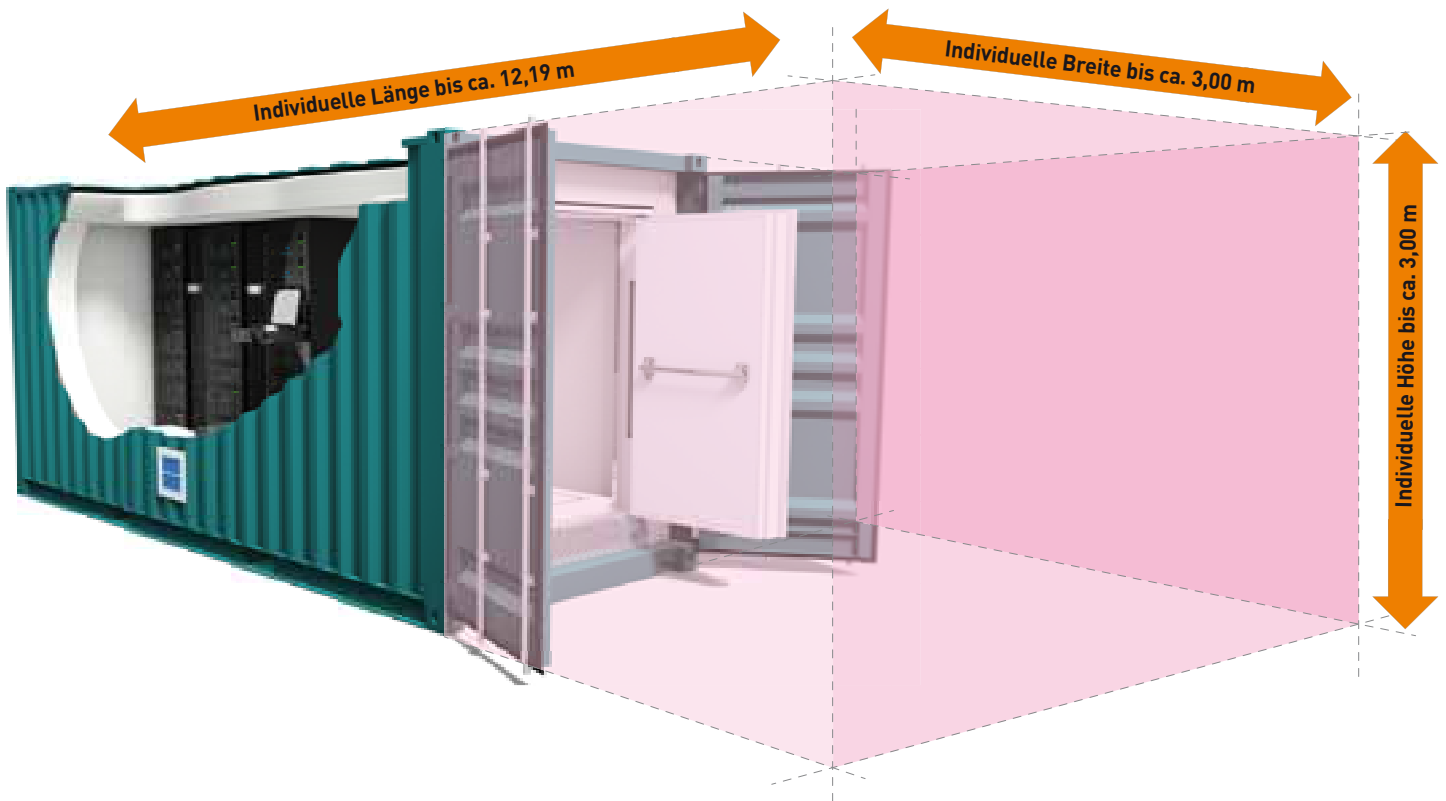





Schnitt | Section



Grundriss | Floor plan

**Individuelle Sondergrößen** | Individual special dimensions



Art.	 H x B x T mm	 H x B x T mm	 kg
HSRZ-CONT-SAF	Individuelle Sondergrößen von [Außenmaße, H x B x T in mm] 2890 x 6058 x 2438 bis 3000 x 12192 x 3000 möglich   Individual special dimensions of [external dimension, H x W x D in mm] 2890 x 6058 x 2438 to 3000 x 12192 x 3000 are possible		
<b>PRIORIT HSRZ CONT – Standardausführung</b>   PRIORIT HSRZ CONT – Standard design			
HSRZ-CONT-TEU	2120 x 5410 x 1845	2890 x 6058 x 2438	12700
HSRZ-CONT-FEU	2120 x 11540 x 1845	2890 x 12192 x 2438	24000

## Optionen

- Automatische Türöffnung mit Kettenantrieb
- Verkleidung des Containers bei Außenaufstellung
- Individuelle Innenverkleidung
- Zusätzliche Türen



- Zutrittskontrollsystem
- Access control system

## Options

- Automatic door opening with chain drive
- Cladding of the container for outdoor installation
- Individual internal paneling
- Additional doors



- Schienensystem, individuell planbar, zur einfachen Montage und dauerhaften Beweglichkeit der IT-Racks
- Rail system, individually projectable, for simple installation and long-term IT-rack mobility

Art.	Zubehör   Accessories
<b>Schotts</b>   Bulkheads	
HSRZ-CONT-S90	Zusätzliches Kabelschott Roxtec mit Wartungstür   Additional 'Roxtec' cable sealing with maintenance door



# Produktion und Sicherheit

Die ISO 9001 Zertifizierung gibt Sicherheit. Alle Prozesse der Entwicklung und Herstellung von PRIORIT Brandschutzprodukten entsprechen international anerkannten Regeln. Darauf können Sie sich verlassen! Das ist sicher!



# Manufactory and Safety

Our ISO 9001 certification provides safety and peace of mind. All development and production processes of PRIORIT fire protection products comply with internationally recognized regulations. You can be assured of that! That is a certainty!

## Informieren Sie sich

über PRIORIT Brandschutzlösungen in Hochbau und Gebäudetechnik, Tunnelbau, Gefahrstofflagerung und physikalischem IT- und Datenschutz.

Jetzt Katalog anfordern: [www.priorit.de](http://www.priorit.de)

## Find out more

about PRIORIT fire protection solutions in building construction and building technology, tunneling, hazardous material storage and physical IT and data protection.

Please ask for Catalogue: [www.priorit.de](http://www.priorit.de)

# PRIORIT

Fire | Resistant | Components

PRIORIT AG  
Technologiepark Hanau  
Rodenbacher Chaussee 6  
D-63457 Hanau-Wolfgang

Telefon: +49 6181 3640-0  
Telefax: +49 6181 3640-210

[info@priorit.de](mailto:info@priorit.de)  
[www.priorit.de](http://www.priorit.de)

Wir behalten uns technische Änderungen und Irrtümer vor. Beachten Sie die für das Bauprojekt geltende nationale Gesetzgebung / Zulassungsverfahren. Die genannten Prüfnachweise, Zulassungen können sich durch Zulassungs- oder Normänderungen, durch Ablauf der Gültigkeit, durch Rückziehung / Ersatz und unsere Weiterentwicklung zu den Angaben in diesem Katalog ändern und sind deshalb unverbindlich. Vervielfältigung und Wiedergabe des Katalogs, oder Teile davon bedürfen unserer Zustimmung.

We reserve the right to make technical modifications. Information provided may contain errors. Do observe national legislation / approval procedures applicable to the construction project. The listed test certificates and approvals may become invalid because of changes in approval requirements or standards, expiry of validity or withdrawal/replacement and our own further development concerning information provided in this catalogue. Information provided is therefore without commitment. Our approval is required for duplication and reproduction of this catalogue or parts thereof.

© PRIORIT AG 10.2016

Bildnachweise: Titelseite: zhu difeng (Hintergrund) – Fotolia; Seite 4: shock – Fotolia; Seite 8: jojje11 (Container) – Fotolia