

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



## DK 5509.141

## Netzwerk-/Serverschrank TS IT

Stand: 15.03.2026 (Quelle: [rittal.com/at-de](https://www.rittal.com/at-de))



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

# DK 5509.141 - Netzwerk-/Serverschrank TS IT mit Sichttür, mit 19"-Montagerahmen

TS IT, geschlossen, für direkte schrankbezogene Klimatisierung. 19"-Innenausbau mit 19"-Montagerahmen für eine Belastbarkeit von bis zu 1.500 kg in verschiedenen Abmessungsvarianten verfügbar.

## Eigenschaften

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikel-Nr.  | DK 5509.141                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Material     | Stahlblech<br>Aluminium<br>Sichttür: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oberfläche   | Schrankgerüst: tauchgrundiert<br>Innenausbau: tauchgrundiert<br>Türen und Dach: tauchgrundiert, pulverlackiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Grundfarbe   | RAL 7035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Farbe        | Gehäuserahmen und Flachteile: RAL 7035<br>Innenausbau: RAL 9005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lieferumfang | Schrankgerüst TS 8 mit Türen und Dachblech<br>Aluminium-Sichttür vorne, 180°-Scharniere<br>Verschluss vorne und hinten: Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E<br>Zwei 482,6 mm (19")-Montagerahmen, vorne und hinten, tiefenvariabel<br>Distanzstücke, Höhe 50 mm, zur Anhebung eines Deckblechs über dem Lüfterausbruch im Dachblech, zur passiven Belüftung (beigelegt). Für Varianten ohne Ausbruch nicht erforderlich.<br>Anschlusszubehör für Potenzialausgleich mit Erdungspunkt (beigelegt)<br>12 x 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend (beigelegt)<br>50 Innensechsrund-Schrauben, leitend (beigelegt)<br>IPPC-Palette<br>Dachblech, mehrteilig, abnehmbar, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe und abgedecktem Ausbruch für Lüfterblech<br>Stahlblechtür hinten, geschlossen, vertikal geteilt, 180°-Scharniere |

# Eigenschaften

|                                             |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessung                                   | Breite: 800 mm<br>Höhe: 2.000 mm<br>Tiefe: 1.000 mm                                                                                                                  |
| Höheneinheiten                              | 42 HE                                                                                                                                                                |
| Höheneinheiten                              | 42 HE                                                                                                                                                                |
| Montagefreiraum zur 19"-Ebene, vorne/hinten | 87 mm / 165 mm                                                                                                                                                       |
| Ebenenabstand (im Auslieferungszustand)     | 745 mm                                                                                                                                                               |
| Ausführung Tür                              | geschlossen                                                                                                                                                          |
| Ausführung 19"-Ebene(n)                     | Montagerahmen, 482,6 mm (19")                                                                                                                                        |
| Belastbarkeit                               | 15 000 N                                                                                                                                                             |
| Hinweis                                     | Je nach Art und Ort der Aufstellung kann der Türöffnungswinkel in der konkreten Anwendung abweichen                                                                  |
| Grundmaterial                               | Aluminium                                                                                                                                                            |
| Verpackungseinheit                          | 1 Stück                                                                                                                                                              |
| Nettogewicht                                | 109 kg                                                                                                                                                               |
| Bruttogewicht                               | 114,6 kg                                                                                                                                                             |
| Zolltarifnummer                             | 94032080                                                                                                                                                             |
| ETIM 9                                      | EC002499                                                                                                                                                             |
| ECLASS 8.0                                  | 27180207                                                                                                                                                             |
| Produktbeschreibung                         | DK Netzwerk-/Serverschrank TS IT, mit 19"-Montagerahmen, BHT: 800x2000x1000 mm, 42 HE, Aluminium-Sichttür vorne, Stahlblechtür geschlossen hinten, vertikal geteilt, |

# Approbationen

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Approbationen | UL + C-UL (listed) |
| Zertifikate   | Oberfläche         |

# Approbationen

Erklärungen

Konformitätserklärung

## Ausschreibungstext

TS IT 5509.141

TS IT Netzwerk- Serverschrank zur Rackklimatisierung

IT Rack zur rackgebundenen Klimatisierung. Ausbauhöhe 42 HE, Sichttür vorne, geteilte Stahlblechtür geschlossen hinten, mehrteiliges Dachblech zur beidseitigen seitlichen Kabelführung, offener Bodenrahmen, ohne Seitenwände.

Vormontiert mit zwei 482,6 mm (19") - Montagerahmen vorne und hinten.

19"-Befestigungszubehör und Potenzialausgleichset mit zentralem Erdungspunkt und 5 Erdungsbänder für Dachblech und Türen im Lieferumfang lose beigelegt. Seitenwände, einteilig verschraubt, oder zweigeteilt mit Schnellverschluß, Sicherheitsschließung und optionaler Innenverriegelung, zur bequemen Einmannmontage, Bodenaufnahmeschiene, Bodenbleche im Zubehörprogramm erhältlich.

Vormontiertes IT-Rack, bestehend aus einem verwindungssteifen, verschweißten symmetrischen Rahmengestell bestehend aus gewalzten und 16-fach gekanteten Vertikalprofilen verbunden mit zwei Horizontalrahmen aus gewalzten , 9-fach gekanteten Profilen mit integrierter Rinne zur Aufnahme der anliegenden Flachteildichtungen und Schutz derselben vor Beschädigung durch eventuelle Beaufschlagung aggressiver Medien.

Alle Rahmenprofile, mit integrierter Systemlochung im 25 mm DIN-Maßraster, ermöglichen den bequemen Innenausbau durch einfaches Einhängen und Sichern der Ausbaukomponenten. Alle Profilkanten sind abgerundet. Die vertikalen Rahmenprofile besitzen jeweils zwei in der Tiefe und Breite versetzt angeordnete Montageebenen, welche sich einzel zur flexiblen Befestigung der Komponenten heranziehen lassen.

Die Anreihung der Schränke ist in allen Richtungen möglich, front- und rückseitig, seitlich, übereinander, sogar über Eck.

Sichttür vorne aus Sichtscheibe 3 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG), eingefasst in einem Rahmen aus Aluminiumprofilen, mit aufgeschäumter Dichtung,

4 Pkt.-Stangenverschluss, Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm, bestückt mit Sicherheitsschließung 3524 E. Vierfach scharniert,

Scharniere mit unverlierbaren Scharnierstiften, Scharnieröffnungswinkel bei Einzelaufstellung 180°, Türanschlag wechselbar ohne Ausbau der Verschluss-Stangen.

Stahlblechrücktür, vertikal geteilt, zur raumoptimierten Aufstellung der Schränke und für einen erleichterten Zugriff auf die Komponenten.

Türen mit aufgeschäumter Dichtung. Haupttür mit 4

Pkt.-Stangenverschluss, Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm, bestückt mit Sicherheitsschließung 3524 E. Nebentür mit zusätzlich innenliegendem Schwenkhebelgriff und ebenfalls 2 Pkt.-Stangenverschluss Haupt- und Nebentür vierfach scharniert, Scharniere mit unverlierbaren Scharnierstiften, Scharnieröffnungswinkel bei Einzelaufstellung beidseitig 180°.

Mehrteiliges Dachblech, zur seitlichen Kabeleinführung durch Bürstenleisten über die gesamte Schranktiefe. Dachblech zur Nachrüstung trotz bereits erfolgter Kabelführung demontierbar. Ausschnitt zur Integration eines Lüftermoduls bereits integriert und mittels Deckblech verschlossen. Zur Unterstützung der passiven Belüftung lässt sich das Deckblech mittels Bolzen auf Distanz setzen.

Seitenwände nicht im Lieferumfang. Als einteilige verschraubte über das Zubehörprogramm erhältlich.

Bodenrahmen offen, Bodenbleche, Funktionsbaugruppen nachrüstbar über das Zubehörprogramm. Alle verschraubten Beplankungsteile mit automatischem Potentialausgleich bzw. vorbereitet zur Befestigung von Erdungsbändern.

Vormontiert mit zwei 482,6 mm (19") - Montagerahmen vorne und hinten.

Die statische Gesamtbelastbarkeit beider Montageebenen beträgt 15.000 N Montagerahmen bestehend aus Universalprofilschienen für Server-, Netzwerk- und Elektronikanwendungen mittels horizontaler Verbindungsprofile zu einem verwindungssteifen umlaufenden Rahmen verschweißt. Tiefenvariabel über eine Langlochbefestigung mit den Horizontalrahmen des Schrankrahmengestells verschraubt.

Montagerahmen vorne und hinten inklusiv zusätzlichem Lochbild (HE-Mittenbefestigung) nach Standard EIA 310 E. Alle Höheneinheiten an der Montageebene, vorne und hinten gekennzeichnet und gegenläufig durchnummeriert. HE-Kennzeichnung der Montageebenen zur vereinfachten Montage beidseitig von außen ablesbar.

Montageprofile der Montagerahmen vorne, vorbereitet zur werkzeuglosen Aufnahme von Kabelführungshilfen und Organisation einer strukturierten Verkabelung in höchster Packungsdichte, oder zur Ausrüstung mit einer Sensorleiste zur automatisierten Identifikation der Ausbauten mittels Radio Frequency Identification (RFID).

Montageprofile der Montagerahmen hinten, vorbereitet zur beidseitigen Aufnahme einer Power Distribution Unit (PDU) im 1HE Formfaktor zur

Elektrifizierung des Schrankes, ohne Verbrauch an Ausbauvolumen durch die besonders platzsparende seitliche Montage zwischen Montageebene und Seitenwand im Zero-U Space.

Material: Stahlblech, Aluminium

Oberfläche: „Flachteile, Türen, Innenausbau, RAL 7035/9005

Approbationen: UL, cUL

Abmessungen (BHT): 800x2000x1000 mm

Artikelnummer: TS IT 5509.141

Hersteller: Rittal GmbH & Co. KG