

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



## DK 5509.161

## Netzwerk-/Serverschrank TS IT

Stand: 13.06.2026 (Quelle: [rittal.com/at-de](http://rittal.com/at-de))

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



# DK 5509.161 - Netzwerk-/Serverschrank TS IT mit belüfteter Tür, vormontiert, mit 19"-Montagerahmen

TS IT, belüftet, für Raumklimatisierung. Praxisorientierte Ausrüstung und Vormontage inklusive. 19"-Innenausbau mit 19"-Montagerahmen für eine Belastbarkeit von bis zu 1.500 kg in verschiedenen Abmessungsvarianten verfügbar.

## Eigenschaften

|             |  |
|-------------|--|
| Artikel-Nr. | DK 5509.161  |
| Material    | Stahlblech<br>Aluminium<br>Sockel-Eckstück: Stahlblech<br>Sockel-Blende vorne/hinten: Stahlblech<br>Eck- und Anreihabdeckung: Kunststoff |
| Oberfläche  | Schrankgerüst: tauchgrundiert<br>Innenausbau: tauchgrundiert<br>Türen, Dach und Seitenwände: tauchgrundiert und pulverlackiert           |
| Grundfarbe  | RAL 7035   |
| Farbe       | Gehäuserahmen und Flachteile: RAL 7035<br>Innenausbau, Belüftungsgitter vorne, Sockel: RAL 9005  |

# Eigenschaften

|   |   |
|---|---|
| Lieferumfang                                | Schrankgerüst TS 8 mit Türen und Dachblech<br>Aluminium-Stahlblechtür vorne, belüftet (freie Fläche im Lochblechanteil ca. 85 %), 180°-Scharniere<br>Stahlblechtür hinten, belüftet (freie Fläche im Lochblechanteil ca. 85 %), vertikal geteilt, 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>Seitenwände, einteilig, abschließbar<br>Dachblech, mehrteilig, abnehmbar, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe und abgedecktem Ausbruch für Lüfterblech<br>Bodenaufnahme<br>Bodenblech, einteilig, belüftet, mit Kabeleinführung hinten<br>Sockel-System VX, 100 mm, belüftet<br>Sockel-Eckstücke und Blenden, seitlich, verschraubt<br>Sockel-Blenden für vorne und hinten sowie Eck- und Anreihabdeckungen beigelegt<br>4 Nivellierfüße, M12 inkl. Sockel-Adapter (beigelegt)<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>12 x 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend (beigelegt)<br>50 Innensechsrund-Schrauben, leitend (beigelegt)<br>4 Kabelabfangschienen (Hammerkopf) für äußere Montageebene, passend für Schranktiefe (beigelegt)<br>10 Kabelführungsbügel, Metall, 125 x 65 mm (beigelegt)<br>Anschlusszubehör für Potenzialausgleich mit zentralem Erdungspunkt, vormontiert<br>IPPC-Palette |
| Abmessung                                   | Breite: 800 mm<br>Höhe: 2.000 mm<br>Tiefe: 1.000 mm   |
| Höheneinheiten                              | 42 HE   |
| Höheneinheiten                              | 42 HE   |
| Höhe inkl. Sockel                           | 2 100 mm  |
| Montagefreiraum zur 19"-Ebene, vorne/hinten | 87 mm / 165 mm  |

# Eigenschaften

|   |   |
|---|---|
| Ebenenabstand (im Auslieferungszustand) | 745 mm  |
| Ausführung Tür                          | belüftet  |
| 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                            | 155,5 kg  |
| Bruttogewicht                           | 161,5 kg  |
| Zolltarifnummer                         | 94032080  |
| ETIM 9                                  | EC002499  |
| ECLASS 8.0                              | 27180207  |
| Produktbeschreibung                     | DK Netzwerk-/Serverschrank TS IT, mit 19"-Montagerahmen, BHT: 800x2000+100x1000 mm, 42 HE, vormontiert, Aluminium-/Stahlblechtür belüftet vorne, Stahlblechtür belüftet hinten, vertikal geteilt, |

# Approbationen

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

# Ausschreibungstext

TS IT 5509.161

TS IT Netzwerk-/ Serverschrank zur Raumklimatisierung mit belüfteten Türen, mit 19"-Montagerahmen, Sockel und Seitenwänden in vormontierter Ausführung

IT Rack in vormontierter Ausführung zur Einzelaufstellung mit Seitenwänden und front- wie rückseitig belüftetem, 100 mm VX Sockelsystem, Ausbauhöhe 42 HE, belüfteter Aluminium-Stahlblechtüre vorne, zweiteilige, belüftete Stahlblechtür hinten.

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.

Grundschränk bereits ausgerüstet mit vormontierten, 100 mm hohen Sockeleckstücken des VX Sockelsystems.

Sockelblenden seitlich, geschlossen und frontseitig belüftet sind dem Lieferumfang zur nachträglichen, werkzeuglosen Montage beigelegt. Dies ermöglicht den vereinfachten Transport zum Einsatzort mittels Hubwagen oder Gabelstapler.

Aluminium- / Stahlblechtür vorne mit einer spezifischen Perforation in Wabenstruktur mit 85% freier Fläche im belüfteten Teilbereich.

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, belüftet, vertikal geteilt, zur raumoptimierten Aufstellung der Schränke und für einen erleichterten Zugriff auf die Komponenten. Belüfteter Teilbereich mit einer spezifischen Perforation in Wabenstruktur mit 85% freier Fläche. 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.

Einteilige, abschließbare Seitenwände mit Sicherheitsschließung 3524 E im Lieferumfang enthalten, optionale Innenverriegelung über das Zubehörprogramm erhältlich.

Bodenrahmen bereits bestückt mit Ausbauschienen zur Aufnahme von Bodenblechen, vorkonfiguriert mit einteiligem, belüfteten Bodenblech, inkl. Filtermatte, mit integrierter Kabeleinführung über Bürstenleisten hinten.

Alternative Bodenmodule oder Funktionsbaugruppen austauschbar über das Zubehörprogramm.

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 Ausbaувolumen durch die besonders platzsparende seitliche Montage zwischen Montageebene und Seitenwand im Zero-U Space.

Lieferumfang inkl. praxiserprobtem Montagezubehör, wie Distanzstücken

zum optionalen Anheben des Deckbleches, Nivellierfüße inkl.  
Adapterhülsen zur Sockelmontage, 4 Kabelabfangschienen zur Montage auf der äußeren Befestigungsebene passend für die Schranktiefe, 10 Kabelführungsbügel in Metallausführung, Befestigungszubehör für 19"-Ausbauelemente bestehend aus 50 St. Innensechsrundschrauben, kontaktierenden Käfigmuttern und Unterlegscheiben in der Gewindegröße M5.

Schrankausführung mit vormontiertem, zentralen Erdungspunkt und geprüfem Potentialausgleich aller Komponenten nach EN 60950.

Material:

Stahlblech, Aluminium

Sockel-Eckstücke: Stahlblech

Sockel-Blenden: Stahlblech

Eck- und Anreihabdeckung: Kunststoff

Oberfläche: Flachteile, Türen, RAL 7035, Innenausbau, Sockel RAL 9005

Approbationen: UL, cUL

Abmessungen (BHT): 800x2000+100 x1000 mm

Artikelnummer: TS IT 5509.161

Hersteller: Rittal GmbH & Co. KG