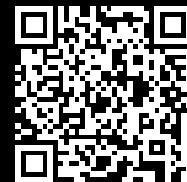


# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



## VX 5309.156

## Netzwerk-/Serverschrank VX IT

Stand: 09.02.2026 (Quelle: [rittal.com/at-de](https://www.rittal.com/at-de))



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

# VX 5309.156 - Netzwerk-/Serverschrank VX IT mit Sichttür, vormontiert, mit 19"-Profilschienen standard

VX IT Netzwerk-/Serverschrank, geschlossen, für direkte schrankbezogene Klimatisierung. Praxisorientierte Ausrüstung und Vormontage inklusive. 19"-Innenausbau mit 19"-Profilschienen in der Ausführung standard in verschiedenen Abmessungsvarianten verfügbar.



## Eigenschaften

|             |  |
|-------------|--|
| Artikel-Nr. | VX 5309.156  |
| Material    | Stahlblech<br>Aluminium<br>Kunststoff<br>Sichttür: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm<br>Fronttür: Aluminium, 1,25 mm<br>Rücktür: Stahlblech, 1,5 mm                                      |
| Oberfläche  | Schrankgerüst: tauchgrundiert<br>Innenausbau: lackiert<br>Rücktür und Dach: tauchgrundiert, pulverlackiert<br>Fronttür: Aluminium, eloxiert/lackiert                                     |
| Grundfarbe  | RAL 7035   |
| Farbe       | Gehäuserahmen, Rücktür und Dach: RAL 7035<br>Fronttür: Profile vertikal, silberfarben und Profile horizontal RAL 9005<br>Innenausbau, Sockel: RAL 9005<br>Griff und Scharniere: RAL 9005 |

# Eigenschaften

|   |   |
|---|---|
| Lieferumfang                                | <p>Schrankgerüst VX mit Türen und Dachblech</p> <p>Aluminium-Sichttür vorne, 180°-Scharniere</p> <p>Verschluss vorne und hinten: Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E</p> <p>Profilschienen, 482,6 mm (19")</p> <p>Seitenwände, einteilig, verschraubbar</p> <p>Dachblech, mehrteilig, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe, beidseitig, vorbereitet für Lüfterblech</p> <p>Bodenmodul vorne als Sichtblende montiert</p> <p>Sockel-System VX, 100 mm, belüftet</p> <p>Sockel-Eckstücke und Blenden, seitlich, verschraubt</p> <p>Sockel-Blenden für vorne und hinten sowie Eck- und Anreihabdeckungen beigelegt</p> <p>4 Nivellierfüße, M12 inkl. Sockel-Adapter (beigelegt)</p> <p>Distanzstücke, Höhe 50 mm, zur Anhebung eines Deckblechs über dem Lüfterausbruch im Dachblech, zur passiven Belüftung (beigelegt). Für Varianten ohne Ausbruch nicht erforderlich.</p> <p>12 x 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend (beigelegt)</p> <p>25 Innensechsrund-Schrauben, leitend (beigelegt)</p> <p>4 Kombischienen für innere und äußere Montageebene, passend für Schranktiefe (beigelegt)</p> <p>10 Kabelführungsbügel, Metall, 125 x 65 mm (beigelegt)</p> <p>IPPC-Palette</p> <p>Bodenmodul vorne als Sichtblende montiert, Tiefe 75 mm</p> <p>Stahlblechtür hinten, geschlossen, vertikal geteilt, 180°-Scharniere</p> |
| Abmessung                                   | <p>Breite: 800 mm</p> <p>Höhe: 2.000 mm</p> <p>Tiefe: 1.000 mm</p>  |
| Höheneinheiten                              | 42 HE   |
| Höheneinheiten                              | 42 HE   |
| Höhe inkl. Sockel                           | 2 100 mm  |
| Montagefreiraum zur 19"-Ebene, vorne/hinten | 87 mm / 193 mm  |
| Einbauposition 19"-Ebene                    | vorne und hinten  |
| Ebenenabstand (im Auslieferungszustand)     | 720 mm  |
| 19"-Befestigung                             | an Tiefenstrebe oben und unten verschraubt  |

# Eigenschaften

|  |   |
|--|---|
| Ausführung   | vormontiert   |
| Ausführung Dach  | mehrteilig, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe, beidseitig, vorbereitet für Lüfterblech                    |
| Ausführung Tür hinten                                  | Stahlblechtür, geschlossen, vertikal geteilt, 180°-Scharniere   |
| Ausführung Tür vorne                                   | Aluminium-Sichttür, geschlossen, einteilig, 180°-Scharniere   |
| Ausführung Profilschienen                              | 19"-Profilschienen standard im VX IT  |
| Ausführung Boden                                       | Bodenmodul vorne als Sichtblende montiert   |
| Ausführung 19"-Ebene(n)                                | vorne und hinten  |
| Ausführung Position Profilschienen                     | 19"-Ebene vorne und hinten  |
| Belastbarkeit  | 15 000 N  |
| Max. Belastbarkeit (statisch) nach UL 2416 pro Schrank | 12 000 N  |
| IK-Code  | IK08  |
| Hinweis  | Je nach Art und Ort der Aufstellung kann der Türöffnungswinkel in der konkreten Anwendung abweichen                 |
| Grundmaterial  | Stahlblech  |
| Verpackungseinheit                                     | 1 Stück   |
| Nettogewicht   | 161.5   |
| Bruttogewicht  | 176.5   |
| PCF/VE (Cradle-to-Gate)                                | 436,1 kg CO2 eq (Cat B)   |
| Hinweis zur PCF-Klasse                                 | Kategorie B: PCF-Wert (Cradle-to-Gate) auf Basis des Produktgewichts näherungsweise berechnet und selbst deklariert |
| Zolltarifnummer  | 94032080  |
| EAN  | 4028177945111   |
| ETIM 9   | EC002499  |
| ECLASS 8.0   | 27180207  |

# Approbationen

|               |  |
|---------------|--|
| Approbationen | UL + C-UL (listed)   |
| Zertifikate   | Negativbescheinigung<br>Oberfläche                                       |
| Erklärungen   | Herstellererklärung<br>Konformitätserklärung<br>Konformitätserklärung UK |

## Ausschreibungstext

VX IT vormontiert, Netzwerk-, Server-, Elektronikschrank, Variante  
"standard"

IT Rack, Ausbauhöhe 42 HE, Sichttür vorne<(>,<)>  
zweiteilige geschlossene Stahlblechtür hinten.

Rahmengestell:

Vormontiertes IT-Rack, bestehend aus einem verwindungssteifen<(>,<)>  
verschweißten, allseitig symmetrischen Rahmengestell aus gewalzten  
<(>,<)>

9-fach gekanteten, geschlossenen Hohlprofilen, mit Lochung im Maßraster  
von 25 mm.

Rahmen mit integrierten Blindnietmuttern M6, zur schutzartgerechten  
Befestigung von Beschlagteilen am Profil. Alle Profilkanten abgerundet.

Horizontale Profile mit integrierter Rinne oberhalb der PU

Schaum-Dichtung zum Schutz der selbigen.

Umlaufend gleiche Profile mit zwei Montageebenen, von innen und außen  
zugänglich, für den platzsparenden und schnellen Innenausbau.

Vierkantlochung rundum für den Einsatz von Käfigmuttern und metrische  
Schrauben bis M8.

Boden:

Angeschweißter Bodenrahmen mit integrierter Verstärkung zur direkten  
Verschraubung des Schrankes von der Gehäuseinnenseite mit dem  
Untergrund. Bodenrahmen vorkonfiguriert mit einteiligem, geschlossenem  
Bodenmodul als Sichtblende in vorderster Einbaulage.

Weitere Bodenmodule oder Funktionsbaugruppen nachrüstbar über das  
Zubehörprogramm. Grundschränk bereits ausgerüstet mit vormontiertem  
<(>,<)>

mm hohen VX-Sockelsystem. Sockeleckstücke und Sockelblenden seitlich

<(,<)>

geschlossen, bereits vormontiert.

Front- und rückseitige Sockelblende, belüftet, sind dem Lieferumfang zu nachträglichen, werkzeuglosen Montage beigelegt. Dies ermöglicht den vereinfachten Transport zum Einsatzort mittels Hubwagen oder Gabelstapler.

Anreihbar nach allen Seiten. Belastbar bis 15.000 N, statisch, bis 12.000 N nach UL 2416.

Front- und Rücktür:

Vorne Aluminiumsichttür (IP 55) mit Sichtscheibe aus 3 mm

Einscheibensicherheitsglas (ESG), eingefasst in Aluminiumprofilen<(,<)>

vertikal silbergrau eloxiert, horizontal lackiert<(,<)>

RAL 9005.

Tür, mit aufgeschäumter Dichtung, dreifach scharniert, mit Stangenverschluss vierfach verriegelt. Türanschlag wechselbar<(,<)> Scharnierstifte mit integrierter Justierhilfe, Türöffnungswinkel 240° bei Einzelaufstellung, 105° in Anreihung.

Stahlblechrücktür, zweiteilig, vertikal geteilt geschlossen (IP 20)

<(,<)>

mit geschäumter PU-Dichtung. Rücktür, mit beidseitig integriertem Verstärkungsprofil dreifach scharniert, mit mittigem Stangenverschluss dreifach verriegelt. Bedienung komplett von der Außenseite<(,<)> kein Zugriff im Bereich der Ausbauten notwendig.

Türanschlag wechselbar, Scharnierstifte mit integrierter Justierhilfe

<(,<)>

Türöffnungswinkel 240° bei Einzelaufstellung und 160° in Anreihung.

Anreihescharniere mit 180° Öffnungswinkel für Front- und Rücktür<(,<)> gesondert über das Zubehörprogramm erhältlich.

Beide Türen mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm<(,<)>

mit Sicherheitsschließung 3524 E.

Dachblech:

Dachblech, mehrteilig, mit beidseitiger Kabeleinführung in der gesamten Schranktiefe, über Bürstenleisten. Die mehrteilige Ausgestaltung ermöglicht eine Demontage des Dachbleches trotz bereits erfolgter Verkabelung, was eine deutlich vereinfachte Nach- oder Umrüstung ermöglicht. Dach inkl. verdecktem Ausbruch zur Aufnahme einer Lüftereinheit zur aktiven Belüftung. Zur Unterstützung einer passiven Belüftung lässt sich das Deckblech wahlweise mittels Bolzen auf Distanz setzen.

Montageebenen:

Schrank vormontiert mit zwei 482,6 mm (19") - Montageebenen, vorne und

hinten.

Die statische Gesamtbelastbarkeit beider Montageebenen beträgt 15.000 N

Dynamische Belastbarkeit (Bewegung auf Transportmodul) bis 10.000 N.

Montageebene bestehend aus Universalprofilschienen für Server-(>,<)>

Netzwerk- und Elektronikanwendungen, vorne und hinten, tiefenvariabel

<(>,<)>

im Maßraster von 15 mm(>,<)>

an Tiefenstrebe oben und unten im Schrankrahmengerüst, verschraubt.

Die zölligen Montageebenen lassen sich sowohl symmetrisch, als auch

asymmetrisch, seitlich versetzt, im Gehäuse positionieren. Die

Realisation alternativer Befestigungsmaße 21", 23" oder für

24"-Komponenten ist ebenfalls möglich.

Profilschienen vorne und hinten, Materialstärke 2,0 mm, inklusiv

zusätzlichem Lochbild nach Standard EIA 310 E. Alle Höheneinheiten an

den Profilschienen gekennzeichnet und gegenläufig durchnummeriert.

HE-Kennzeichnung beider Montageebenen zur vereinfachten Montage der

Ausbaukomponenten von vorne außen und hinten innenliegend ablesbar.

Profilschienen vorne vorbereitet für die werkzeuglose Aufnahme von

Kabelführungshilfen zur Organisation einer strukturierten Verkabelung

in höchster Packungsdichte.

Profilschienen hinten vorbereitet zur beidseitigen Aufnahme einer Power

Distribution Unit (PDU) im 1 HE Formfaktor zur Elektrifizierung des

Schranks, ohne Verbrauch an Ausbauvolumen durch die besonders

platzsparende seitliche Montage zwischen Montageebene und Seitenwand im

Zero-U Space.

Lieferumfang:

Lieferumfang inkl. praxiserprobtem Montagezubehör, wie Distanzstücken

zum optionalen Anheben des Lüfterdeckbleches, 4 Nivellierfüße, 4

Kabelabfangschienen, Kombinationsschiene aus C-Profilschienen und

Hammerkopfschiene zur Kabelabfangung, zur Montage wahlweise auf der

inneren oder äußeren Befestigungsebene, 10 Kabelführungsbügel in

Metallausführung, 125x65 mm, Befestigungszubehör für

19"-Ausbaukomponenten bestehend aus 12 Stk. 19"-Fastener 1 HE(>,<)>

kontaktierend und 25 Stk. Innensechsrund-Schrauben, leitend, mit

Unterlegscheiben in der Gewindegröße M5.

Potenzialausgleich:

Alle Beplankungsteile mit automatischem Potenzialausgleich bzw.

vorbereitet zur Befestigung von Erdungsbändern.

19"-Befestigungszubehör ist im Lieferumfang lose beigelegt.

Ein Potenzialausgleich-Set ist im Zubehör erhältlich.

Seitenwände:

Einteilig verschraubte Variante (IP 55), montiert, im Lieferumfang

enthalten. Optionale Innenverriegelung über das Zubehörprogramm erhältlich.

Horizontal geteilte und vertikal geteilte, scharnierte Variante (IP 20) über das Zubehörprogramm erhältlich.

QR Code:

Gedruckter QR Code auf allen Flachteilen, Dach, Wände, Türen und Typenschild, dient der eindeutigen Kennzeichnung einzelner Bestandteile dem einfachen Abruf relevanter Produkt-Informationen und -Dokumentationen, sowie der eindeutigen Nachverfolgbarkeit dieser Einzelteile.

Material:

Schrankgerüst, Dach: Stahlblech 1,5 mm

Rüchtür: Stahlblech 1,5mm

Fronttür: Aluminium 1,5 mm, ESG 3,0 mm

19"-Profilschienen: Stahlblech 2,0 mm

Oberflächen Ausführung (Stahlblech):

Dreifache Behandlung der Oberfläche als Korrosionsschutz und zur Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Schmierstoffen(>,<)>

Bearbeitungsemissionen und Lösungsmitteln:

Nanokeramische Beschichtung, Elektrophorese-Tauchgrundierung, Lackierung in RAL 7035/9005, Struktur pulverbeschichtet.

Schutzklassen:

Schutzart nach IEC 60 529 (mit montierten Seitenwänden oder in abgedichteter Anreihung):

IP 00

Schutzart nach NEMA (mit montierten Seitenwänden oder in abgedichteter Anreihung):

---

Oberfläche:

Flachteile, Türen, Innenausbau, lackiert RAL 7035/9005

Aluminiumfronttüre, vertikal, Aluminium, silbergrau eloxiert

Aluminiumfronttüre, horizontal, Aluminium, lackiert, RAL 9005

Approbationen:

UL2416 NWIN (NFPA70, NFPA75)

IEC/EN 60950 (CB Zertifikat und Report)

IEC/EN 62368 (CB Zertifikat und Report)

Abmessungen (BHT): 800x2100x1000 mm

Erdungsmaßnahmen sind gemäß der Risikobewertung

nach DIN EN 62368-1 für VX IT Schränke nicht erforderlich(>,<)>

daher ist ein Erdungszubehör im Lieferumfang nicht enthalten.

Für erhöhte EMV Anforderungen kann ein Potenzialausgleich-Set

über das Zubehörprogramm erworben werden. (5302.027 und 5302.028)

Artikelnummer: VX IT 5309.156  
Hersteller: Rittal GmbH & Co. KG