

# Das Air Rack:

## Ihr Sprungbrett in die Zukunft der wassergekühlten Serverinfrastruktur

### Air Rack – Colocation für Luftgekühlte IT-Systeme

Das Air Rack ist eine Colocation-Lösung für Ihre IT-Systeme mit **klassischer Luftkühlung**. Es bietet Platz für **47 Höheneinheiten** und ist mit einer **Vorverkabelung (6 Ports)** ausgestattet. Die variable **Kühlleistung beträgt bis zu 9 kW**.

Das Air Rack eignet sich ideal für Standard-Server und -Anwendungen mit mittlerer Leistungsdichte.



### Funktionsweise

Das Air Rack von dataR nutzt die **klassische Luftkühlung**, um IT-Systeme zu kühlen.

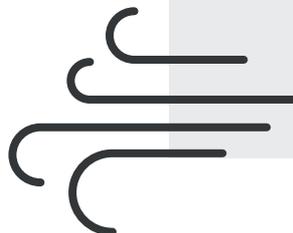
Dabei strömt kalte Luft in das Rack, die warme Luft wird durch Rückkühler abgeführt. Mit **Backdoor Cooling** wird eine präzise und effizientere Kühlung ermöglicht, da die kalte Luft direkt an den Servern ankommt und die warme Luft gezielt abgeführt wird.

Das auf Wasser basierende Kühlmittel wird durch die Rückkühler geleitet und bietet im Vergleich zu Luft eine deutlich höhere Wärmeleitfähigkeit. Dadurch reduziert sich in jedem Rack die notwendige Energie für die Kühlung.

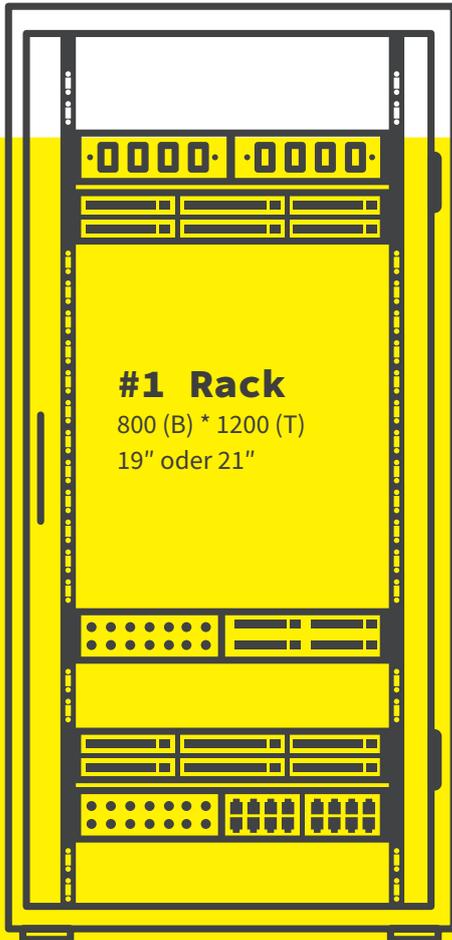
Das Air Rack ist nach **EN 50600 VK-3 zertifiziert** und **erfüllt die strengen ASHRAE-Richtlinien** – für höchste Zuverlässigkeit, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit im Rechenzentrum..

### Vorteile des Air Rack:

- » **Kostengünstige Lösung:**  
Das Air Rack ist eine preiswerte Option für die Unterbringung Ihrer IT-Systeme.
- » **Flexibilität:**  
Die Kühlleistung passt sich an Ihren Bedarf an.
- » **Zuverlässigkeit:**  
Die klassische Luftkühlung ist eine bewährte Technologie mit hoher Zuverlässigkeit.
- » **Energieeffizienz:**  
Durch Backdoor Cooling wird eine präzise und effizientere Kühlung ermöglicht.
- » **Optimierte Luftführung:**  
In Verbindung mit einem effizienten Luftstrom-Design innerhalb der IT-Systeme, wird eine effizientere Kühlung erreicht. Das Vermischen von kalter und warmer Luft kann dadurch, wie es bei der klassischen Kalt-Warmgang-Einhausung der Fall ist, verhindert werden.



# Das Air Rack



## #1 Rack

800 (B) \* 1200 (T)  
19" oder 21"

## 47 Höheneinheiten

inkl. Vorverkabelung (6 Ports)

bis **9 kW**  
variable Kühlleistung



**3 kW** Grundkapazität  
weitere kWh nach Verbrauch



## Energiemonitoring

nach EnEfg

## Backdoor Cooler



**EN 50600 VK-3**

**ISO 27001**

**Blauer Engel**

**DE-UZ 228**

## 100 Mbit

IP-Transit, SLA 99,90 %

## /30 IPv4

und **/65 IPv6** je Rack

## A & B Feed

je 400V / 16A / 3-phasig

## 2 x Basic PDU

1 x je Feed, 4 x c19 & 24 x c13



## Options

### » PDU

switched oder switched & metered  
individuelle Steckerkonfiguration

### » IP-Transit

höhere Bandbreit(en)

### » mehr IPs (IPv4 / IPv6)

### » Out-Of-Band (OOB) Management Network

### » Remote Hands

### » xConnect(s)

### » Backbone-Services

Metro Connect, De-Cix, AMS-IX

### » Remote Peering

Hamburg & Frankfurt

### » Managed VPN

### » Anycast DNS

### » Cloud Access

Multi-Service Plattform



## Kontakt

dataR GmbH

Kellerstraße 68 | 25462 Rellingen

Web: <https://www.datar.de>

E-Mail: [info@datar.de](mailto:info@datar.de)

**Sebastian Leopold**

Telefon: +49 160 / 98029807

E-Mail: [s.leopold@datar.de](mailto:s.leopold@datar.de)