

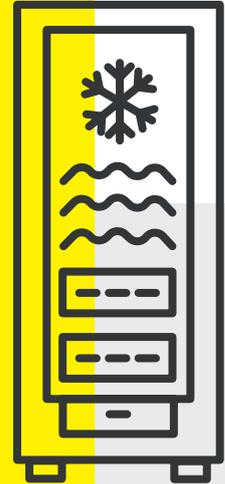
Das Hydro Rack:

NextGen Colocation-Rack

Hydro Rack – Colocation mit Direct Liquid Cooling:

Das Hydro Rack ist eine Colocation-Lösung für Ihre **High-Performance-Computing (HPC)**-Anwendungen mit **Direct Liquid Cooling (DLC)**. Es bietet Platz für **47 Höheneinheiten** und ist mit einer **Vorverkabelung (6 Ports)** ausgestattet. Die Anschlussleistung beträgt **ab 20 kW**.

Das Hydro Rack eignet sich ideal für High-Density-Racks oder für Server mit hoher Leistungsdichte und Anwendungen, die eine maximale Energieeffizienz benötigen wie z.B. High-Performance-Computing (HPC), Künstliche Intelligenz (KI) und Big Data. Die IT-Flächen in den jeweiligen Brandabschnitten sind OCP (Open Compute Project) geeignet.



Funktionsweise

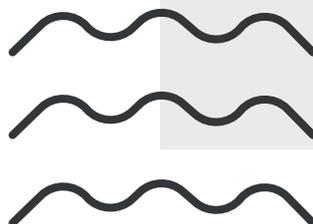
Das Hydro Rack nutzt **Direct Liquid Cooling (DLC)**, um Ihre IT-Systeme zu kühlen.

Die Wärme wird direkt an den heißen Komponenten (Prozessoren) abgeführt, was im Vergleich zu herkömmlichen Luftkühlsystemen zu einer signifikanten Reduktion des Energieverbrauchs führt. Die Kühlkreisläufe sind so konzipiert, dass die Wärme in einem nutzbaren Temperaturbereich (~60°C) ausgekoppelt werden kann. Die DLC-Systeme regeln sich temperaturabhängig und sind durch Sensorik mit dem übergeordneten Energiemanagementsystem gekoppelt.

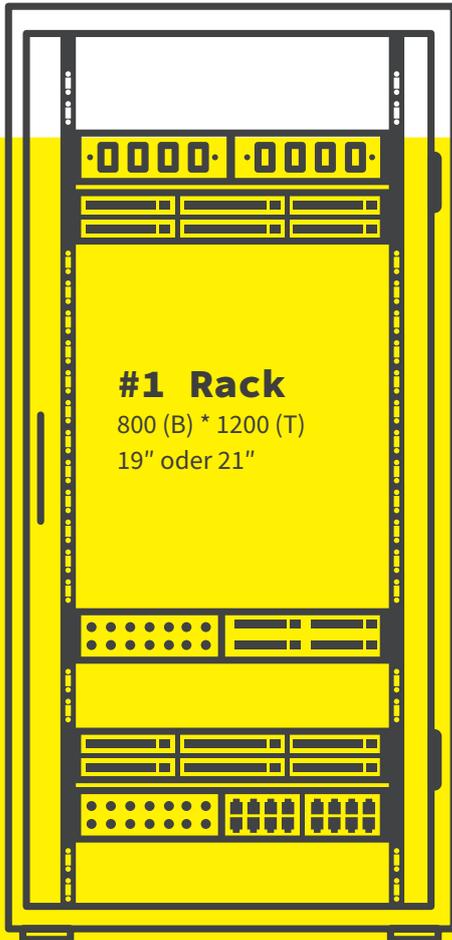
Das Hydro Rack ist nach **EN 50600 VK-3 zertifiziert** und erfüllt die Anforderungen des **Blauen Engels DE-UZ 228** für besonders energieeffiziente Rechenzentren.

Vorteile des Hydro Rack:

- » **Maximale Energieeffizienz:**
DLC reduziert den Energiebedarf für die Kühlung signifikant um bis zu 82,5 %. So steht mehr nutzbarer Strom für Ihre IT zur Verfügung.
- » **Höhere Leistungsdichte:**
DLC ermöglicht die Unterbringung von Servern mit hoher Leistungsdichte.
- » **Zukunftssicherheit:** DLC ist die zukunftsweisende Kühltechnologie für HPC-Anwendungen und KI-Anwendungen.
- » **Nachhaltigkeit:** DLC trägt aufgrund seiner hohen Energieeffizienz zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes bei.



Das Hydro Rack



#1 Rack
800 (B) * 1200 (T)
19" oder 21"

47 Höheneinheiten
inkl. Vorverkabelung (6 Ports)

variable Kühlleistung für
extrem hohe Leistungsdichte
bspw. für HPC oder KI

15 kW Grundkapazität
weitere kWh nach Verbrauch

Energiemonitoring
nach EnEfg

Manifold
mit 47 Ein- & Ausgängen



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 / 32A / 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

Sebastian Leopold

Telefon: +49 160 / 98029807

E-Mail: s.leopold@datar.de