

## Leistungskatalog – Leistungsbeschreibung<sup>1</sup>

Produktgruppe: **CHEMPARK Data Center Internet**  
Stand: **2021-03-01**

**CHEMPARK Data Center Internet**  
je Stück pro Monat [STM]

### 1 Vorbemerkungen

Die in dieser Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen umfassen die Anbindung eines mit dem Internet Protokoll („IP“) kompatiblen Netzwerks (Local Area Network, „LAN“) mit dem Internet.

CUR betreibt verschiedene Public- und Private-Peerings, um den Datenaustausch mit nationalen und internationalen Internet-Service-Providern zu ermöglichen.

### 2 Die von CUR im Einzelnen erbrachte Leistung umfasst:

#### 2.1 Leistungsübersicht

Leistung	Realisierbare Bandbreitenbereiche
CHEMPARK Data Center Internet Basic	50, 100, 200, 500 Mbit/s, 1, 2, 5, 10 und 40 Gbit/s symmetrisch

#### 2.2 Besondere Hinweise zu den Leistungen

##### 2.2.1 CHEMPARK Data Center Internet Basic

CHEMPARK Data Center Internet Basic wird als glasfaserbasierende, symmetrische Datenverbindung zwischen einem von CUR bereitgestellten Data Center Housing-Standort des Kunden im CHEMPARK (Leverkusen, Dormagen oder Uerdingen) und dem Internet über das Netz von CUR bereitgestellt. Dies erfolgt auf Grundlage einer einfachen, nicht gedoppelten, Verbindung, die am Data Center Housing-Standort mit einem (1) CPE abgeschlossen wird. Die Bereitstellung eines LAN-Routers erfolgt kundenseitig.

Die Bandbreite beträgt je nach konkreter Beauftragung zwischen 50 Mbit/s und 40 Gbit/s. Das CPE wird durch CUR bereitgestellt und installiert. Das Interface zur Kundenseite ist in Punkt 3.5 definiert. Die Serviceklasse ist Basic.

<sup>1</sup> Der Inhalt dieser Leistungsbeschreibung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, bleiben vorbehalten.

### 3 Allgemeine Rahmenparameter

#### 3.1 MTU-Size

Die zur Verfügung gestellte MTU-Size beträgt maximal 1.492 Bytes.

Um funktionelle Beeinträchtigungen zu vermeiden, stellt der Kunde sicher, dass die von ihm verwendeten Applikationen keine größeren MTU-Sizes benötigen.

#### 3.2 Bandbreiten

Die angegebenen Bruttobandbreiten basieren auf Datenpaketen der Größe 1.492 Byte und ohne Abzüge weiterer auf IP basierender Protokolloverheads.

Werden weitere Protokolle verwendet oder kleinere Datenpakete verschickt, sinkt die entsprechende Nettobandbreite für den Kunden.

Auf Anfrage und nach technischer Freigabe durch CUR sind abhängig von der eingesetzten Access-Technik auch darüberhinausgehende Framegrößen möglich.

#### 3.3 IP Adressen

Die oben beschriebenen Anbindungen beinhalten standardmäßig die Vergabe einer festen öffentlichen IP-Adresse.

CUR empfiehlt, den Internetzugang über eine Firewall zu schützen.

Die Vergabe von festen IP-Adressen erfolgt, soweit die Vergaberichtlinien der RIPE NCC, Amsterdam, NL („**RIPE**“) nicht entgegenstehen. Die Vergabe weiterer IP-Adressen ist als optionale Dienstleistung kostenpflichtig.

Soweit der Kunde zusätzliche IP Adressen beauftragt, richtet CUR als Standard zunächst eine feste IP-Adresse im Rahmen der Grundkonfiguration ein. Die Einrichtung weiterer IP-Adressen erfolgt dann nach Anschaltung zusammen mit dem Kunden durch den Support.

CUR vergibt IP-Adressen aus einem Allocated-CIDR-(Classless-Interdomain-Routing-) Block von CUR, der von RIPE zugeteilt wurde. CUR vergibt ausschließlich Provider-Aggregated-Adressen. Die Vergabe erfolgt in Übereinstimmung mit den Regelungen von RIPE. Alle IP-Adressen fallen unmittelbar nach Vertragsbeendigung an CUR zurück. Die Richtlinien von RIPE (einsehbar unter <http://www.ripe.net>) sind vom Kunden zu beachten.

Der Kunde stellt CUR von jeglichen Ansprüchen Dritter, die aus der Nichteinhaltung dieser Richtlinien resultieren, frei, sofern der Kunde diese zu vertreten hat.

Die Übernahme und das Routing von kundeneigenen IP-Adressen sind nicht möglich. Darunter fallen sowohl kundeneigene Provider-Independent- als auch Provider-Aggregated-IP-Adressen.

CUR behält sich vor, dem Kunden auf CUR bezogene PA-Adressen (Provider-Aggregate) und/oder CIDR-Adressbereiche (Classless Inter Domain Routing) zuzuordnen. Die Übernahme von Adressräumen früherer Provider des Kunden kann nicht gewährleistet werden.

Bei Beendigung des Vertrages ist der Kunde verpflichtet, dafür Sorge zu tragen, dass die von CUR zugewiesenen IP-Adressen nicht mehr genutzt werden und deren erneute Verwendung durch CUR ermöglicht wird.

### 3.4 IP-Routing nach Internet-Standards

CUR routet die Daten auf Basis der allgemein anerkannten technischen Standards des Internets.

Die Netzdienstleistung von CUR ist hierbei darauf beschränkt, eine funktionsfähige Schnittstelle zu den Netzen anderer Anbieter zur Verfügung zu stellen.

### 3.5 Übergabeschnittstellen

Alle Anbindungen werden auf einem der Anschlussbandbreite und dem Netzdesign entsprechenden CPE terminiert.

Als Übergabeschnittstelle zum Kunden ist eine LAN-Schnittstelle mit einer Übergabe in Form von:

- Ethernet, Twisted Pair RJ45, 1000Mbit/s oder
- LWL, Single- oder Multimode, LC:
  - Gigabit Ethernet
  - 10 Gigabit Ethernet bzw.
  - 40 Gigabit Ethernet

definiert.

Diese wird durch das CPE zur Verfügung gestellt.

## 4 Abrechnungsvarianten zu den unter Punkt 2 - 3 beschriebenen Inhalten:

Material-Nr.	Bezeichnung	ME	Beschreibung
202000729	CHEMPARK Data Center Internet 50 Mbit/s mit SLA Basic	STM	siehe Punkt 2 - 3
202000297	CHEMPARK Data Center Internet 100 Mbit/s mit SLA Basic	STM	siehe Punkt 2 - 3
202000298	CHEMPARK Data Center Internet 200 Mbit/s mit SLA Basic	STM	siehe Punkt 2 - 3
86768357	CHEMPARK Data Center Internet 500 Mbit/s mit SLA Basic	STM	siehe Punkt 2 - 3
86768373	CHEMPARK Data Center Internet 1000 Mbit/s mit SLA Basic	STM	siehe Punkt 2 - 3
86768403	CHEMPARK Data Center Internet 2000 Mbit/s mit SLA Basic	STM	siehe Punkt 2 - 3
86768438	CHEMPARK Data Center Internet 5000 Mbit/s mit SLA Basic	STM	siehe Punkt 2 - 3
86774179	CHEMPARK Data Center Internet 10000 Mbit/s mit SLA Basic	STM	siehe Punkt 2 - 3
86805295	CHEMPARK Data Center Internet 40000 Mbit/s mit SLA Basic	STM	siehe Punkt 2 - 3

Mengeneinheit (ME): Stück pro Monat (STM)

**5** **Mögliche ergänzende Leistungsvariationen**  
**zu den unter Punkt 2 - 4 beschriebenen Inhalten:**  
ohne

**6** **Aufpreispflichtige Leistungen und sonstige zu vergütende**  
**Aufwandspositionen zu den unter Punkt 2 - 5 beschriebenen Inhalten:**

Material-Nr.	Bezeichnung	ME	Beschreibung
86452295	Anschlussgebühr Interconnectleistungen	ST	im Vertrag zu regeln

Mengeneinheit (ME): Stück (ST)

**7** **Anlagen**  
ohne