

Leistungskatalog – Leistungsbeschreibung¹

Produktgruppe: **CHEMPARK MPLS**
Stand: **2022-01-01**

CHEMPARK MPLS

je Stück [ST]

1 Vorbemerkungen

Die in dieser Leistungsbeschreibung aufgeführten Netzleistungen umfassen die Bereitstellung eines Multiprotocol Label Switching („**MPLS**“) Netzwerkes durch CUR, welches zur Herstellung von gesicherten Verbindungen zwischen den mit dem Internet Protokoll („**IP**“) kompatiblen Netzwerken (Local Area Network, „**LAN**“) an den Kundenstandorten dient.

MPLS ermöglicht die verbindungsorientierte Übertragung von Datenpaketen in einem verbindungslosen Netz entlang eines zuvor aufgebauten (signalisierten) Pfads.

Die Leistung CHEMPARK MPLS dient der Verbindung von Kundenstandorten innerhalb eines CHEMPARK-Standortes (Leverkusen, Dormagen oder Uerdingen) mit der MPLS-Instanz des Kunden; die Leistung CHEMPARK ext MPLS dient der Verbindung von Kundenstandorten außerhalb von CHEMPARK-Standorten mit der Kunden-MPLS-Instanz.

2 Die von CUR im Einzelnen erbrachte Leistung umfasst:

2.1 Leistungsübersicht

Leistung	Realisierbare Bandbreitenbereiche
CHEMPARK MPLS Basic	10 bis 10 Gbit/s symmetrisch
CHEMPARK MPLS Profi	100 Mbit/s bis 10 Gbit/s symmetrisch
CHEMPARK ext MPLS Basic	projektspezifisch
CHEMPARK ext MPLS Profi	projektspezifisch

2.2 Besondere Hinweise zu den Leistungen

2.2.1 CHEMPARK MPLS Basic

CHEMPARK MPLS Basic wird als glasfaserbasierende, symmetrische Datenverbindung zwischen einem Kundenstandort und der Kunden-MPLS-Instanz über das Netz von CUR bereitgestellt. Dies erfolgt auf Grundlage einer einfachen, nicht gedoppelten Verbindung, die am Kundenstandort mit einem (1) CPE abgeschlossen wird. Die Bandbreite beträgt je nach konkreter Beauftragung zwischen

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

10 Mbit/s und 10 Gbit/s. Das CPE wird durch CUR bereitgestellt und installiert. Das Interface zur Kundenseite ist 10/100/1000BaseT, alternativ mittels SFP (siehe auch Punkt 3.4). Die Serviceklasse ist Basic.

2.2.2 CHEMPARK MPLS Profi

CHEMPARK MPLS Profi wird als glasfaserbasierende, symmetrische Datenverbindung zwischen einem Kundenstandort und der Kunden-MPLS-Instanz über das Netz von CUR bereitgestellt. Dies erfolgt auf Grundlage einer gedoppelten, kanten- und knotendisjunkten Verbindung, die am Kundenstandort mit zwei (2) CPE abgeschlossen wird. Die Bandbreite beträgt je nach konkreter Beauftragung zwischen 100 Mbit/s und 40 Gbit/s. Die CPE werden durch CUR bereitgestellt und installiert. Das Interface zur Kundenseite ist 10/100/1000BaseT, alternativ mittels SFP (siehe auch Punkt 3.4). Die Serviceklasse ist Profi.

2.2.3 CHEMPARK ext MPLS Basic

CHEMPARK ext MPLS Basic ist die Anbindung eines externen Kundenstandortes an die Kunden-MPLS-Instanz. Dies erfolgt auf Grundlage einer einfachen, nicht gedoppelten Verbindung, die mit einem (1) CPE abgeschlossen wird. Die Bandbreite und die Zugangsverfahren sind projektspezifisch zu planen und zu vereinbaren. Das CPE wird durch CUR bereitgestellt und installiert. Das Interface zur Kundenseite ist 10/100/1000BaseT, alternativ mittels SFP (siehe auch Punkt 3.4). Die Serviceklasse ist Basic.

2.2.4 CHEMPARK ext MPLS Profi

CHEMPARK ext MPLS Profi ist die Anbindung eines externen Kundenstandortes an die Kunden-MPLS-Instanz. Dies erfolgt je nach Voraussetzung auf Grundlage einer gedoppelten, faserredundanten Verbindung, die am Kundenstandort mit zwei (2) CPE abgeschlossen wird. Die CPE werden durch CUR bereitgestellt und installiert. Das Interface zur Kundenseite ist 10/100/1000BaseT, alternativ mittels SFP (siehe auch Punkt 3.4). Die Serviceklasse ist Profi.

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.

3.3 IP Adressen

Die oben beschriebenen MPLS-Anbindungen beinhalten standardmäßig private IP-Adressen gemäß RFC 1918. Die Vergabe der IP-Adressen erfolgt durch den Kunden. Dabei gibt der Kunde die am Standort zu verwendenden IP-Adressbereiche / Subnetze aus seinem Adressschema vor.

3.4 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 RJ-45, 100BaseT oder 1000BaseT (Ethernet, Twisted Pair) oder Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet bzw. 40 Gigabit Ethernet (LWL, LC) definiert. Diese wird durch das CPE zur Verfügung gestellt.

4 Abrechnungsvarianten zu den unter Punkt 2 - 3 beschriebenen Inhalten

Materialnr.	Bezeichnung	ME	Beschreibung
62000099	CHEMPARK MPLS 50 Mbit/s mit SLA Basic inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
62000102	CHEMPARK MPLS 100 Mbit/s mit SLA Basic inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
62000110	CHEMPARK MPLS 200 Mbit/s mit SLA Basic inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
62000129	CHEMPARK MPLS 500 Mbit/s mit SLA Basic inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
86675812	CHEMPARK MPLS 1000 Mbit/s mit SLA Basic inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
202000974	CHEMPARK MPLS 2000 Mbit/s mit SLA Basic inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
202000975	CHEMPARK MPLS 5000 Mbit/s mit SLA Basic inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
202000976	CHEMPARK MPLS 10000 Mbit/s mit SLA Basic inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
62000366	CHEMPARK MPLS 100 Mbit/s mit SLA Profi inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
62000374	CHEMPARK MPLS 200 Mbit/s mit SLA Profi inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
62000382	CHEMPARK MPLS 500 Mbit/s mit SLA Profi inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
62000390	CHEMPARK MPLS 1000 Mbit/s mit SLA Profi inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
62000404	CHEMPARK MPLS 2000 Mbit/s mit SLA Profi inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
62000412	CHEMPARK MPLS 5000 Mbit/s mit SLA Profi inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
62000420	CHEMPARK MPLS 10000 Mbit/s mit SLA Profi inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
86805198	CHEMPARK MPLS 40000 Mbit/s mit SLA Profi inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3

Materialnr.	Bezeichnung	ME	Beschreibung
62000072	CHEMPARK PLT ² -MPLS 10 Mbit/s mit SLA Basic inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
62000080	CHEMPARK PLT ² -MPLS 50 Mbit/s mit SLA Basic inklusive CPE	ST	siehe Punkt 2 - 3
202002337	CHEMPARK EXTERNES MPLS 100 Mbit/s mit SLA Profi inkl. CPE	STM	siehe Punkt 2 - 3
202000639	CHEMPARK EXTERNES MPLS 10 Mbit/s + LTE mit SLA Profi inkl. CPE	STM	siehe Punkt 2 - 3
202002239	CHEMPARK EXTERNES MPLS 50 Mbit/s + LTE mit SLA Profi inkl. CPE	STM	siehe Punkt 2 - 3
202000660	CHEMPARK EXTERNES MPLS 100 Mbit/s + LTE mit SLA Profi inkl. CPE	STM	siehe Punkt 2 - 3
86805376	CHEMPARK EXTERNES MPLS 500 Mbit/s mit SLA Profi inklusive CPE	STM	siehe Punkt 2 - 3
86805384	CHEMPARK EXTERNES MPLS 1000 Mbit/s mit SLA Profi inklusive CPE	STM	siehe Punkt 2 - 3
86805392	CHEMPARK EXTERNES MPLS 2000 Mbit/s mit SLA Profi inklusive CPE	STM	siehe Punkt 2 - 3
202002450	CHEMPARK EXTERNES MPLS 10000 Mbit/s mit SLA Profi inkl. CPE	STM	siehe Punkt 2 - 3

Mengeneinheit (ME): Stück (ST), Stück pro Monat (STM)

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

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

Materialnr.	Bezeichnung	ME	Beschreibung
86452295	Anschlussgebühr Interconnectleistungen	ST	im Vertrag zu regeln

- 7 Anlagen**
ohne

² Dient ausschließlich der Anbindung von prozessleittechnischen Anlagen.