



IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien

Basisdokument

Wien Digital MA 01 - BE - BNW3

Kurzbeschreibung

Dieses Basisdokument dient als Richtlinie für die Planung und Ausführung der IKT-Infrastruktur und IKT-Versorgung bei der Errichtung, Sanierung, Erweiterung oder Anmietung von kleinen, mittleren und großen Objekten der Stadt Wien.

Vorwort

Alle Gesundheits-, Verwaltungs- und Bildungsstandorte der Stadt Wien sind mit einer einheitlichen IKT-Infrastruktur auszustatten. Durch die Einheitlichkeit wird eine Skalierbarkeit für zukünftige Erweiterungen und damit ein bestmöglicher Investitionsschutz sichergestellt. Darüber hinaus bildet diese harmonisierte Infrastruktur die Grundlage für einen sicheren, effizienten und hochverfügbaren IKT-Betrieb.

Zu diesem Zweck wurden durch Wien Digital die IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien erarbeitet. Es ist sicherzustellen, dass diese von der projektverantwortlichen Stelle der Stadt Wien zeitgerecht an Errichter, Planer und ausführende Firmen übermittelt werden. Diese Unterlagen dürfen ausschließlich von MA 01-Wien Digital (nachfolgend Wien Digital genannt) abgeändert werden und sind nur (wenn nicht anders vereinbart) für den vorliegenden Zweck (konkretes Projekt) zu verwenden.

Projektspezifische Anpassungen die sich aus besonderen Anforderungen für die Nutzung des Objektes (z.B. K-Vorsorge, Kritische Infrastruktur, Brandschutz und physische Sicherheit, IKT-Verfügbarkeit) ergeben, müssen gemeinsam mit Wien Digital abgestimmt werden. Die daraus resultierenden Maßnahmen bzw. Mehraufwände sind einvernehmlich festzulegen und in einem gesonderten Schriftstück zu dokumentieren.

Anmerkung

Sollten in den „[verbundenen Dokumenten](#)“ Widersprüche zum vorliegenden Basisdokument auftreten, gelten immer primär die Bestimmungen dieses vorliegenden Basisdokuments.

Klassifizierung

Vertraulichkeit der Unterlage: [Eingeschränkt: MagWien, Bieter*innen für die Dauer des Vergabeverfahrens, externe Partner*innen]

Versionshistorie

V1.1 - Wien Digital MA 01 - BNW3-Team		gültig: ab 01.05.2025 bis unbefristet
Änderungen V1.0: Neustrukturierung der IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien, Überarbeitung der Inhalte und Trennung zwischen „Ausstattungsbeschreibung“ und „Produkt- und Ausführungsbeschreibungen der Wien Digital.“		
Änderungen V1.1: Änderungen der aktuellen Versionen von „Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Netzwerkverkabelung LWL“ in Kapitel 4.3 „Versionierung und neue Versionen - Aktualität“		
Überprüft von	Wien Digital MA 01 - BNW3-Team	
Freigabe am	15.04.2025 durch Wien Digital MA 01 - BNW3-Team	

Etwaige Rückfragen richten Sie bitte an:

MA 01 Wien Digital

BNW3 Netzwerk Bereitstellung

E-Mail: team-bnw3@ma01.wien.gv.at

Inhalt

1 Einleitung und Regelungsziel	4
1.1 Anwendungsbereich	4
1.2 Rückfragen bzw. ergänzende Angaben	4
1.3 Erläuterungen.....	4
1.4 Abweichungen / Änderungen	4
1.4.1 Abweichungen.....	4
1.4.2 Änderungen	4
2 Inhaltliche Regelungen.....	5
2.1 Ausstattungsbeschreibung.....	6
2.2 Produkt- und Ausführungsbeschreibung	6
3 Ablauf Bauprojekte	6
4 Versionierung und neue Versionen	7
4.1 Vergabe von Versionsnummern	8
4.2 Versionsänderungen.....	8
4.3 Aktualität.....	8

1 Einleitung und Regelungsziel

Damit innerhalb der Stadt Wien, ein Standard eingehalten werden kann, ist es unumgänglich alle in den IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien und deren Anhängen festgelegten Spezifikationen sowie die zutreffenden geltenden gesetzlichen Bestimmungen Normen und Standards für alle Produkte und Dienstleistungen im Bereich der Nachrichtentechnischen Einrichtungen unbedingt einzuhalten.

1.1 Anwendungsbereich

Die vorliegenden IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien (dieses Dokument einschließlich aller genannten Anhänge in der jeweils letztgültigen Version) gelten für alle Objekte der Stadt Wien im Verwaltungs-, Bildungs- und Gesundheitsbereich, unbeschadet ob es sich um eine Errichtung, Sanierung, Erweiterung oder Anmietung von Objekten handelt.

Für sämtliche Tätigkeiten zur Herstellung von IKT-Versorgungen im Zuge der vorgenannten Bereiche sind die entsprechenden Richtlinien und Rahmenbedingungen in den IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien enthalten.

Für IKT-Einrichtungen bzw. Ausführung von einmaligen Dienstleistungen in diesen Bereichen, bei denen keine entsprechenden Dokumente bzw. Regelungen vorhanden sind, wird die entsprechende Ausführung der zu errichtenden IKT-Einrichtungen beim Wien Digital - BNW3-Team individuell entschieden.

Eine Anforderung der aktuellen Version der IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien und der entsprechenden Anhänge, hat vor jeder Planungsphase (Führungsplanung, Detailplanung, Ausführungsplanung), beim Wien Digital - BNW3-Team zu erfolgen.

1.2 Rückfragen bzw. ergänzende Angaben

Für Fragen, ergänzende Angaben oder definitive Festlegungen zu einem konkreten Bauvorhaben wenden Sie sich bitte an die am Ende des Dokuments genannte Ansprechpersonen.

1.3 Erläuterungen

Die Beschreibung der fachlichen Richtlinien wurde mit Bedacht und der technischen Praxis folgend ausgelegt. Alle für das Verständnis zu den Richtlinien erforderlichen Texte und Erläuterungen sind in Hinblick auf den Umfang des Dokumentes bereits im Text an der betreffenden Stelle im Dokument inkludiert. Es sind somit keine darüber hinaus gehenden Erläuterungen erforderlich.

1.4 Abweichungen / Änderungen

Durch den Fortschritt in der Technik auf dem Gebiet der Informationstechnologie und aller verwandten Bereiche, sind laufend Anpassungen in der Ausführung der IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien erforderlich. Dies bedingt eine enge Zusammenarbeit aller Beteiligten von der Planung über die Umsetzung von Arbeiten bis hin zum laufenden Betrieb in diesem Bereich.

1.4.1 Abweichungen

Abweichungen von den IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien oder dessen Anhängen müssen generell rechtzeitig mit Wien Digital abgestimmt und bei Wien Digital eingebracht werden. Wien Digital ist für die Entscheidungsfindung des weiteren Umgangs mit dieser Abweichung zuständig und koordiniert die weiteren Schritte.

1.4.2 Änderungen

Die Regelungen in den IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien sind abhängig von den laufenden Änderungen im Bereich der übergeordneten Gesetzgebung, der sich ändernden, einzuhaltenden national geltenden Standards, und dem sich laufend verändernden Stand der Technik. Auch die Anforderungen an die IKT-Infrastruktur an den Standorten der Stadt Wien selbst ändern sich aufgrund der Fortschritte und neuer Technologien und organisatorischer Aspekte.

Von den AnwenderInnen dieses Dokuments ist Sorge zu tragen, dass ihnen das jeweils aktuelle Dokument bekannt ist. Gleichzeitig sind diese aufgefordert, dem angeführten Dokumentverantwortlichen Erfahrungen bei der Umsetzung,

geänderte Rahmenbedingungen, lokale Abweichungen und ähnliches mitzuteilen, damit diese entsprechend bei der Überarbeitung berücksichtigt werden können.

2 Inhaltliche Regelungen

Die Struktur der IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien ist in mehrere Dokumente mit unterschiedlichen Kapiteln gegliedert. Das vorliegende Basisdokument gibt einen Überblick über die Gesamtarchitektur und die einzelnen Dokumente.

Die nachfolgende Abbildung skizziert die Struktur der IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien.

IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien Basisdokument	Gesundheitsbereich	Ausstattungsbeschreibung
		Produkt- und Ausführungsbeschreibung - IKT-Schränke
		Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Netzwerkverkabelung Kupfer
		Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Netzwerkverkabelung LWL
	Verwaltungsbereich	Ausstattungsbeschreibung
		Produkt- und Ausführungsbeschreibung - IKT-Schränke
		Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Netzwerkverkabelung Kupfer
		Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Netzwerkverkabelung LWL
	Bildungsbereich	Ausstattungsbeschreibung
		Produkt- und Ausführungsbeschreibung - IKT-Schränke
		Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Netzwerkverkabelung Kupfer
		Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Netzwerkverkabelung LWL

Abbildung 1: Dokumentenstruktur

2.1 Ausstattungsbeschreibung

Die Ausstattungsbeschreibungen sind als separate Dokumente ausgeführt und dienen als Richtlinie für die Planung und Ausführung der IKT-Infrastruktur und IKT-Versorgung bei der Errichtung, Sanierung, Erweiterung oder Anmietung von kleinen, mittleren und großen Objekten in den unterschiedlichen Bereichen.

Derzeit verfügbare Ausstattungsbeschreibungen:

- „Ausstattungsbeschreibung - Verwaltungsbereich“ für Objekte im Verwaltungsbereich (Amtsgebäude)
- „Ausstattungsbeschreibung - Bildungsbereich“ für Objekte im Bildungsbereich (MA10-Kindergärten, MA13-Schulen, MA56-Schulen)
- „Ausstattungsbeschreibung - Gesundheitsbereich“ für Objekte im Gesundheitsbereich (WIGEV)

2.2 Produkt- und Ausführungsbeschreibung

Die Produkt- und Ausführungsbeschreibungen sind als separate Dokumente je Bereich (Gesundheit, Bildung, Verwaltung) ausgeführt und dienen als Richtlinie für die Planung und Ausführung der jeweiligen IKT-Produkte.

Derzeit verfügbare Produkt- und Ausführungsbeschreibungen:

- „Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Schränke“ Standardprodukte zur Ausstattung mit Schranksystemen
- „Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Kupfer“ Standardprodukte für Kupfer-Verkabelung
- „Produkt- und Ausführungsbeschreibung - LWL“ Standardprodukte für LWL-Verkabelung

3 Ablauf Bauprojekte

Als typischer Ablauf eines Bauprojektes wurde nachstehende Darstellung mit den wichtigsten Projektphasen, Meilensteinen und Durchlaufzeiten erstellt.

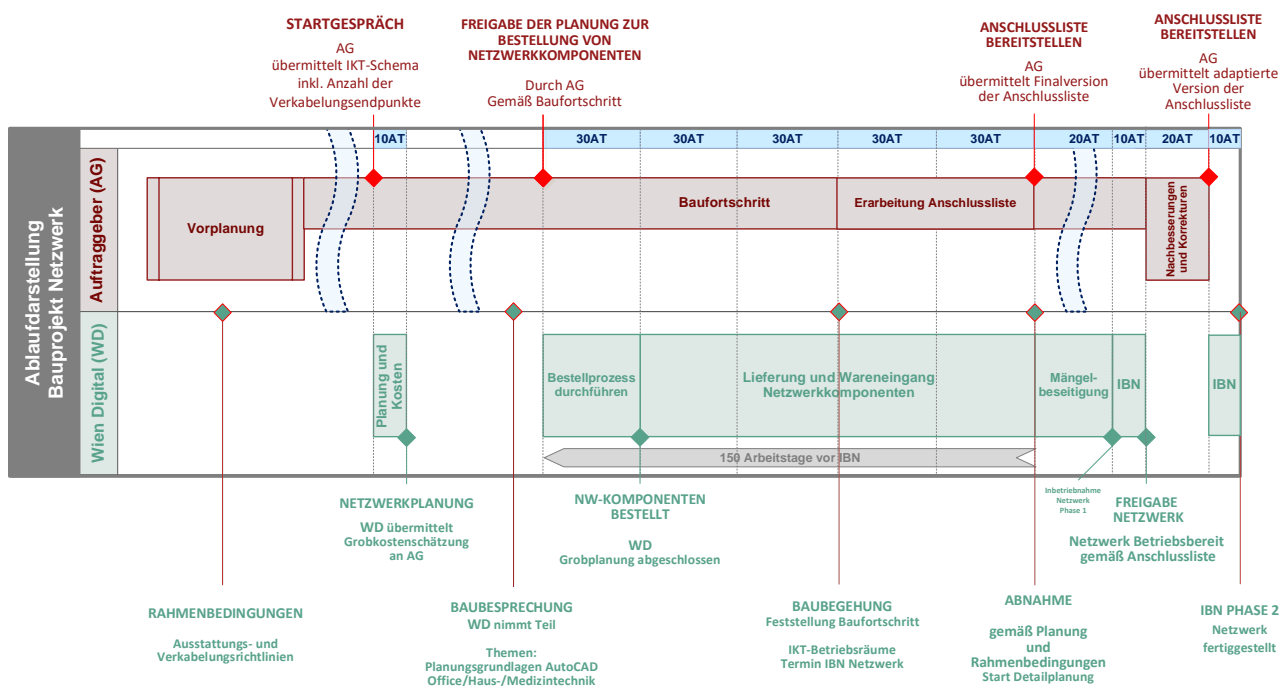


Abbildung 2: Ablaufdarstellung - Bauprojekt Netzwerk

Vorplanung

Im Zuge der Vorplanung werden durch den AG die Rahmenbedingungen auf Basis der zum Zeitpunkt des Planungsbeginns gültigen Version der IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien von Wien Digital festgelegt.

Startgespräch

Je nach Baufortschritt wird durch den AG rechtzeitig ein Startgespräch zur Projektumsetzung initiiert, in dem auch das IKT-Schema inkl. Anzahl der Verkabelungsendpunkte an Wien Digital übergeben wird.

Planung und Kosten

Ab diesem Zeitpunkt erfolgt innerhalb von 10 AT die Netzwerkplanung und Grobkostenschätzung durch Wien Digital. Die Unterlagen und Grobkostenschätzung dieser Netzwerkplanung werden an den AG übermittelt.

Baubesprechung

Während des weiteren Baufortschritts nimmt Wien Digital regelmäßig an den Baubesprechungen zu den IKT-Themen teil.

Freigabe der Planung zur Bestellung von Netzwerkkomponenten

Damit eine garantierte Inbetriebnahme zum geplanten Zeitpunkt erfolgen kann, muss 150 AT davor die „Freigabe der Planung zur Bestellung von Netzwerkkomponenten“ durch den AG erfolgen.

Bestellprozess durchführen

Nach Freigabe der Planung zur Bestellung von Netzwerkkomponenten wird durch Wien Digital im Zeitrahmen von 30 AT der Bestellprozess durchgeführt. Abschluss des Bestellprozesses bildet die an den Lieferanten versandte Bestellung. Dies ist auch der Zeitpunkt des Abschluss der Grobplanung durch Wien Digital.

Lieferung und Wareneingang Netzwerkkomponenten

Innerhalb der nachfolgenden 120 AT erfolgt die Lieferung und der Wareneingang der bestellten Netzwerkkomponenten.

Baubegehung zur Feststellung des Baufortschritts

Während des Lieferzeitraums und nach Abschluss des Baufortschritts erfolgt spätestens 60 AT vor Abnahme, die Baubegehung zur Feststellung des Baufortschritts durch Wien Digital.

Erarbeitung der Anschlussliste

Für die Erarbeitung der Anschlussliste durch den AG wurden 60 AT vorgesehen. Diese wird spätestens vor Abnahmebeginn in finaler Version an Wien Digital übermittelt.

Abnahme

Nach Bauseitiger Fertigmeldung der IKT-Betriebsräume, beginnt die Abnahme gemäß der Planung und den Rahmenbedingungen durch Wien Digital. Dies ist auch der Zeitpunkt ab dem die Detailplanung durch Wien Digital beginnt.

Mängelbeseitigung

Nach bauseitiger Mängelbeseitigung kann mit der Netzwerkinbetriebnahme (Phase 1) begonnen werden.

Inbetriebnahme (Phase 1)

Für die Netzwerkinbetriebnahme (Phase 1) sind 10 AT vorgesehen. Nach Abschluss dieser Netzwerkinbetriebnahme erfolgt die Freigabe und Betriebsbereitschaft des Netzwerks (Phase 1) gemäß Anschlussliste.

Nachbesserungen und Korrekturen

Für Nachbesserungen und Korrekturen sind 20 AT vorgesehen. Innerhalb dieses Zeitraums wird vom AG die Anschlussliste adaptiert und an Wien Digital übermittelt.

Inbetriebnahme (Phase 2)

Für die Inbetriebnahme (Phase 2) der adaptierten Anforderungen sind 10 AT vorgesehen.

Danach gilt das Netzwerk dieses Bauprojekts als **vollständig hergestellt und voll Betriebsbereit**.

4 Versionierung und neue Versionen

Alle Dokumente der IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien verfügen über eine Versionshistorie, welche einen Überblick über den Freigabe-Status, die Gültigkeit und die jeweiligen Änderungen der einzelnen Versionen bieten. Die jeweils aktuelle freigegebene Version ist im Basisdokument unter Kapitel 4.3 „Aktualität“ bzw. im jeweiligen Dokument unter „Versionshistorie“ ersichtlich.

4.1 Vergabe von Versionsnummern

Die Versionsnummer besteht aus der ersten Kennziffer für die aktuelle Version des gesamten Dokumentensatzes der IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien (z.B.: 1), und der zweiten Kennziffer für die aktuelle gültigen Änderungsversion des jeweiligen Dokuments (z.B.: 0 für Basisversion, 1 für erste Änderungsversion) getrennt durch einen Punkt.

Nachstehend wird das Vorgehen bei der Versionsnummernvergabe **Beispielhaft** dargestellt.

4.2 Versionsänderungen

Bei Änderungen und Neuauflage des gesamten Dokumentensatzes der IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien samt aller Anhänge erfolgt eine Aktualisierung in der 1. Kennziffer durch Erhöhung um eins (z.B.: Erhöhung von 1.0 auf 2.0).

Bei Änderung eines einzelnen Dokuments der IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien erfolgt eine Aktualisierung in der 2. Kennziffer durch Erhöhung um eins (z.B.: Erhöhung von 1.0 auf 1.1).

4.3 Aktualität

Um einen Überblick über den jeweils gültigen Satz an Dokumenten inkl. der Vorgängerversionen samt Gültigkeitsdauer zu haben, erfolgt hierzu eine entsprechende Aktualisierung der Tabelle 1 Versionsübersicht.

In nachstehender Tabelle 1 Versionsübersicht ist der jeweils aktuelle Satz der IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien mit dem Gültigkeitszeitpunkt und allen Versionsnummern der jeweiligen Dokumente dargestellt. Zusätzlich zum aktuellen Satz, ist noch eine Vorgängerversion mit deren Gültigkeit und Versionsnummern angeführt.

IKT Ausstattungs- und Verkabelungsrichtlinien	ARCHIV		AKTUELL	
	Version	Gültig von - bis	Version	gültig ab
Basisdokument	-	-	V1.0	01.01.2025
Richtlinien für den Gesundheitsbereich				
Verkabelungsrichtlinie „Vorgaben für die Errichtung von Kommunikationsverteilern und Kommunikationsverkabelung“	V5.1.1	01.01.2023 - 31.12.2024	-	-
Ausstattungsbeschreibung	-	-	V1.0	01.01.2025
Produkt- und Ausführungsbeschreibung - IKT-Schränke	-	-	V1.0	01.01.2025
Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Netzwerkverkabelung Kupfer	-	-	V1.0	01.01.2025
Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Netzwerkverkabelung LWL	V1.0	01.01.2025 - 30.04.2025	V1.1	01.05.2025
Richtlinien für den Verwaltungsbereich				
Spezifikation der MA 14 für Fernmeldeinstallationen in Neubebäuden	Juni 2016	01.06.2016 - 31.12.2024	-	-
Standard-Spezifikation der MA14 ADV für Netzwerkschränke	April 2012	01.04.2012 - 31.12.2024	-	-
Kabelführung im Modemschrank (MOS) bzw. Rack	Juni 2017	01.06.2016 - 31.12.2024	-	-
Standard-Spezifikation der MA14 für Kupferverkabelung der Klasse Ea gemäß EN 50173-1/AB	Jänner 2017	01.01. 2017 - 31.12.2024	-	-
Standard-Produkte der MA14 für Kupferverkabelung der Klasse Ea gemäß EN 50173-1/AB	Jänner 2017	01.01. 2017 - 31.12.2024	-	-
Standard-Spezifikation der MA14 für STP-Patchkabel der Kategorie 5(e)	Jänner 2017	01.01. 2017 - 31.12.2024	-	-

Dokumentname	Version	Gültig von - bis	Version	gültig ab
Standard-Spezifikation der MA14 für Lichtwellenleiter-Installationen	Jänner 2017	01.01. 2017 - 31.12.2024	-	-
Standard-Produkte der MA14 für Lichtwellenleiter-Installationen	Jänner 2017	01.01. 2017 - 31.12.2024	-	-
Standard-Spezifikation der MA14 für Lichtwellenleiter-Anschlusskabel	Jänner 2017	01.01. 2017 - 31.12.2024	-	-
Ausstattungsbeschreibung	-	-	V1.0	01.01.2025
Produkt- und Ausführungsbeschreibung - IKT-Schränke	-	-	V1.0	01.01.2025
Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Netzwerkverkabelung Kupfer	-	-	V1.0	01.01.2025
Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Netzwerkverkabelung LWL	V1.0	01.01.2025 - 30.04.2025	V1.1	01.05.2025
Richtlinien für den Bildungsbereich				
Ausstattungsbeschreibung Objektinfrastruktur IKT-Versorgung für Schulprojekte	V1.0	20.11.2017 - 31.12.2024	-	-
Standardspezifikation der MA14 für Fernmeldeinstallationen bei Schulobjekten	Feb. 2017	01.02.2017 - 31.12.2024	-	-
Standard-Spezifikation der MA14 ADV für Netzwerkschränke	April 2012	01.04.2012 - 31.12.2024	-	-
Kabelführung im Modemschrank (MOS) bzw. Rack	Juni 2017	01.06.2016 - 31.12.2024	-	-
Standard-Spezifikation der MA14 für Kupferverkabelung der Klasse Ea gemäß EN 50173-1/AB	Jänner 2017	01.01. 2017 - 31.12.2024	-	-
Standard-Produkte der MA14 für Kupferverkabelung der Klasse Ea gemäß EN 50173-1/AB	Jänner 2017	01.01. 2017 - 31.12.2024	-	-
Standard-Spezifikation der MA14 für STP-Patchkabel der Kategorie 5(e)	Jänner 2017	01.01. 2017 - 31.12.2024	-	-
Standard-Spezifikation der MA14 für Lichtwellenleiter-Installationen	Jänner 2017	01.01. 2017 - 31.12.2024	-	-
Standard-Produkte der MA14 für Lichtwellenleiter-Installationen	Jänner 2017	01.01. 2017 - 31.12.2024	-	-
Standard-Spezifikation der MA14 für Lichtwellenleiter-Anschlusskabel	Jänner 2017	01.01. 2017 - 31.12.2024	-	-
Ausstattungsbeschreibung	-	-	V1.0	01.01.2025
Produkt- und Ausführungsbeschreibung - IKT-Schränke	-	-	V1.0	01.01.2025
Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Netzwerkverkabelung Kupfer	-	-	V1.0	01.01.2025
Produkt- und Ausführungsbeschreibung - Netzwerkverkabelung LWL	V1.0	01.01.2025 - 30.04.2025	V1.1	01.05.2025

Tabelle 1 Versionsübersicht

Ansprechpersonen

MA 01 Wien Digital

BNW3 Netzwerk Bereitstellung

E-Mail: team-bnw3@ma01.wien.gv.at

Impressum:

Wien Digital

1220 Wien , Stadlauer Straße 54 und 56