|  |  |
| --- | --- |
| **Projektbasis** | |
| Projekt | Objekt-Nr. Objektname  Massnahmenbeschrieb (Neubau, Instandsetzung, Ertüchtigung, usw.) |
| Bau Nr. | TAZ Projektnummer |



|  |  |
| --- | --- |
| Projektstand | Ausgeführtes Bauwerk |
| Datum | Datum |
| Version 2024 |  |

**Federführung**

**Tiefbau- und Entsorgungsdepartement**

Tiefbauamt, Werterhaltung, Kunstbauten+Objektmanagement

Name GPL

**Projektbeteiligte**

**Tiefbau- und Entsorgungsdepartement**

Tiefbauamt, Verkehr+Stadtraum

Name PL

Tiefbauamt, Werterhaltung

Name PL

Entsorgung + Recycling Zürich, Entwässerungsplanung

Name PL

Grün Stadt Zürich, Freiraumberatung

Name PL

**Departement der Industriellen Betriebe**

Verkehrsbetriebe, Infrastrukturmanagement

Name PL

Verkehrsbetriebe, Infrastruktur

Name PL

**Sicherheitsdepartement**

Dienstabteilung Verkehr, Verkehrsprojekte

Name PL

**Projektverfasser**

Firma

Strasse Nummer

PLZ Ort

Person 1, Funktion

Person 2, Funktion

Person 3, Funktion

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version:** | **Datum:** | **Freigabe PL TAZ:** | **Bemerkungen:** |
| 0 |  | Vorname Nachname |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Inhalt**

1 Überschrift 1 4

1.1 Überschrift 2 4

2 Allgemeines 5

3 Tragwerkskonzept 5

3.1 Tragsystem 5

3.2 Lager 5

3.3 Tragwerks- und Berechnungsmodelle 5

3.4 Abmessungen 5

3.5 Entwässerung 5

3.6 Baustoffe 5

3.7 Baugrund 5

3.8 Bauverfahren 6

4 Einwirkungen 6

4.1 Ständige Einwirkungen 6

4.2 Veränderliche Einwirkungen (kurzfristig / langfristig) 6

4.3 Aussergewöhnliche Einwirkungen 6

5 Tragsicherheit 7

5.1 Grenzzustände 7

5.2 Lasteinwirkungen Bauzustand 7

5.3 Lasteinwirkungen Endzustand 7

5.4 Gefährdungsbilder, Lastbeiwerte 7

6 Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit 8

7 Akzeptierte Risiken 8

8 Weitere projektrelevante Bedingungen 8

9 Grundlagen 8

10 Unterschriften 8

Übersicht Formatvorlagen, der Abschnitt kann nach Erstellung des Berichtes gelöscht werden (blau markierter Teil). Für den Bericht sind nach Möglichkeit die unten aufgeführten Formatvorlagen zu verwenden. Um die verwendeten Vorlagen einzublenden, muss bei den Formatvorlagen Optionen ausgewählt und folgendes eingestellt werden:

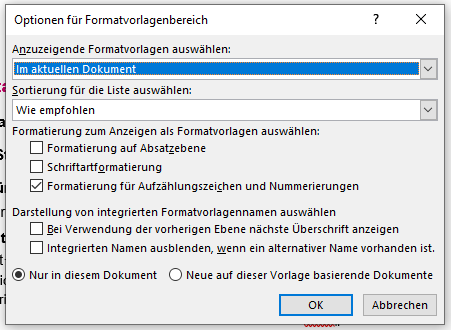


Abb. 1.1: Abbildung

# Überschrift 1

## Überschrift 2

### Überschrift 3

#### Überschrift 4

##### Überschrift 5

###### Überschrift 6

Stadt Zürich Standardtext fett

Stadt Zürich Standardtext

Stadt Zürich Standardtext kursiv

Stadt Zürich Aufzählung fett

* Stadt Zürich Aufzählung

Stadt Zürich Aufzählung kursiv

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stadt Zürich Tabelle links fett | Stadt Zürich Tabelle mitte fett | Stadt Zürich Tabelle recht fett |
| Stadt Zürich Tabelle links | Stadt Zürich Tabelle mitte | Stadt Zürich Tabelle recht |
| Stadt Zürich Aufzählung Tabelle | Stadt Zürich Aufzählung Tabelle | Stadt Zürich Aufzählung Tabelle |

Tab. 1.1: Tabelle

# Allgemeines

Hinweis, dass die Nutzungsvereinbarung vom Datum die Grundlage der vorliegenden Projektbasis bildet. Weitere Grundlagen erwähnen.

# Tragwerkskonzept

Hinweis auf den, in der Nutzungsvereinbarung angegebenen, detaillierten Projektbeschrieb mit Angaben zur vorgesehenen Nutzung. Falls der Projektbeschrieb in der Nutzungsvereinbarung bereits alle wesentlichen Angaben zum Tragwerkskonzept und den Bauwerk- bzw. Bauteilabmessungen beinhaltet, können die nachfolgenden Kapitel Tragsystem und Abmessungen entfallen.

## Tragsystem

Angaben zu eventuell erforderlichen Ergänzungen zum Tragsystem.

## Lager

Der Entwurf der Lagerung, des Lagersystems und die Wahl der Lagerart.

## Tragwerks- und Berechnungsmodelle

Angaben zu den angenommenen Tragwerks- und Berechnungsmodellen.

## Abmessungen

Angaben zu eventuell erforderlichen Ergänzungen zu den Abmessungen.

## Entwässerung

Prüfen, ob auf eine Brückenentwässerung verzichtet werden kann. Wenn eine Brückenentwässerung erforderlich ist, Konzept und Dimensionierungsgrundlagen aufführen (siehe KUBA Richtlinien).

## Baustoffe

Alle für die Bemessung (Tragsicherheit, Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit) erforderlichen Angaben zu den Baustoffen sind hier anzugeben.

Tragsicherheit / Gebrauchstauglichkeit / Dauerhaftigkeit

|  |  |
| --- | --- |
| Bauteil | Bezeichnung nach SIA 262 |
|  |  |
|  |  |

Tab. .: Spezifikation Baustoffe

## Baugrund

* Grundwasserspiegel GWSp
* Fliessgewässer (Durchflussprofil bestehend / neu, Freibord, HQ100, EHQ)
* Bodenschichten

Die Baugrundverhältnisse sind detailliert (eventuell in Tabellenform) anzugeben.

## Bauverfahren

Alle erforderlichen Angaben zu den vorgesehenen Bauverfahren (z.B. Baugrubenausbildung, temporäre Grundwasserabsenkungen, Einsatz von Provisorien wie Hilfsbrücken, Einsatz von Fertigelementbauteilen, Einschub- bzw. Einheben von Bauteilen, Absenken- bzw. Anheben von Bauteilen, etc.).

# Einwirkungen

## Ständige Einwirkungen

* Eigenlasten aller tragenden Bauteile mit Zuschlag für z.B. Bautoleranzen, Stahlbau-Verbindungsmittel, etc.
* Auflasten, Lasten von nicht tragenden Bauwerksteile wie z.B. Brückenabdichtung, Schutzbelag der Abdichtung, Beläge, Geländer und Lärmschutzwände, Lasten aus Beleuchtungs-, Signal- und Fahrleitungstragwerken (inkl. Abspannungen), etc.
* Vorspannkräfte
* Baugrund (Erddruck, Auflast)
* ständige Lasten aus Wasserdruck

|  |  |
| --- | --- |
| Einwirkung | Charakteristische Werte |
|  |  |
|  |  |

Tab. .: Ständige Lasteinwirkungen

## Veränderliche Einwirkungen (kurzfristig / langfristig)

* Schnee, Wind, Temperatur usw.
* Nutzlasten (z.B. Angabe der Nutzlasten auf Brücken, Stegen usw.)
* Verkehrslasten (z.B. Angabe der Bahn-, Strassen- und Fussgängerverkehrslasten)
* Bau- und Endzustand
* weitere projektspezifische Einwirkungen

|  |  |
| --- | --- |
| Einwirkung | Charakteristische Werte |
|  |  |
|  |  |

Tab. .: Veränderliche Lasteinwirkungen

## Aussergewöhnliche Einwirkungen

* Anprall
* Brand
* Erdbeben
* Explosion
* Entgleisung
* usw.

|  |  |
| --- | --- |
| Einwirkung | Charakteristische Werte |
|  |  |
|  |  |

Tab. .: Aussergewöhnliche Lasteinwirkungen

# Tragsicherheit

## Grenzzustände

Gemäss Norm SIA 260, Abs. 4.4.3 sind folgende Grenzzustände von Bedeutung:

* Typ 1 Gesamtstabilität eines Tragwerks
* Typ 2 Tragwiderstand des Tragwerks oder eines Bauteils
* Typ 3 Tragwiderstand des Baugrunds
* Typ 4 Ermüdungsfestigkeit des Tragwerks oder eines Bauteils

## Lasteinwirkungen Bauzustand

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gefährdungsbild | Leiteinwirkung | Grenzzustand | Begleiteinwirkung |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tab. .: Lasteinwirkung Bauzustand

## Lasteinwirkungen Endzustand

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gefährdungsbild | Leiteinwirkung | Grenzzustand | Begleiteinwirkung |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tab. .: Lasteinwirkung Endzustand

## Gefährdungsbilder, Lastbeiwerte

Bemessungssituation: Ständige und veränderliche Einwirkungen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gefährdungsbild | Eigengewicht / Auflast | Leiteinwirkung | Begleiteinwirkung |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tab. .: Ständige und veränderliche Einwirkung

Bemessungssituation: Aussergewöhnliche Einwirkungen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gefährdungsbild | Eigengewicht / Auflast | Leiteinwirkung | Begleiteinwirkung |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tab. .: Aussergewöhnliche Einwirkung

# Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nutzungszustand[[1]](#footnote-1) | Anforderungen / Gebrauchsgrenzen | Massnahmen[[2]](#footnote-2) | Besondere Annahmen |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tab. .: Gebrauchstauglichkeit Endzustand

# Akzeptierte Risiken

Die akzeptierten Risiken wie z.B. Brand, Anprall und Explosion sind hier für den Bauzustand und Endzustand aufzulisten.

# Weitere projektrelevante Bedingungen

Hier sind weitere projektspezifische Bedingungen anzugeben, welche nicht den zuvor genannten Kapiteln zugeordnet werden können.

# Grundlagen

* Allgemeine Grundlagen
* Gesetzliche Grundlagen (z.B. auch BAV-Festlegungen)
* Normen
* Grundlagen Stadt Zürich
* Grundlagen Dritte
* Projektspezifische Grundlagen
* Weitere Grundlagen

# Unterschriften

Projektverfassende

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ort, Datum |  |  |
| Name, Vorname |  | Name, Vorname |
| Funktion |  | Funktion |
|  |  |  |

1. Siehe Nutzungsvereinbarung [↑](#footnote-ref-1)
2. Massnahmen gemäss Kontrollplan bzw. Überwachungs- und Unterhaltsplan [↑](#footnote-ref-2)