



**Legende:**

- Schmutzwasserleitung
- Entlüftungsleitung Schmutzwasser
- Montagehöhe Einrichtungsgegenstände (Standardhöhen nach Tabelle)

WC:	42cm OKFFB - Keramikoberkante
Urinal:	65cm OKFFB - Keramikschüssel
Einzelwaschtisch:	85cm OKFFB - Keramikoberkante
Doppelwaschtisch:	85cm OKFFB - Keramikoberkante
Handwaschbecken:	85cm OKFFB - Keramikoberkante
Ausgussbecken:	65cm OKFFB - Keramikoberkante
Armatur Duschwanne:	125cm OKFFB - Mitte Armatur
Waschmaschine:	105cm OKFFB - Mitte Armatur

Alle Maße sind zu übernehmen, wenn keine explizite Vorgaben durch Hersteller für die Installation vorgegeben sind. Änderungen der vorgegebenen Maßangaben sind dem Bauherren oder der zuständigen Bauüberwachung vor Montage zu übermitteln und freigeben zu lassen.

- Montagehöhe Einrichtungsgegenstände (DIN 18040)

WC:	46cm OKFFB - Oberkante Sitz
Einzelwaschtisch:	80cm OKFFB - Keramikoberkante
Armatur Duschwanne:	85cm OKFFB - Mitte Armatur

Alle Maße sind zu übernehmen, wenn keine explizite Vorgaben durch Hersteller für die Installation vorgegeben sind. Änderungen der vorgegebenen Maßangaben sind dem Bauherren oder der zuständigen Bauüberwachung vor Montage zu übermitteln und freigeben zu lassen.

Übersicht der verwendeten Abkürzungen:

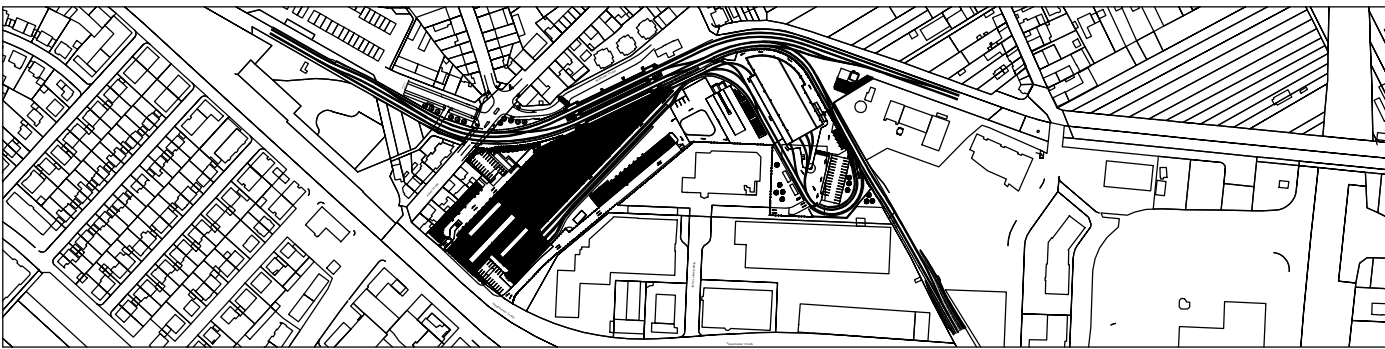
DN:	Diameter Nominal (Nennweite)
SW:	Schmutzwasser
BA:	Bodenablauf
PO:	Putz- & Reinigungsöffnung
l/s:	Liter pro Sekunde
Qw:	Ermittlungsformel der Gesamtanfallenden Abflussmenge
Qtot:	Ergebnis der Abflussmenge unter Berücksichtigung Gebäudenutzungsfaktor

$Qw: x \cdot x \cdot x \cdot \sqrt{\sum x}$  ← Summe Normabflussbeiwert aller angeschlossenen Verbraucher

Faktor Gebäudenutzung  
DIN 1986 | Gebäudekategorie

- T-Stück
- Strangbezeichnung

Nr.	Art der Änderung bzw. Ergänzung	Datum	Zeichen



Mannheim, den 01.09.2023  
Bearbeitet im Auftrag der Rhein-Neckar-Verkehr GmbH

Mannheimstraße 27  
68165 Mannheim  
Tel. 06214465-0

Anlage: 13.5.5  
Blätter: 1 Blatt: 1

Mannheim, den 01.09.2023  
Bearbeitet im Auftrag der Rhein-Neckar-Verkehr GmbH

Mannheimstraße 27  
68165 Mannheim  
Tel. 06214465-0

Plan-Nr.:  
GP-1-015-K008-103

Generalplanung:  
Ingenieurgesellschaft  
GAGS Nürnberg  
Am Platz 10 Tel. 0911 10324-0  
info@ingenieurgesellschaft.de

Fachplanung:  
tga engineering GmbH  
Kun-Zucker-Str. 18  
91032 Erlangen  
Tel. 0913150 68 0-0  
info@tga-engineering.de

Proj.-Nr.	Datum	Name
bearb.	Sept.2022	Reuther
gez.	Sept.2022	Hoffmann
gepr.	Sept.2022	Antesberger

Umbau und Kapazitätserweiterung Käferthal  
Bahnhof und Betriebsbahnhof  
Antrag auf Planfeststellung gem. § 18 AEG

Maßstab : 1:50

Gründriss Obergeschoss Achse 9 - 15  
Schmutzwasser

Größe : 1189 x 841 mm