

Rohrnetzanalyse Wasser

- Nordheim/Nordhausen -

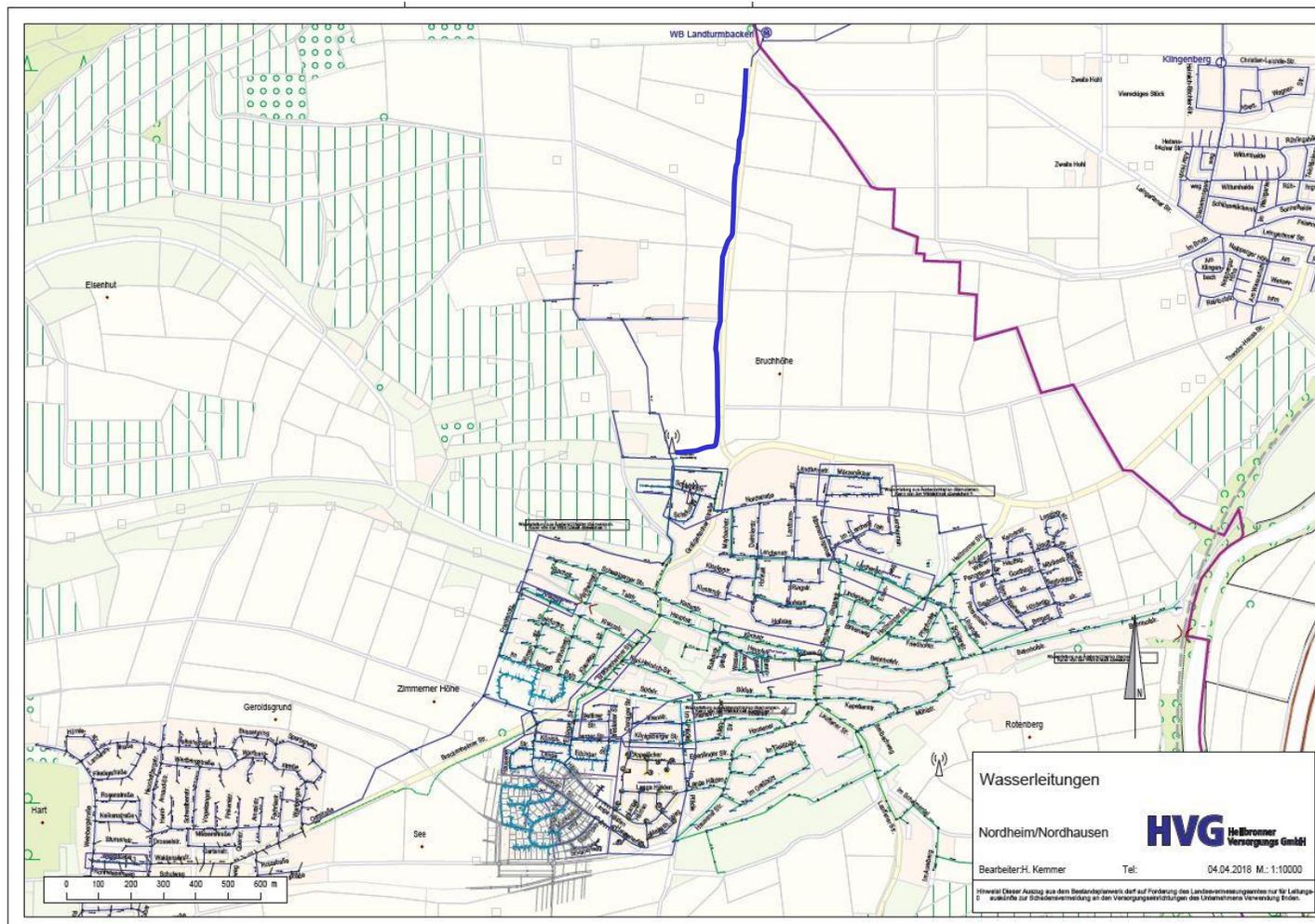
Gliederung

1. Kennzahlen der Gemeinde Nordheim/Nordhausen
2. Durchführung der Messungen
3. Ergebnisse der Berechnung
4. Vorschläge für ein Ausbaukonzept

1. Kennzahlen der Gemeinde Nordheim/Nordhausen

- Wasserbedarfszahlen für 8.100 Einwohner
- Annahme: 123 l/Einwohner x Tag
- Versorgungsleitungen ca. 45 km
- Anschlussleitungen ca. 1,5 km
- Rohrnetzabgabe aktuell 11,7 l/s
- Wasserentnahme aus dem Behälter Landturmbacken (237 m ü NN)

1. Kennzahlen der Gemeinde Nordheim/Nordhausen



2. Durchführung der Messungen

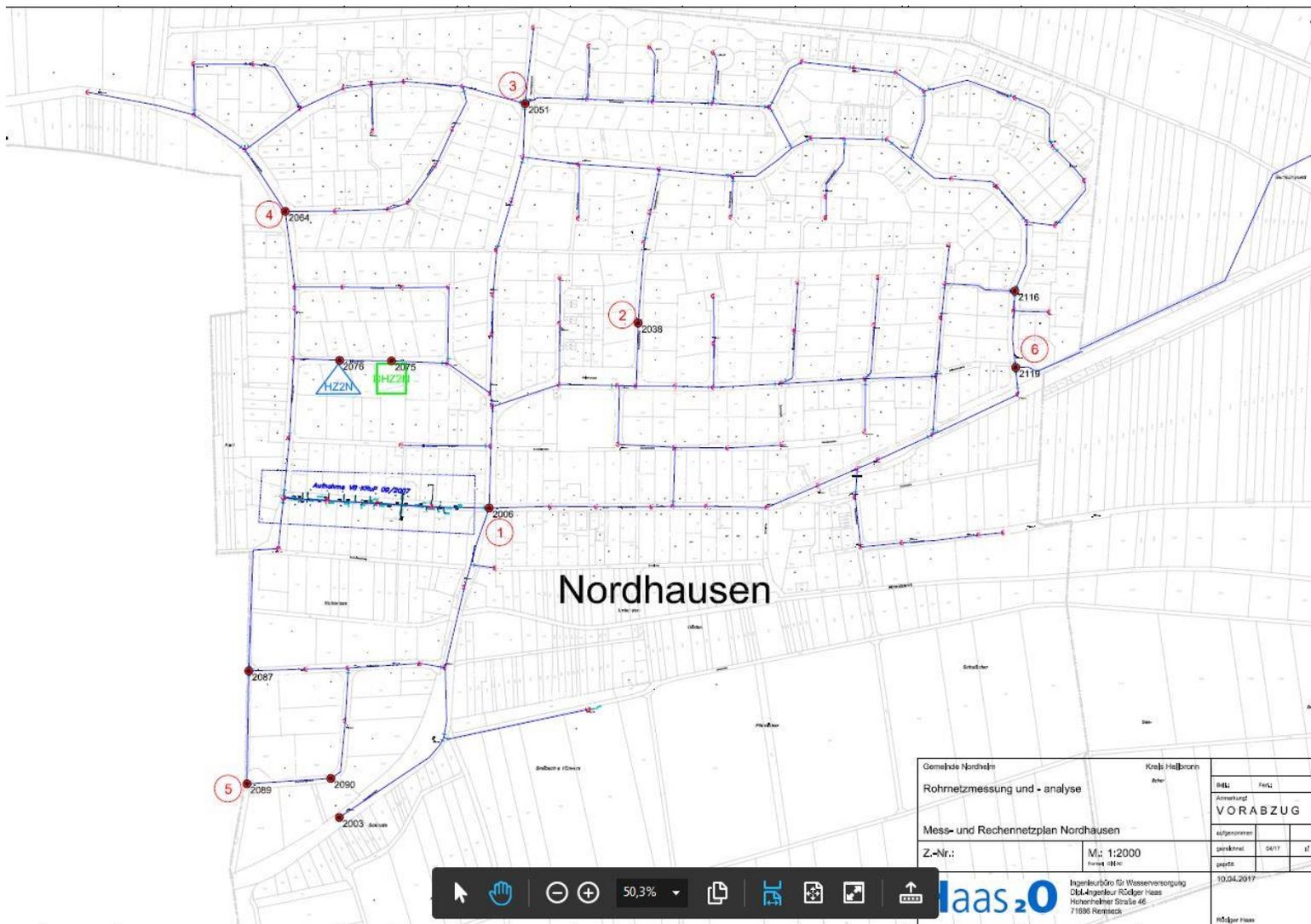
- Einbau der Datenlogger
- Aufzeichnung der Durchflüsse
- Kontrolle der Messungen
- Umsetzung der Datenlogger in den Zonen

2. Durchführung der Messungen

Wasserbehälter Landturmbacken



2. Durchführung der Messungen



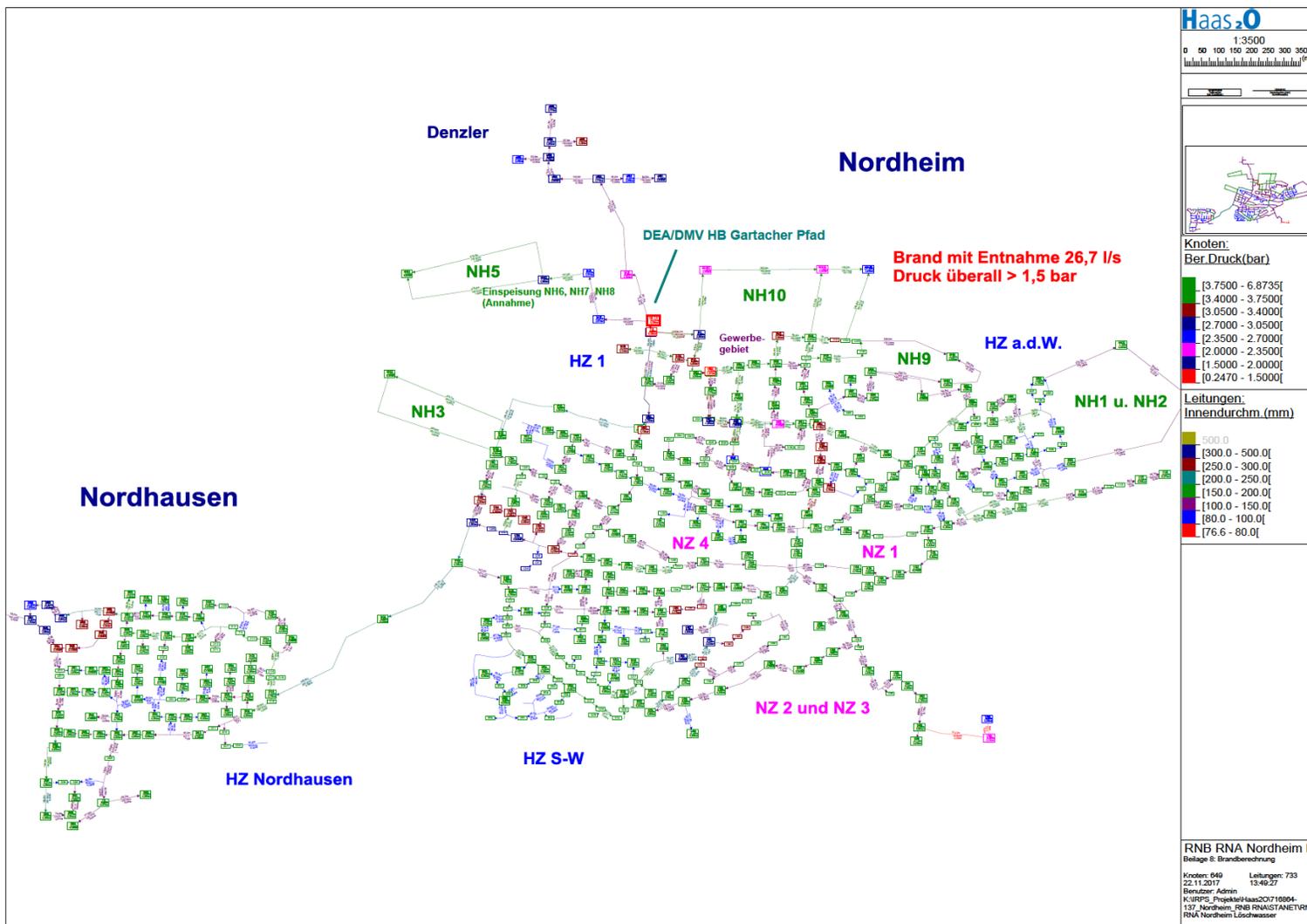
2. Durchführung der Messungen



3. Ergebnisse der Berechnung

- Vergleichsmessung und Vergleichsberechnung
- Programm „STANET“
- Netzdrücke sanken nicht unter 1,5 bar
- Das Löschwasser steht mind. 2 Stunden zur Verfügung bei max. 26,7 l/s
- Löschwassarentnahmemöglichkeit im Radius von 300 m

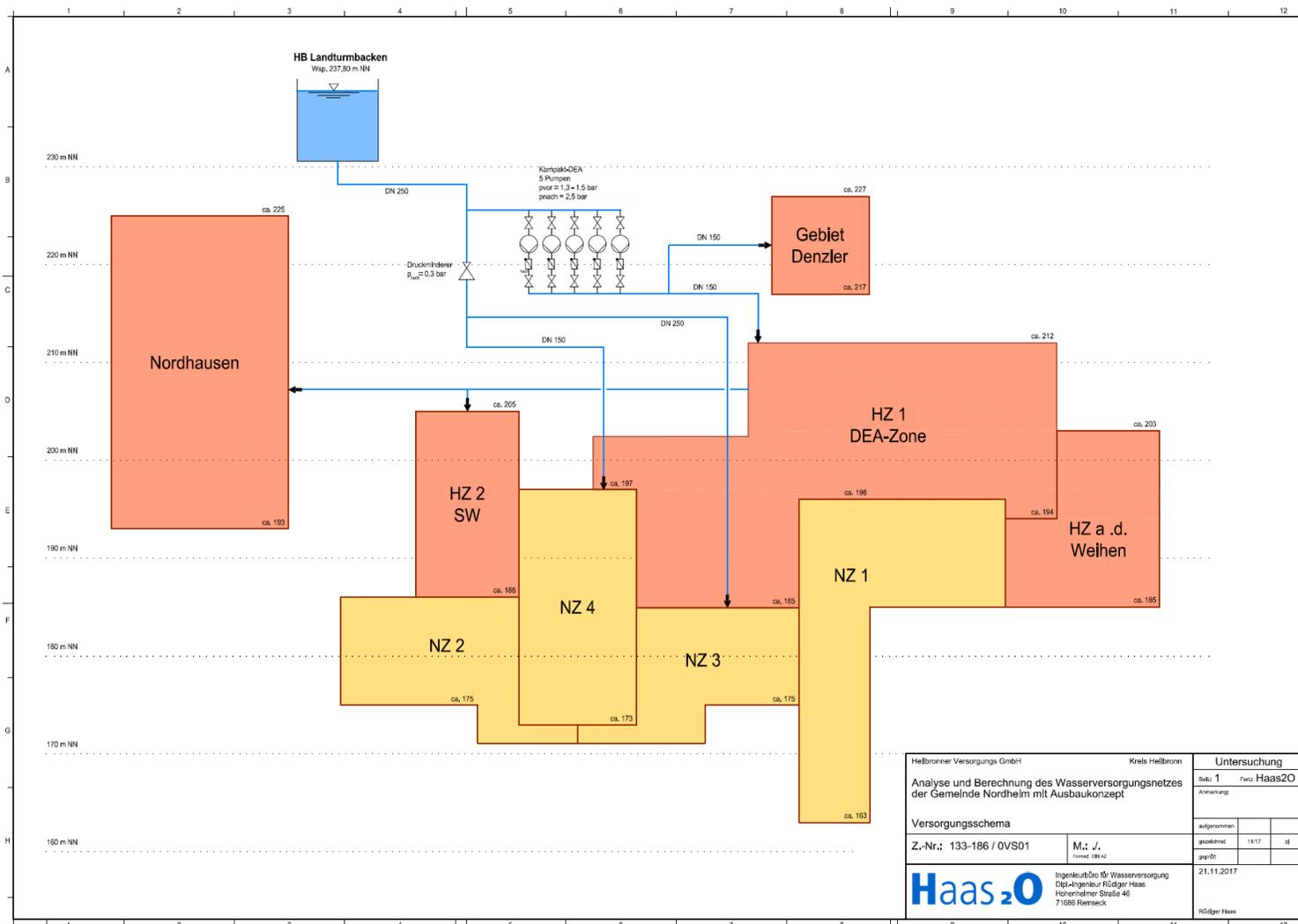
3. Ergebnisse der Berechnung



4. Vorschläge für ein Ausbaukonzept

- Prognose: 8.800 Einwohner im Jahr 2035
- Hydraulischer Engpass Heilbronner Straße Druckverlust 0,8 bar
- Netz ist hydraulisch unterschiedlich jedoch insgesamt in einem guten Zustand
- Abhängigkeit der einen Leitung vom Hochbehälter Ladturmbacken,
Empfehlung: Zweite Leitung für unterschiedliche Druckzonen
- Nordhausen Anbindung über eine Leitung, mögliche Absicherung über redundantes System

4. Vorschläge für ein Ausbaukonzept



Rohrnetzanalyse Wasser

- Nordheim/Nordhausen -

Rüdiger Haas

Haas20

Ingenieurbüro für Wasserversorgung

Tel. 07146 280 78 79

info@haas2o.de

Hendrik Kemmer

Netzmanagement

Heilbronner Versorgungs GmbH

Tel. 07131 562516

h.kemmer@hnvg.de