



# **Wasserversorgungskonzept für die Stadt Lünen**

**aufgestellt  
von der Stadt Lünen  
Willy-Brandt-Platz 1  
44532 Lünen**

**unter Mitwirkung**

**Gelsenwasser AG  
Willy-Brandt-Allee 26  
45891 Gelsenkirchen**

**Stadtwerke Lünen GmbH  
Borkerstraße 56-58  
44534 Lünen**

**Gesundheitsamt des Kreises Unna  
Platanenallee 16  
59425 Unna**

Stand September 2018

# Wasserversorgungskonzept

## Inhaltsverzeichnis

### **1 Gemeindegebiet**

### **2 Beschreibung des Wasserversorgungssystems**

#### 2.1 Übersicht

#### 2.2 Wasserwerke

##### 2.2.1 Wasserwerk Halingen

##### 2.2.2 Wasserwerk Echthausen

##### 2.2.3 Wasserwerk Haltern

##### 2.2.4 Anlagen zur Eigenversorgung

#### 2.3 Organisation der Wasserversorgung

#### 2.4 Rechtliche-/Vertragliche Rahmenbedingungen

##### 2.4.1 Gelsenwasser AG

##### 2.4.2 Stadtwerke Lünen GmbH

#### 2.5 Qualifikationsnachweise/Zertifizierung

##### 2.5.1 Gelsenwasser AG

##### 2.5.2 Stadtwerke Lünen GmbH

#### 2.6 Absicherung der Versorgung

##### 2.6.1 Gelsenwasser AG

##### 2.6.2 Stadtwerke Lünen GmbH

### **3 Aktuelle Wasserabgabe und Wasserbedarf**

#### 3.1 Wasserabgabe (Historie)

#### 3.2 Prognose Wasserbedarf

### **4 Mengemäßiges Wasserdargebot für die Bedarfsdeckung (Wasserbilanz) sowie mögliche zukünftige Veränderungen**

#### 4.1 Wasserressourcenbeschreibung

##### 4.1.1 Wasserwerk Halingen

##### 4.1.2 Wasserwerk Echthausen

##### 4.1.3 Wasserwerk Haltern

##### 4.1.4 Ungenutzte Ressourcen

#### 4.2 Wasserbilanzen

##### 4.2.1 Wasserbilanz für das Wasserwerk Halingen

##### 4.2.2 Wasserbilanz für das Wasserwerk Echthausen

##### 4.2.3 Wasserbilanz für das Wasserwerk Haltern

#### 4.3 Entwicklungsprognose des quantitativen Wasserdargebots unter Berücksichtigung möglicher Auswirkungen des Klimawandels

##### 4.3.1 Wasserwerke Halingen und Echthausen

##### 4.3.2 Wasserwerk Haltern

### **5 Rohwasserüberwachung / Trinkwasseruntersuchung und Beschaffenheit Rohwasser / Trinkwasser**

#### 5.1 Überwachungskonzept Rohwasser und Probenahmeplan Trinkwasser

##### 5.1.1 Wasserwerke Echthausen und Halingen

##### 5.1.2 Wasserwerk Haltern

##### 5.1.3 Wassertransportnetz der GELSENWASSER AG

#### 5.2 Beschaffenheit von Rohwasser und Trinkwasser

- [5.2.1 Wasserwerk Echthausen](#)
- [5.2.2 Wasserwerk Halingen](#)
- [5.2.3 Wasserwerk Haltern](#)
- [5.2.4 Trinkwasseruntersuchungen der Stadtwerke Lünen GmbH](#)
- [5.2.5 Anlagen zur Eigenversorgung](#)

## **6 Wassertransport**

## **7 Wasserverteilung**

- [7.1 Plan des Wasserverteilnetzes](#)
- [7.2 Auslegung des Verteilnetzes](#)
- [7.3 Technische Ausstattung](#)
- [7.4 Technische Anlagen](#)

## **8 Gefährdungsanalyse – Schlussfolgerungen aus Kapitel 1 – 7**

- [8.1 Identifizierung möglicher Gefährdungen](#)
  - [8.1.1 Wassergewinnung](#)
  - [8.1.2 Wasserverteilung](#)
- [8.2 Entwicklungsprognose Gefährdungen](#)
  - [8.2.1 Wassergewinnung](#)
  - [8.2.2 Wasserverteilung](#)

## **9 Maßnahmen zur langfristigen Sicherstellung der öffentlichen Wasserversorgung**

Fehler! Textmarke nicht definiert.

- [9.1 Wassergewinnung](#)
- [9.2 Wasserverteilung](#)

## **Abbildungsverzeichnis**

### **Anlagen**

### **Quellenangaben Gelsenwasser AG**

### **Literaturverzeichnis Stadtwerke Lünen GmbH**

### **Trinkwasseranalysen 2017 - Wasserwerke Haltern, Echthausen, Halingen**