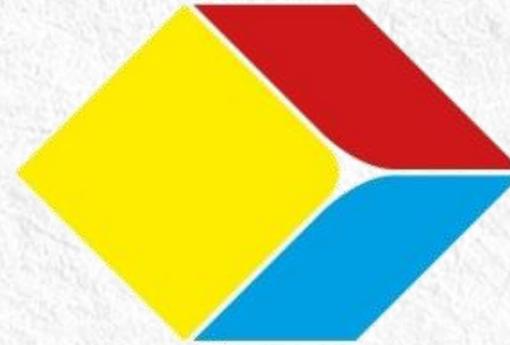


**STADTWERKE
HAIGER**
STROM GAS WASSER WÄRME



Bereitstellung der Wasserversorgung für den Bebauungsplan „An der Straße“



Wasserversorgung Bebauungsplan „An der Straße“

Versorgung des Stadtgebietes und Kennzahlen der Hochbehälter

Die historisch gewachsene öffentliche Wasserversorgung der Stadt Haiger erfolgt wie bereits beschrieben über insgesamt 11 Versorgungen, die z.T. über Verbundleitungen miteinander verknüpft sind. Im nachfolgenden werden die einzelnen Versorgungen schematisch dargestellt und die Kennzahlen der Hochbehälter aufgelistet [26].

Versorgung Nord und Versorgung Kalteiche

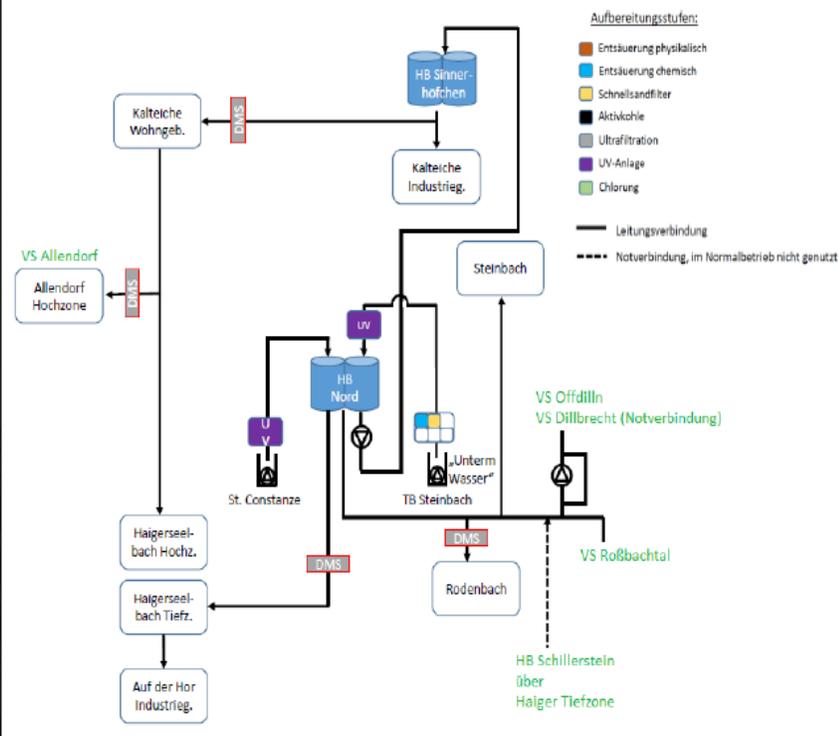


Abbildung 19: VS Nord und VS Kalteiche

Auszug Wasserkonzept Seite 41

Kalteiche:

Die Kalteiche wird über den Hochbehälter „Sinnerhöfchen“ versorgt. Dieser Hochbehälter wird von dem Pumpwerk/ Förderschacht Vereinigte Konstanze über den HB „Nord“ befüllt. Das Wasserrecht ist langfristig vorhanden.

Tabelle 31: Langfristige (bis 2050) Änderungspotentiale bei der Ressourcenverfügbarkeit durch befristete Wasserrechte

Name der (Eigen-)Gewinnungsanlage	max. Entnahmemenge m³/a	Wasserrecht	
		Art	Laufzeit
Förderschacht Hachelbach ⁽¹⁾	364.900,00	Erlaubnis	30.04.2042
Förderschacht Vereinigte Konstanze	300.000,00	Erlaubnis	31.05.2042

Anmerkungen:
(1) Eine Erhöhung der Entnahmemenge aus der Gew Förderschacht Hachelbach von 364.900,00 m³/a auf 480.000,00 m³/a wurde in 2022 beantragt.

Auszug Wasserkonzept Seite 59



Entwicklung der Wassernutzung der Stadt Haiger

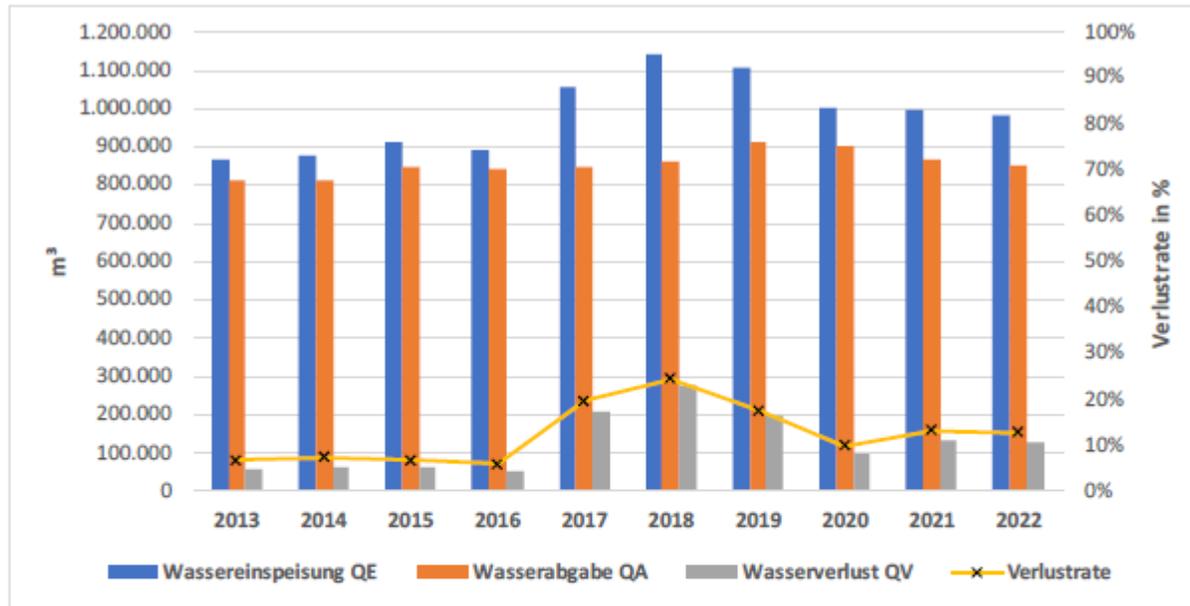


Abbildung 23: Entwicklung der Wassernutzung 2013-2022 mit Wasserverlusten

Die Auswertung der Wassernutzung im Zeitraum von 2013 bis 2022 zeigt einen Anstieg der Wassereinspeisung und der Wasserabgabe bis zum Jahr 2018. Im Jahr 2019 wurde zwar weniger Wasser eingespeist, aber mehr Wasser abgegeben. Die Wassereinspeisung in den Jahren 2020 – 2022 war annähernd gleich, während die Wasserabgabe rückläufig war.

Auszug Wasserkonzept Seite 46

Die Entwicklung der Wassernutzung

In der nebenstehender Grafik kann man entnehmen das die Wasserabgabe annähernd gleich geblieben ist.



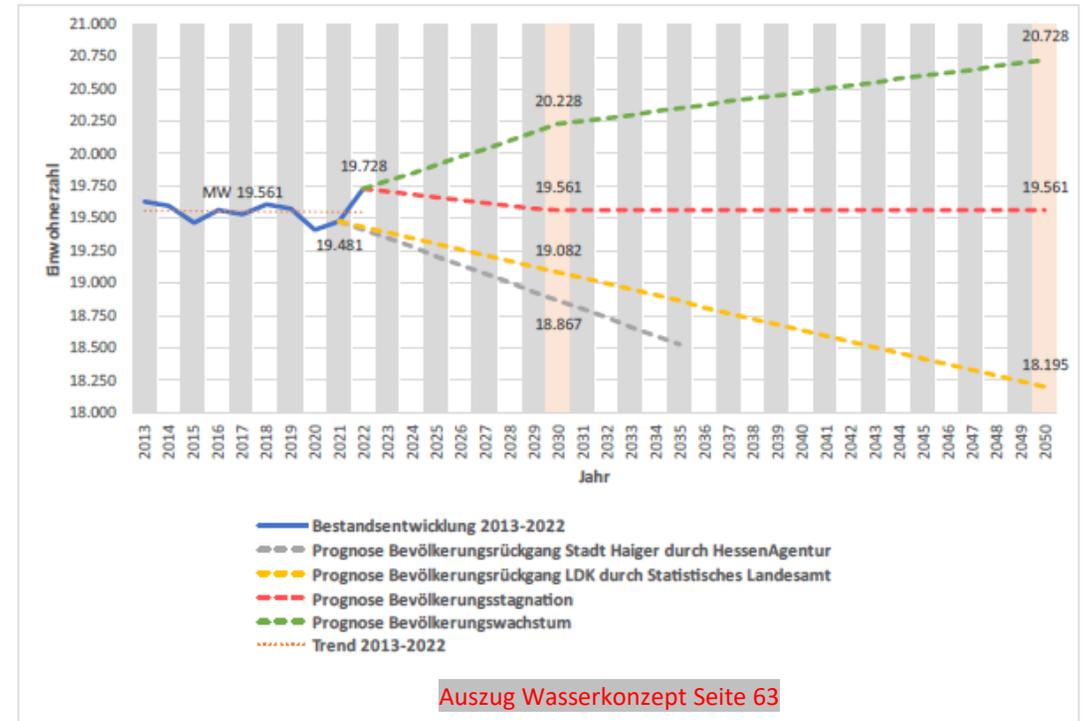
Entwicklungsperspektiven der Bevölkerung in Haiger bis 2050

Entwicklung der Bevölkerung

In Kapitel 1.1.8 wurde die Entwicklung der Einwohnerzahlen der Stadt Haiger und der Stadtteile über die vergangenen 10 Jahre (2013-2022) abgebildet. Es kann festgestellt werden, dass die Einwohnerzahlen über die betrachteten 10 Jahre annähernd konstant geblieben sind. Die Einwohnerzahlen liegen im Mittel bei rd. 19.561 Einwohnern.

Nachfolgend werden mögliche Entwicklungsperspektiven der Bevölkerung bis zum Jahr 2050 durch die Betrachtung mehrerer Szenarien vorgestellt.

Die Entwicklung der Bevölkerung über die betrachteten Szenarien kann zusammengefasst aus der nachfolgenden Abbildung entnommen werden:



Szenarien der Wasserversorgung für 2030 und 2050 in diesem Fall speziell für VS Nord

Wasserbilanz bis 2030 und 2050

Zur Aufstellung der Wasserbilanzen 2030 und 2050 werden die unter Berücksichtigung der verschiedenen Szenarien aufgestellten Trinkwasserbedarfe dem jeweiligen prognostizierten nutzbaren Wasserdargebot innerhalb der verschiedenen Versorgungseinheiten innerhalb der Stadt Haiger gegenübergestellt. Die Ergebnisse werden nachfolgend anhand von zusammengefassten Tabellen vorgestellt. Die ausführlichen Tabellen können Anhang 6 entnommen werden.

Die Details zu den Szenarien sind in den Kapiteln 6.1.3 und 6.2 enthalten.

Nachfolgend werden die aufgestellten Szenarien zusammengefasst:

Wasserdargebot:

- Dargebot 1 – Gleichbleibendes Wasserdargebot
- Dargebot 2 – Reduzierung des Wasserdargebotes

Trinkwasserbedarf:

- Bedarf 1 – Bevölkerungsrückgang und Zuwachs Großverbraucher
- Bedarf 2 – Bevölkerungsstagnation und Zuwachs Großverbraucher
- Bedarf 3 – Bevölkerungswachstum und Zuwachs Großverbraucher

Auszug Wasserkonzept Seite 83

VS Nord*	2030		
	Bedarf 1	Bedarf 2	Bedarf 3
	[m ³ /a]	[m ³ /a]	[m ³ /a]
	232.317	240.348	248.067
Dargebot 1	328.900 [m ³ /a]	96.583	88.552
Dargebot 2	312.455 [m ³ /a]	80.138	72.107

Auszug Wasserkonzept Seite 86

VS Nord*	2050		
	Bedarf 1	Bedarf 2	Bedarf 3
	[m ³ /a]	[m ³ /a]	[m ³ /a]
	236.831	253.391	267.539
Dargebot 1	328.900 [m ³ /a]	92.069	75.509
Dargebot 2	296.010 [m ³ /a]	59.179	42.619

*Die VS Kalteiche ist in der VS Nord eingeschlossen.

Auszug Wasserkonzept Seite 87

- Die Wasserversorgungsanlagen der Stadtwerke Haiger werden ständig nach den geforderten Auflagen ertüchtigt.
- Die Entwicklungsperspektiven der Bevölkerung wurden in unserem kommunalen Wasserkonzept aufgezeigt und in mehreren Szenarien vorgestellt.
- Die Wasserversorgung für den Bebauungsplan „An der Straße“ ist sichergestellt.
- Die Löschwasserbereitstellung von 13,3 l/s (800 l/min) ist gewährleistet.

