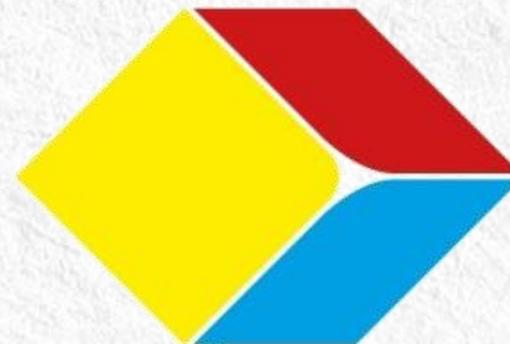


**STADTWERKE
HAIGER**
STROM GAS WASSER WÄRME



Bereitstellung der Wasserversorgung
für den Bebauungsplan
"Erweiterung Sportanlagen Haarwasen"



Wasserverbrauch Sportplatz Haarwasen

Der Wasserverbrauch des TSV Steinbach ist in den letzten Jahren durch die Nutzung eines zusätzlichen Rasenplatzes etwas gestiegen.

Die Aufstellung der Letzten Jahre

TSV Steinbach

2023	1.484 m ³
2022	960 m ³
2021	867 m ³
2020	830 m ³
2019	449 m ³
2018	513 m ³

Schützenverein

2023	18 m ³
2022	9 m ³
2021	2 m ³
2020	10 m ³
2019	18 m ³
2018	37 m ³

Stadt

2023	293 m ³
2022	207 m ³
2021	965 m ³

Gesamt

2023	1.795 m ³
2022	1.176 m ³
2021	1.834 m ³
2020	840 m ³
2019	467 m ³
2018	550 m ³



Wasserversorgung Sportplatz Haarwasen

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].

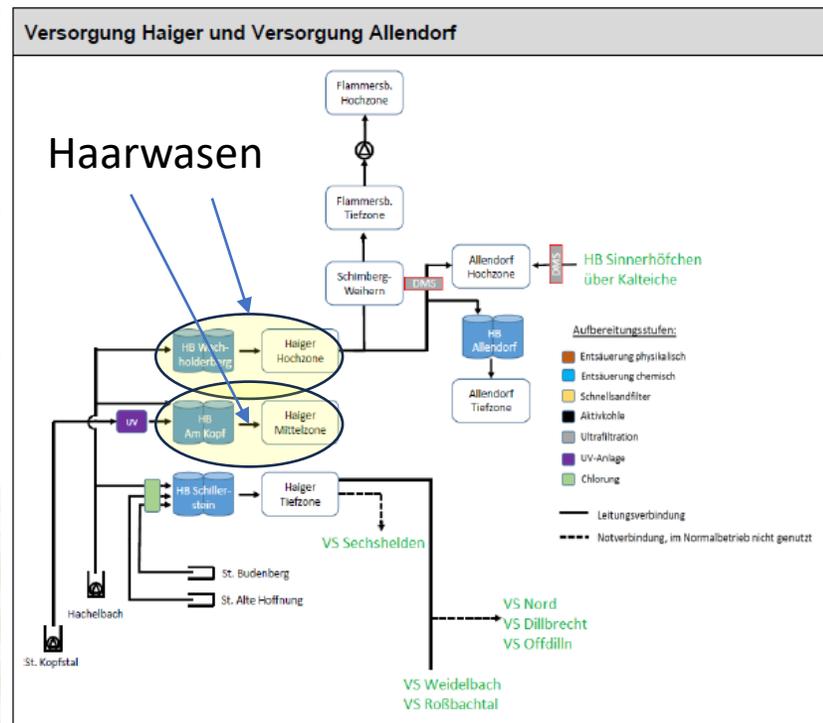


Abbildung 16: VS Haiger und VS Allendorf

Auszug Wasserkonzept Seite 40

Haarwasen:

Das Sportgelände am Haarwasen wird über zwei Hochbehälter abgedeckt. Diese beiden Hochbehälter werden von dem Pumpwerk/Förderschacht Hachelbach befüllt. Das Wasserrecht ist langfristig vorhanden.

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

Name der (Eigen-)Gewinnungsanlage	max. Entnahmemenge	Wasserrecht	
	m³/a	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

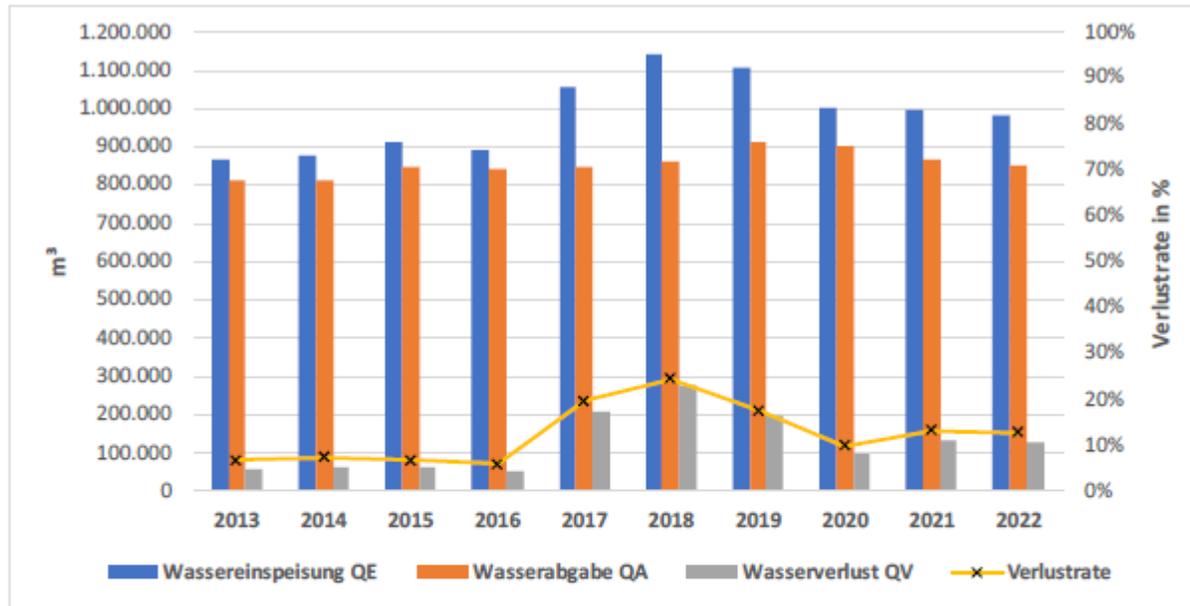


Abbildung 23: Entwicklung der Wassernutzung 2013-2022 mit Wasserverlusten

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.



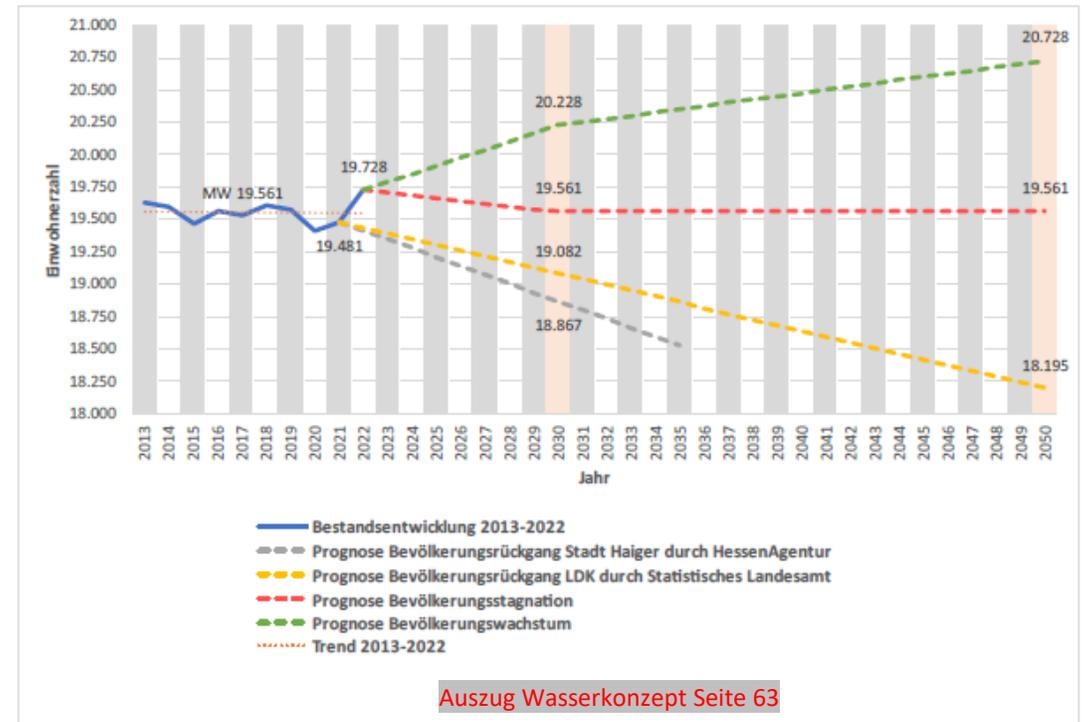
Entwicklungsperspektiven der Bevölkerung in Haiger bis 2050

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 Haiger Kernstadt (auch Haarwasen)

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 Haiger*			2030		
			Bedarf 1	Bedarf 2	Bedarf 3
			[m ³ /a]	[m ³ /a]	[m ³ /a]
			559.204	576.182	592.499
Dargebot 1	638.000	[m ³ /a]	78.796	61.818	45.501
Dargebot 2	606.100	[m ³ /a]	46.896	29.918	13.601

Auszug Wasserkonzept Seite 84

VS Haiger*			2050		
			Bedarf 1	Bedarf 2	Bedarf 3
			[m ³ /a]	[m ³ /a]	[m ³ /a]
			571.728	606.736	636.644
Dargebot 1	638.000	[m ³ /a]	66.272	31.264	1.356
Dargebot 2	574.200	[m ³ /a]	2.472	-32.536	-62.444

Auszug Wasserkonzept Seite 85

- 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 die Erweiterung der Sportanlagen am Haarwasen ist sichergestellt.

