

12. Sitzung des Stadtwerkeausschusses

03.07.2018

A. Tagesordnung öffentlicher Teil

1. Einwohnerfragestunde
2. Einwendungen gegen die Niederschrift der Sitzung vom 10.04.2018
3. Anerkennung der Tagesordnung
4. Wasserversorgungskonzept der Stadt Meckenheim VSWA/2018/03464
5. Schriftliche Anfragen
6. Mündliche Anfragen
7. Mitteilungen

Wasserversorgungskonzept der Stadt Meckenheim

- Rechtliche Grundlage:
§ 38 Abs. 3 Landeswassergesetz (LWG) NRW
- Vorlage erstmalig bis 30.06.2018 (Fristverlängerung)
- Fortschreibung alle 6 Jahre
- Inhalt u.a.:
 - Stand und die zukünftige Entwicklung der Wasserversorgung
 - Darstellung der Wassergewinnungsgebiete
 - Darstellung der Wassergewinnungs-/-aufbereitungsanlagen
 - Beschaffenheit des Trinkwassers
- Erstellung Konzept gemeinsam mit WTV als Vorlieferant

Inhaltverzeichnis

1. Gemeindegebiet
2. Beschreibung des Wasserversorgungssystems
3. Aktuelle Wasserabgabe und Wasserbedarf
4. Mengenmäßiges Wasserdargebot für die Bedarfsdeckung (Wasserbilanz) sowie mögliche zukünftige Veränderungen
5. Rohwasserüberwachung / Trinkwasseruntersuchung und Beschaffenheit Rohwasser / Trinkwasser
6. Wassertransport
7. Wasserverteilung
8. Gefährdungsanalyse
9. Maßnahmen zur langfristigen Sicherstellung der öffentlichen Wasserversorgung

Übersicht Verteilnetz

Art	Menge
Übergabestellen	5 Stk
Verteilnetz (ohne WHA)	ca. 118 km
Hausanschlüsse (Anzahl)	ca. 7.600 Stk
Hydranten	ca. 1.500 Stk
Druckerhöhungsanlagen	1 Stk
Druckminderungsanlagen	2 Stk
Wasserbezug	ca. 1,5 Mio. m ³ /a

TOP Ö4: Wasserversorgungskonzept

Übersicht Übergabestellen

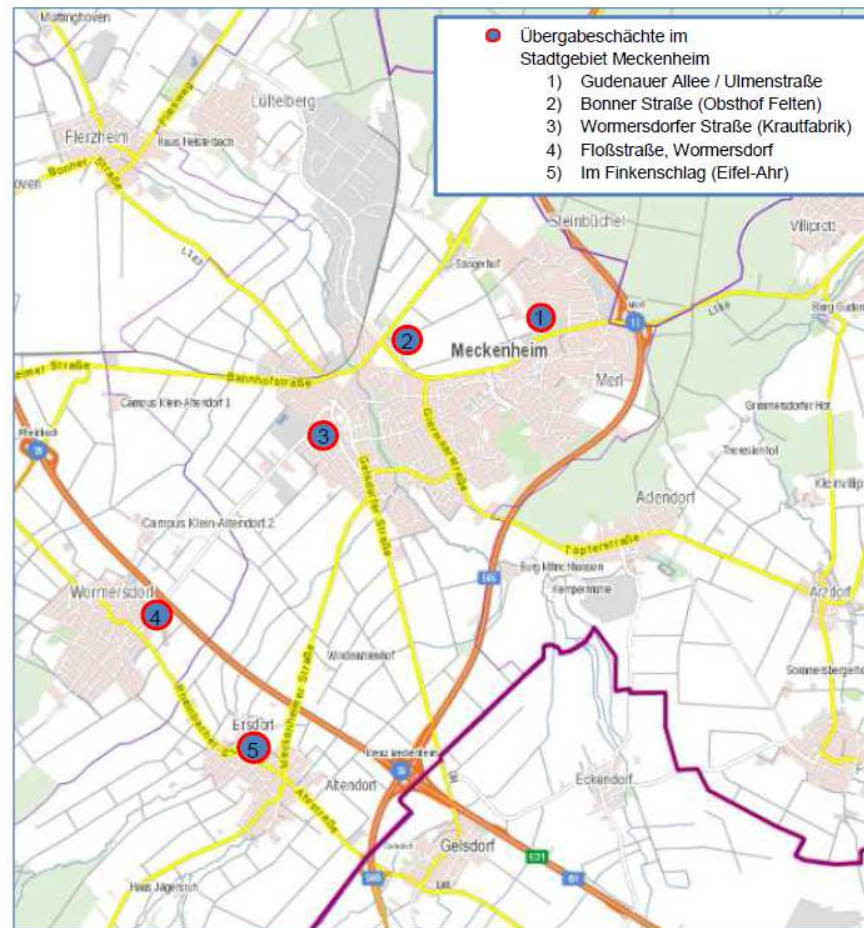


Abb. 2-1: Kartenquelle TK 25 aus <https://www.tim-online.nrw.de>

Aktuelle Wasserabgabe

Jahr	2010	2013	2016
Wasserverbrauch pro Kopf in Meckenheim [l/d]	145	151	144
Wasserverbrauch pro Kopf im Bundesdurchschnitt [l/d]	122	123	123
Wasserverbrauch pro Kopf in Nordrhein-Westfalen [l/d]	135	133	134

Abb. 3-2 Pro-Kopf-Verbrauch Trinkwasser im Vergleich (Quelle: <https://www.it.nrw.de> / eigene Berechnung)

Material Rohrleitung

Material	Kurz- bez.	Länge [m]	Anteil [%]
Asbestzement	AZ	8.879	7
Gusseisen	GG/GGG	10.351	9
Polyethylen „high-density“	PE-HD	1.200	1
Polyvinylchlorid	PVC	98.193	83
	SUMME	118.623	100

Maßnahmen zur langfristigen Sicherstellung der öffentlichen Wasserversorgung

- Die Gewinnungs-, Aufbereitungs- und Transportanlagen des WTV sind redundant ausgelegt und bieten ein hohes Maß an Versorgungssicherheit.
- Die hygienische Unbedenklichkeit des Trinkwassers wird durch regelmäßige Probenahmen durch die Stadtwerke Meckenheim und den WTV gewährleistet.
- Als Basis für alle Bereiche der Wassergewinnung und –verteilung ist das DVGW-Regelwerk vereinbart - der „Stand der Technik“ wird beachtet und umgesetzt.
- Für die Durchführung der erforderlichen Arbeiten wird nur fachlich geeignetes und geschultes Personal eingesetzt.

Maßnahmen zur langfristigen Sicherstellung der öffentlichen Wasserversorgung

- Sämtliche Inspektions- und Wartungsergebnisse sowie Schäden, insbesondere mit Wasseraustritt werden zur Erstellung einer guten Datenbasis dokumentiert und analysiert.
- Mögliche Gefährdungen und Risiken werden durch die Stadtwerke Meckenheim und dem WTV systematisch erfasst und analysiert sowie Maßnahmen zur Gefahrenabwehr vorgeplant/vorbereitet.
- Die negative Beeinflussung des Wasserdargebotes durch den Klimawandel wird aus heutiger Sicht nach Einschätzung des Wahnbachtalsperrenverbandes unproblematisch für die Wasserversorgung der Stadt Meckenheim bleiben.