

VERNETZUNG ALS EIN BAUSTEIN FÜR EINE KLIMARESILIENTE TRINKWASSER-VERSORGUNG

5. WASSERFORUM OBERPFALZ AM 26.07.2022 - WASSERZUKUNFT BAYERN 2050 -

© Stadtwerke Neumarkt i.d.OPf. Freizeit & Leben KU, 2022, Dominique Kinzkofer

ÜBERSICHT BEREICHE



STROM - NETZ
 STROM - VERTRIEB / MARKT



WINDRÄDER



E-MOBILITY



FREIBAD



ERDGAS - NETZ
 ERDGAS - VERTRIEB / MARKT



PHOTOVOLTAIK



RECHENZENTRUM



MOBILE EISLAUFANLAGE



WÄRME (CONTRACTING)



GLASFASER /
 TELEKOMMUNIKATION



PARKHAUSER



SCHLOSSBAD



BHKW



WASSER



STADTBUSSE

HISTORIE



VERNETZUNG

Arten der Vernetzung

Inhaltlich

- Informativ und fachspezifisch
- Notverbund
- Wasser (Teil)-Lieferungen
- Betriebsführung (technisch, wirtschaftlich, fachlich)
- Und jede denkbare Zwischenstufe: bspw. Urlaubsvertretung, Lagerhaltung, Störungsbeseitigung

Organisatorisch

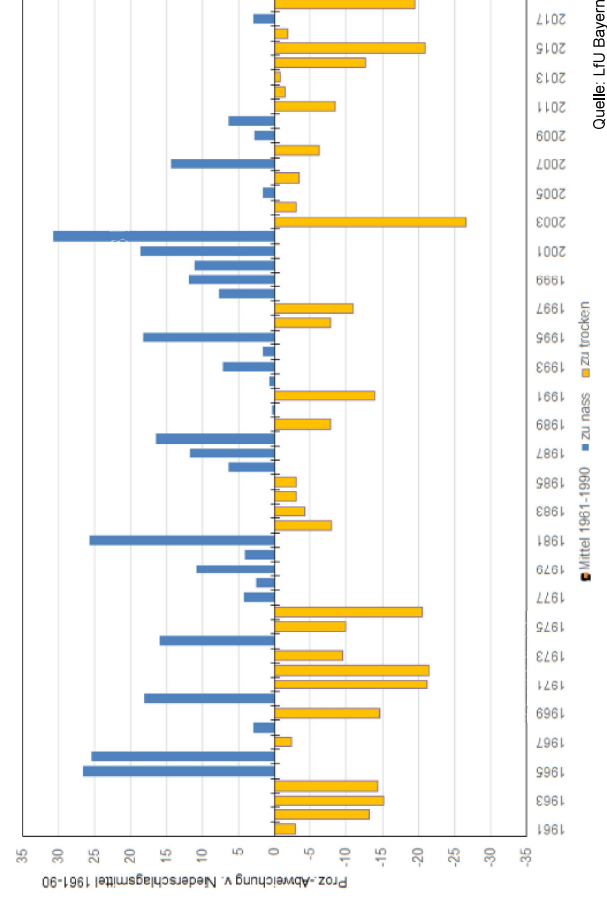
- Von losen Arbeitsgruppen bis gesellschaftsrechtlicher Beteiligung

VERNETZUNG

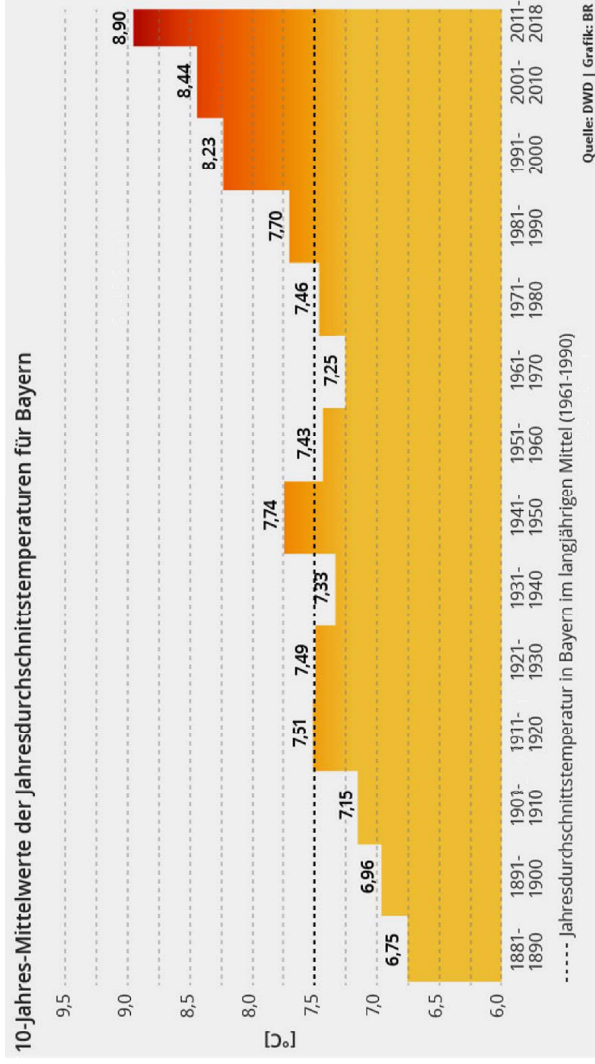
Treiber der Vernetzung

- Zunehmende Regelungsdichte
- Vorgaben/Qualifikation
- Sichere Betriebsführung
- Fachkräftemangel (Personalgewinnung/Nachfolgeregelung)
- Fehlende persönliche/fachliche Entwicklungsmöglichkeiten bei kleineren Versorgern (finanziell, Aufgaben, Vielfalt)
- Covid-19 Pandemie
- Klimawandel

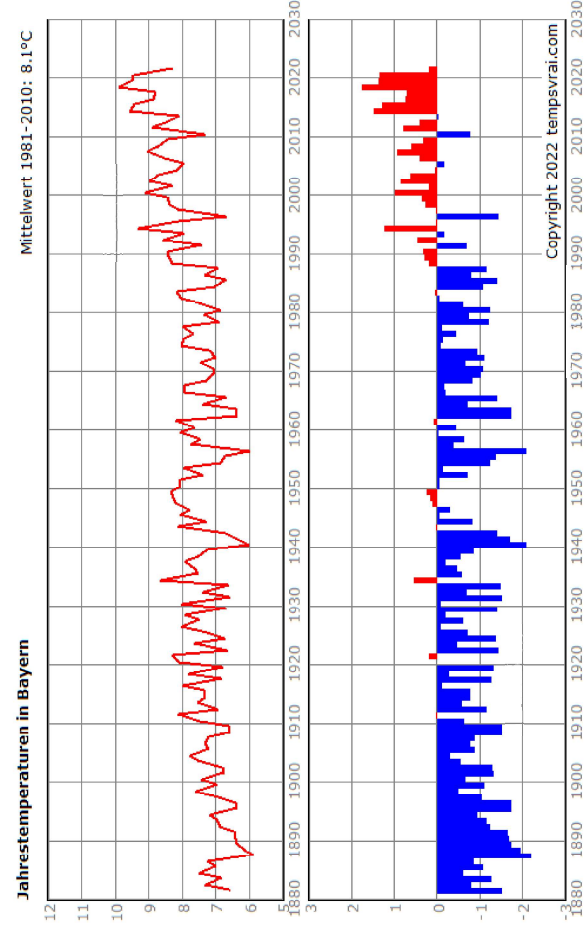
KLIMAWANDEL IN BAYERN - NIEDERSCHLAGSMENGEN



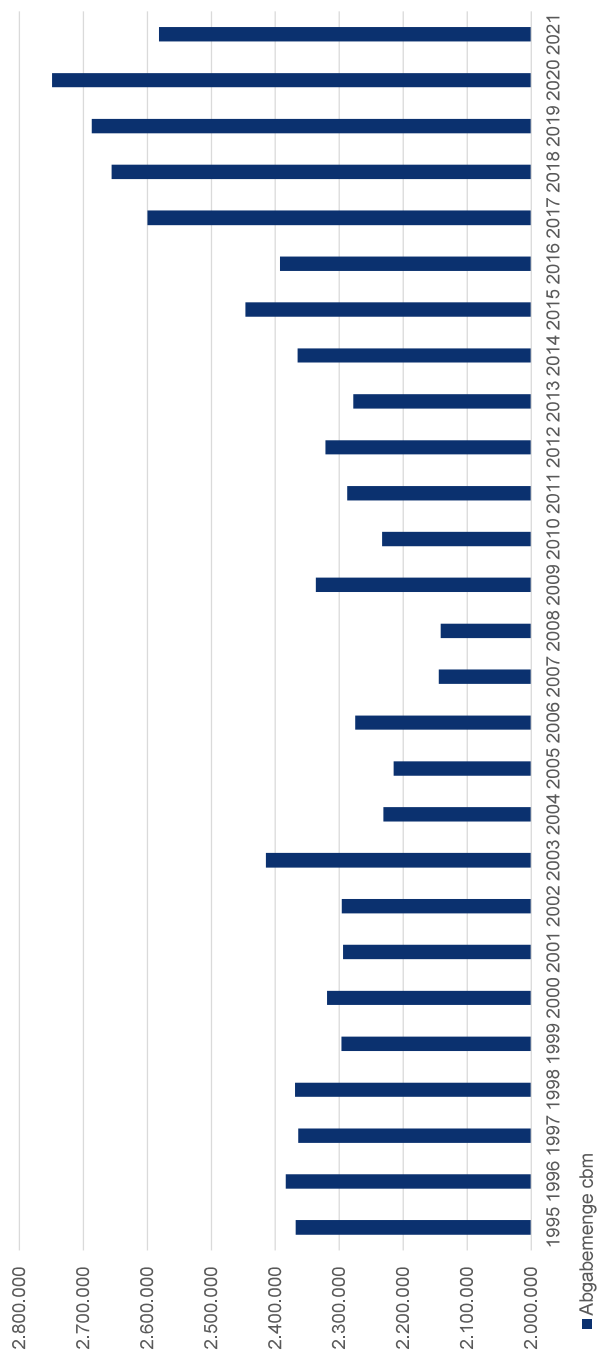
KLIMAWANDEL IN BAYERN – DURCHSCHNITTSTEMPERATUREN BAYERN



KLIMAWANDEL IN BAYERN – DURCHSCHNITTSTEMPERATUREN BAYERN



KLIMAWANDEL IN BAYERN – WASSERVERBRAUCH STADT NEUMARKT

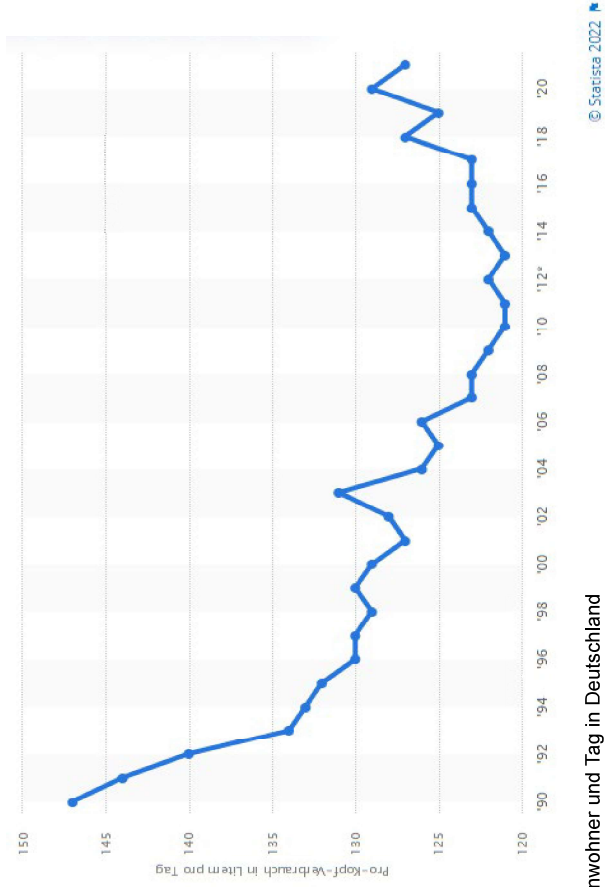


KLIMAWANDEL IN BAYERN – ENTWICKLUNG EINWOHNERZAHLEN

Bevölkerungsentwicklung Stadt Neumarkt i.d.OPf.



KLIMAWANDEL IN BAYERN – ENTWICKLUNG WASSERVERBRAUCH



Wasserverbrauch pro Einwohner und Tag in Deutschland

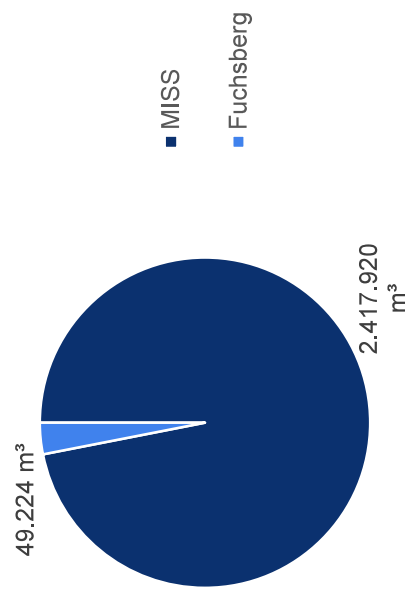
© Stadtwerke Neumarkt i.d.OPf. Freizeit & Leben KU, 2022, Dominique Kinzkofer

Seite 10

WASSERVERSORGUNG STADT NEUMARKT I. D. OPF.

... bis 07/2014

- Einwohnerzahl 2014: 39.011
- Wassermenge gesamt: 2.467.144 m³
- Wassergewinnung zu 98 % aus der MISS



Hinweis: Anlage Zweckverband Lenggenfeld nicht Gegenstand der Untersuchung

© Stadtwerke Neumarkt i.d.OPf. Freizeit & Leben KU, 2022, Dominique Kinzkofer

Seite 11

WASSERVERSORGUNG STADT NEUMARKT I. D. OPF.

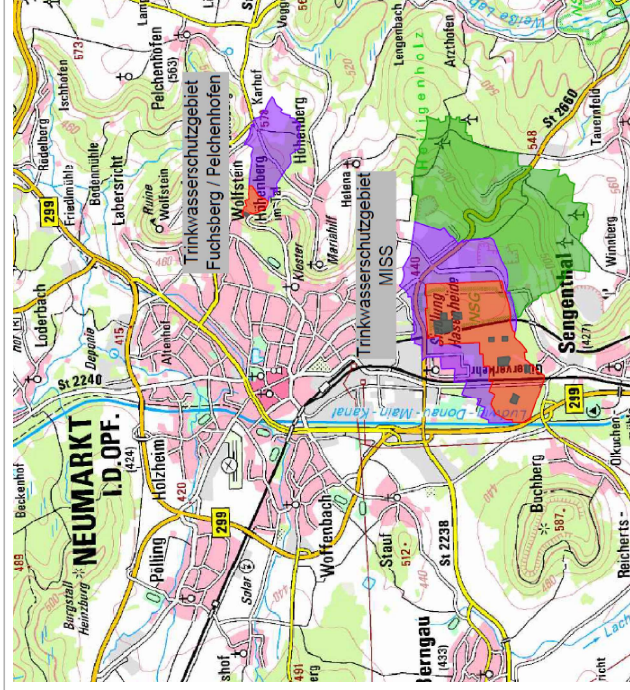
Rahmenbedingung/Zwangspunkte

- Unmittelbare Lage der Stadt Neumarkt i.d.OPf. an der Europäischen Hauptwasserscheide
- Wasserversorgung MISS ist potentiellen Risiken ausgesetzt
 - Querung der B 8
 - Querung der Bahnlinie Nürnberg – Regensburg
 - Sandabbau
 - Bestehende Altlastenproblematik
- Unmittelbar angrenzende Wohnbebauung und intensive industriell-gewerbliche Nutzung
- Tendenziell steigender Wasserverbrauch
- Sinkende Pegelstände im Wassergewinnungsgebiet MISS

© Stadtwerke Neumarkt i.d.OPf. Freizeit & Leben KU, 2022, Dominique Kinzkofer

Seite 12

WASSERVERSORGUNG STADT NEUMARKT I. D. OPF.



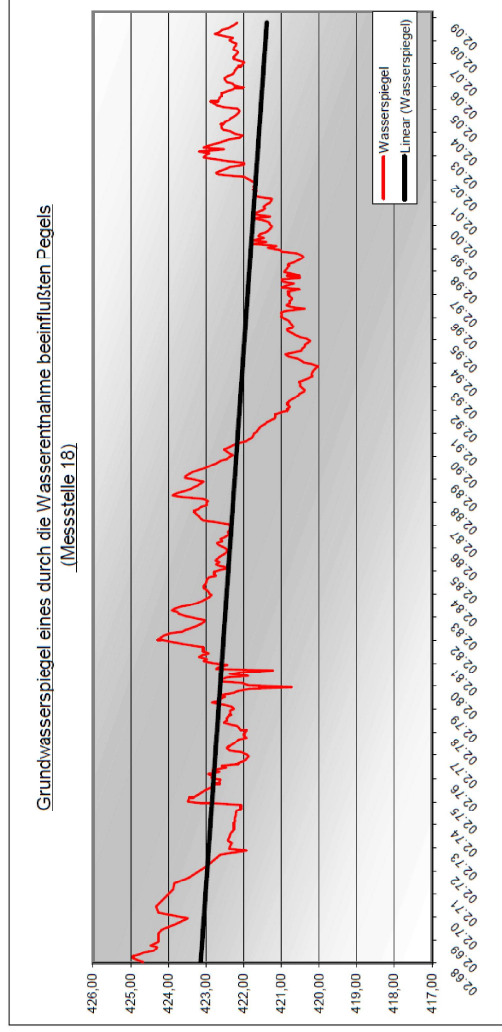
Lage der Wassergewinnungsgebiete



© Stadtwerke Neumarkt i.d.OPf. Freizeit & Leben KU, 2022, Dominique Kinzkofer

Seite 13

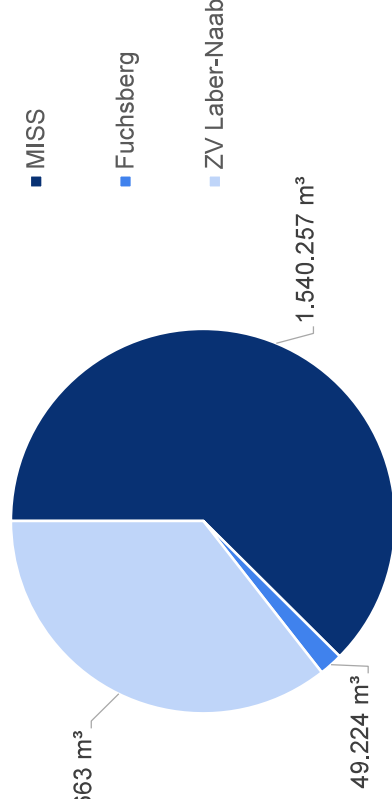
Entwicklung Pegelstände bis 2014



2. STANDBEIN WASSERVERSORGUNG STADT NEUMARKT I. D. OPF.

... ab 08/2014

Wasserversorgung vom
Zweckverband der
Wasserversorgungsgruppe
Laber-Naab als 2. Standbein
mit einer Bezugsmenge von
1 Mio. m³ (≙ ca. 40 %)



Hinweis: Anlage Zweckverband Lengelfeld nicht Gegenstand der Untersuchung

Daten aus dem Jahr 2016

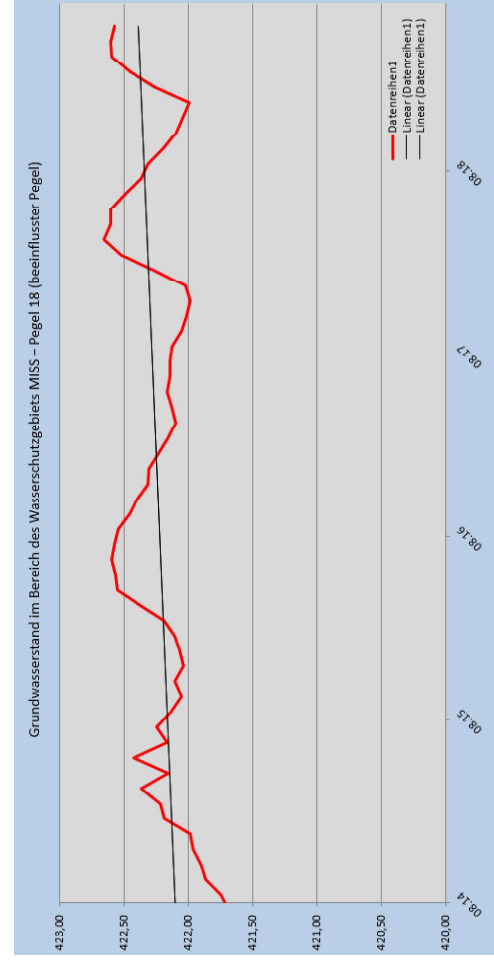
2. STANDBEIN WASSERVERSORGUNG STADT NEUMARKT I. D. OPF.

Eckpunkte der zusätzlichen Wasserversorgung

- Liefermenge 1 Mio. m³
- Vertragslaufzeit 50 Jahre
- Gesamtlänge der errichteten Wasserleitung ca. 42 km, deren Bau jeweils zur Hälfte von den SWN und dem ZV Laber-Naab erfolgt
- Investitionsvolumen SWN ca. 9 Mio. €
- ZV Laber-Naab erhält einmalig Baukostenzuschuss in Höhe von 10 Mio. €

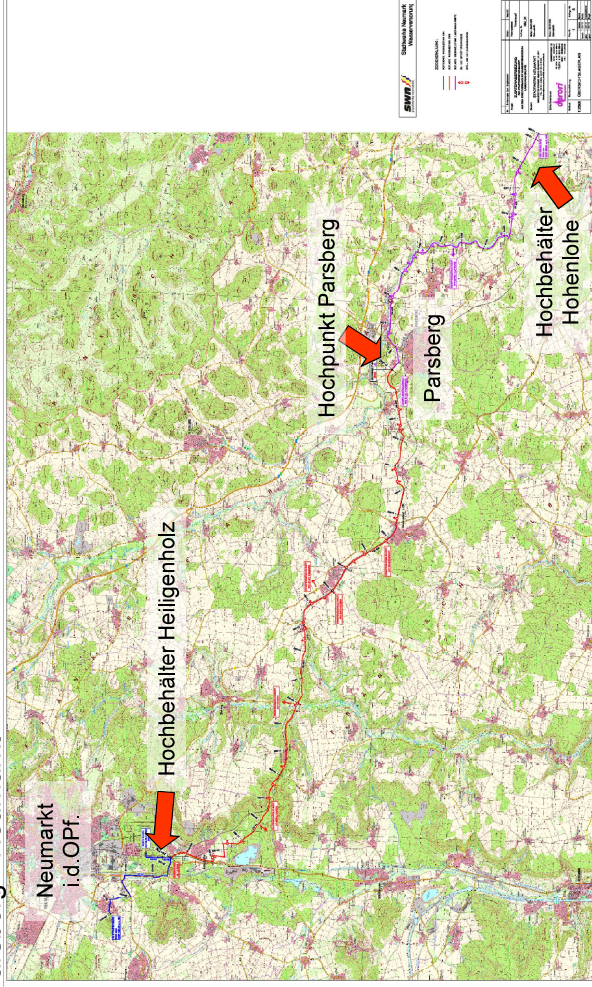
2. STANDBEIN WASSERVERSORGUNG STADT NEUMARKT I. D. OPF.

Entwicklung Pegelstände nach 2014



2. STANDBEIN WASSERVERSORGUNG STADT NEUMARKT I. D. OPF.

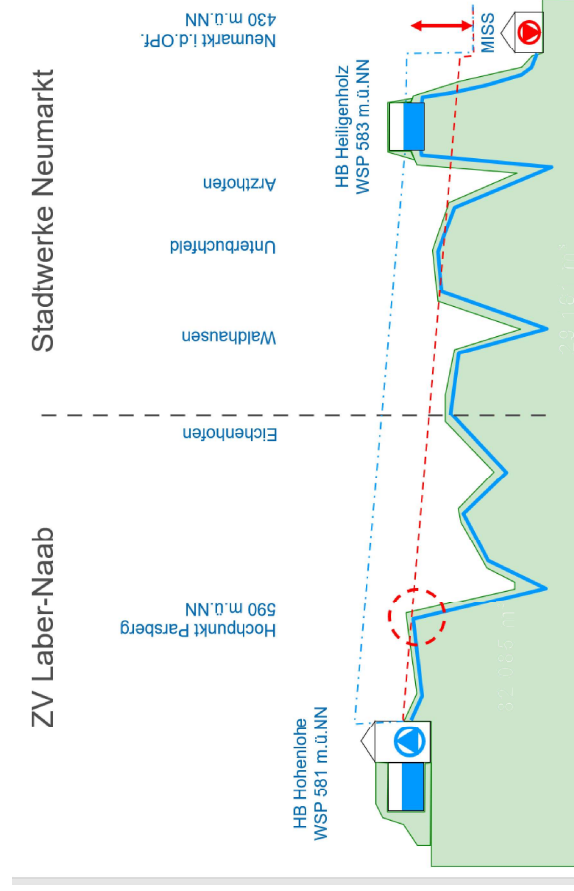
Trassenplan: Parsberg - Neumarkt



© Stadtwerke Neumarkt i.d.OPf. Freizeit & Leben KU, 2022, Dominique Kinzkofer

Seite 18

2. STANDBEIN WASSERVERSORGUNG STADT NEUMARKT I. D. OPF.

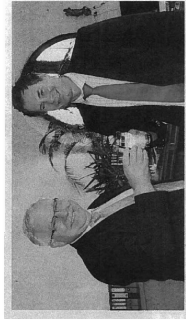


© Stadtwerke Neumarkt i.d.OPf. Freizeit & Leben KU, 2022, Dominique Kinzkofer

Seite 19

2. STANDBEIN WASSERVERSORGUNG STADT NEUMARKT I. D. OPF.

NT 26.08.2010



Neumarkt sucht sich eine andere Wasser-Quelle

Neumarkt sucht sich eine andere Wasser-Quelle. Die Stadtwerke Neumarkt sind auf der Suche nach einer neuen Wasserquelle für die Stadt. Die bisherige Quelle ist fast erschöpft. Die Stadtwerke haben sich für die Lauterachquelle entschieden. Die Quelle ist in der Nähe der Stadt und ist sehr sauber. Die Stadtwerke werden die Quelle in den nächsten Jahren erschließen. Die Kosten dafür werden auf ca. 10 Millionen Euro geschätzt. Die Stadtwerke werden die Quelle in den nächsten Jahren erschließen. Die Kosten dafür werden auf ca. 10 Millionen Euro geschätzt.

NT 15.09.2010

Kritik am Zweckverband

Versorgung Markttratt Karl Fischer befürchtet durch eine Wasserleitung in Markttratt. Die Leitung soll die Wasserversorgung verbessern, aber es gibt Bedenken. Die Leitung soll die Wasserversorgung verbessern, aber es gibt Bedenken.

Aus dem Stand eine Million Kubikmeter für Neumarkt

Wasserversorgungsgruppe Laaber-Naab befragt am 8. September über die Anfrage der Stadtwerke. Die Stadtwerke haben eine Anfrage gestellt, um Wasser aus dem Stand zu entnehmen. Die Wasserversorgungsgruppe Laaber-Naab hat die Anfrage beantwortet. Die Stadtwerke haben eine Anfrage gestellt, um Wasser aus dem Stand zu entnehmen. Die Wasserversorgungsgruppe Laaber-Naab hat die Anfrage beantwortet.

NN 26.08.2010

Wird die Lauterachquelle überflüssig?

Stadtwerke planen sich dem Zweckverband Laaber-Naab anzuschließen. Die Stadtwerke planen, sich dem Zweckverband Laaber-Naab anzuschließen. Die Stadtwerke planen, sich dem Zweckverband Laaber-Naab anzuschließen. Die Stadtwerke planen, sich dem Zweckverband Laaber-Naab anzuschließen.

NT 15.09.2010

Marktrate erleichtert

Wasser Die Kasterler sind froh, dass Neumarkt andere Wege einschlagen will. Die Kasterler sind froh, dass Neumarkt andere Wege einschlagen will.

14.09.2010

Beim Wasser zu hoch gepokert?

Hallerbrunnen-Zweckverband wurde vom Umschwenken Neumarkts überrascht. Der Zweckverband wurde vom Umschwenken Neumarkts überrascht.



2. STANDBEIN WASSERVERSORGUNG STADT NEUMARKT I. D. OPF.



Das Thema Wasser schlägt hohe Wellen

Neumarkt sucht sich eine andere Wasser-Quelle. Die Stadtwerke Neumarkt sind auf der Suche nach einer neuen Wasserquelle für die Stadt. Die bisherige Quelle ist fast erschöpft. Die Stadtwerke haben sich für die Lauterachquelle entschieden. Die Quelle ist in der Nähe der Stadt und ist sehr sauber. Die Stadtwerke werden die Quelle in den nächsten Jahren erschließen. Die Kosten dafür werden auf ca. 10 Millionen Euro geschätzt. Die Stadtwerke werden die Quelle in den nächsten Jahren erschließen. Die Kosten dafür werden auf ca. 10 Millionen Euro geschätzt.

NN 25.03.2011

Wasservertrag wurde abgesegnet

Die Zustimmung des Neumarkter Stadtrats steht noch aus. Die Zustimmung des Neumarkter Stadtrats steht noch aus.

NEUMARKT/BERATZHAUSEN – In der Versammlung am Mittwoch Abend haben die Mitglieder der Laaber-Naab-Gruppe im nichtöffentlichen Teil den Wasserlieferungsvertrag abgesegnet.

Hallerbrunnen-Zweckverband wurde vom Umschwenken Neumarkts überrascht. Der Zweckverband wurde vom Umschwenken Neumarkts überrascht.

Vertrag mit Laaber-Naab-Gruppe perfekt

Wasserversorgungsgruppe Laaber-Naab befragt am 8. September über die Anfrage der Stadtwerke. Die Stadtwerke haben eine Anfrage gestellt, um Wasser aus dem Stand zu entnehmen. Die Wasserversorgungsgruppe Laaber-Naab hat die Anfrage beantwortet. Die Stadtwerke haben eine Anfrage gestellt, um Wasser aus dem Stand zu entnehmen. Die Wasserversorgungsgruppe Laaber-Naab hat die Anfrage beantwortet.

NN 02.04.2011

Wasser für 50 Jahre sicher

Vereinbarung mit Laaber-Naab ging durch den Stadtrat. Die Vereinbarung mit Laaber-Naab ging durch den Stadtrat.

Am Montag, 4. April, wird im Neumarkter Rathaus im Artzimmer des Rathauses der Vertrag zwischen der Wasserversorgungsgruppe Laaber-Naab und der Stadtwerke Neumarkt i.d.OPf. unterschrieben.



Hochbehälter ist der Clou der neuen Wasserleitung

Der Hochbehälter ist der Clou der neuen Wasserleitung. Der Hochbehälter ist der Clou der neuen Wasserleitung.

NN 29.07.2012

Baustop an der Wasserleitung

Anschluss Neumarkts an die Laaber-Naab-Gruppe an die NEUMARKT/BERATZHAUSEN. Die Wasserversorgungsgruppe Laaber-Naab hat die Anfrage beantwortet. Die Stadtwerke haben eine Anfrage gestellt, um Wasser aus dem Stand zu entnehmen. Die Wasserversorgungsgruppe Laaber-Naab hat die Anfrage beantwortet.

2. STANDBEIN WASSERVERSORGUNG STADT NEUMARKT I. D. OPF.

NT 24.05.2013

Seubersdorf unterliegt vor Gericht

über eine jährliche Abwassergebühr, sondern auf die im Boden liegenden Grundstücke. Diese sind das Grundstück für die Durchleitung des Trinkwassers, die Parzellen nicht ein Nachbarn, sondern der Landkreis. Ein Antrag der Seubersdorfer Bürger auf Abrechnung der Abwassergebühren wurde vom Landkreis Seubersdorf abgelehnt. Die Gemeinde Seubersdorf hat daraufhin Klage beim Verwaltungsgericht Seubersdorf eingereicht. Das Gericht hat die Klage abgelehnt. Die Gemeinde Seubersdorf hat die Klage abgelehnt. Die Gemeinde Seubersdorf hat die Klage abgelehnt.

MZ 12.04.2014

Das neue Wasser fließt

VERSORGUNG Am 24. April findet zunächst eine Probehaftung statt. NEUMARKT. Die dauerhafte Einspeisung...

Mehr Wasser aus Pexmühl-Brunnen

Die Gutachten erwarten keine Auswirkungen — Einwänder gehört es erst im Nachhinein. NEUMARKT — Ein Ergebnis gibt es erst im Nachhinein.

Trinkwasser fließt zunächst zur Probe

Test am 24. April — Anlagen werden überprüft und eingestell. NEUMARKT — Die dauerhafte Einspeisung...

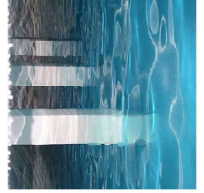
AKZEPTANZ (-PROBLEME)

“Gift“?

Herzogenaurach, Neumarkt, Seubersdorf, 04.11.2012, 12:31 Uhr

Pflanzengift im Trinkwasser?

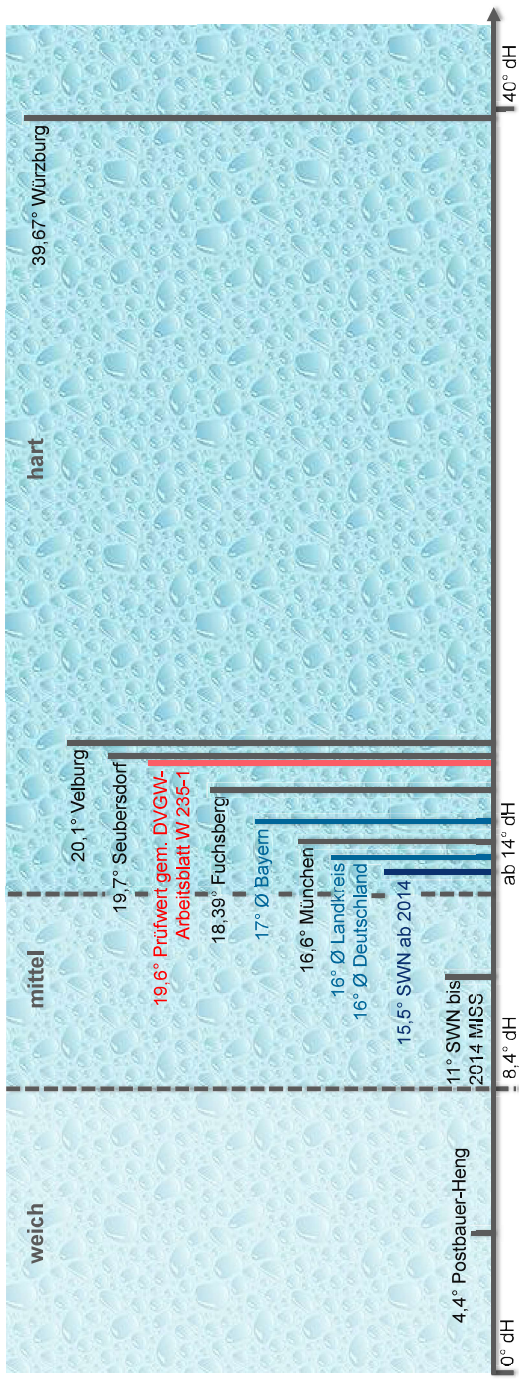
Experte Wilfried Söldmann prüft den Leber-Nach-Gruppe von Neumarkt bald mit von Pflanzengift ungetränktem Trinkwasser zu versorgen.



Aus dem Hochbehälter Hohenlohe soll künftig ein Gefäß der Neumarkter Trinkwasser kommen. Neumarkt. Im Streit um die Qualität des Trinkwassers, das künftig das Wasserversorgungs-Netzwerk in der Stadt Neumarkt liefern soll, haben die Richter am 04.11.2012, 12:31 Uhr. Das Urteil ist ein Sieg für die Bürger. Die Gemeinde Seubersdorf hat die Klage abgelehnt. Die Gemeinde Seubersdorf hat die Klage abgelehnt.

AKZEPTANZ (-PROBLEME)

Wasserhärte?



AKZEPTANZ (-PROBLEME)

Wasserhärte?

Ärgert Sie das neue, härtere Wasser?

LESERFORUM Schreiben Sie uns von Ihren Erfahrungen – oder rufen Sie uns an.

NEUMARKT. Sie müssen alle drei, vier Tage die Kaffeemaschine und den Wasserkocher entkalken. Sie haben Angst um die Mischbatterien an den Waschbecken, der Dusche und der Badewanne in ihrem Haus. Und manche denken nach, ob sie sich eine Enthärtungsanlage zulegen. Immer wieder hat unsere Redaktion Anrufe von Menschen erreicht, die sich mit dem „neuen, härteren“ Wasser befassen. Zu diesem Thema startet unsere Zeitung ein Leserforum, das alle Meinun-

gen zu diesem Thema sammelt.

Keine Frage: Auch wenn die Stadtwerke Neumarkt nach eigener Aussage nicht mehr Beschwerden als vor dem Bezug von Wasser aus der Laaber-Naab-Gruppe registrieren, ist dieses Thema Diskussionsstoff für Neumarkter, Bergauer und alle anderen geworden, die es beziehen. „Ich nehme mal Essigessenz, mal Zitronensäure, um alle drei, vier Tage den Wasserkocher zu entkalken. Früher war das weit weniger oft nötig“, sagte uns die Mitarbeiterin eines stark frequentierten Neumarkter Cafés. Und ein Bergauer berichtete, dass bei ihm sowie bei Nachbarn aus dem Ort große Sorgen wegen der Mischbatterien, die kal-

tes und warmes Wasser miteinander vermischen – herrsche. „Wenn schon nach nicht einmal zwei Jahren Bezug des neuen Wassers alles so verkalkt sei, wie geht es dann weiter?“, fragte er. Um dann gleich die Antwort beizusteuern: „Dann muss ich alles austauschen lassen. Das wird teuer!“

Unsere Redaktion hat aber auch erfahren, dass manche die Veränderung für weniger problematisch erachten, weil sie das „neue“ Wasser für sauber halten. Das sei ihnen wichtiger.

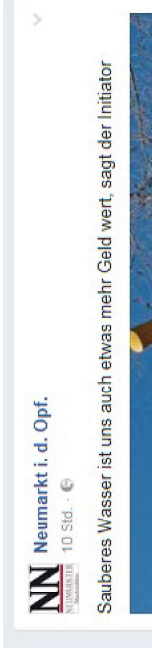
.....
➔ Senden Sie uns Ihre Erfahrungen zum Stichwort „Kalk“ einfach als E-Mail an tagblatt@mittelbayerische.de oder unter Telefon (0 91 81) 2 52 -19.



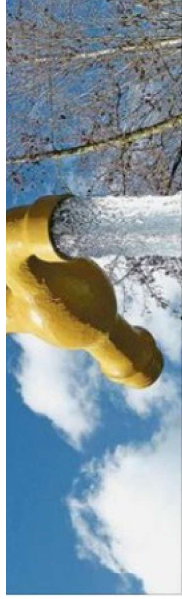
Ein Wasserkocher wird entkalkt; das ist eine oft geübte Aktion in Neumarktgeworden. Foto: Warnecke

AKZEPTANZ (-PROBLEME)

Wasserhärte?



Sauberes Wasser



Zentrale Wasserenthärtung: Mehrkosten "vertretbar"

NORDBAYERN.DE

Quelle: www.facebook.com/NeumarkterNachrichten
vom 08.08.2017

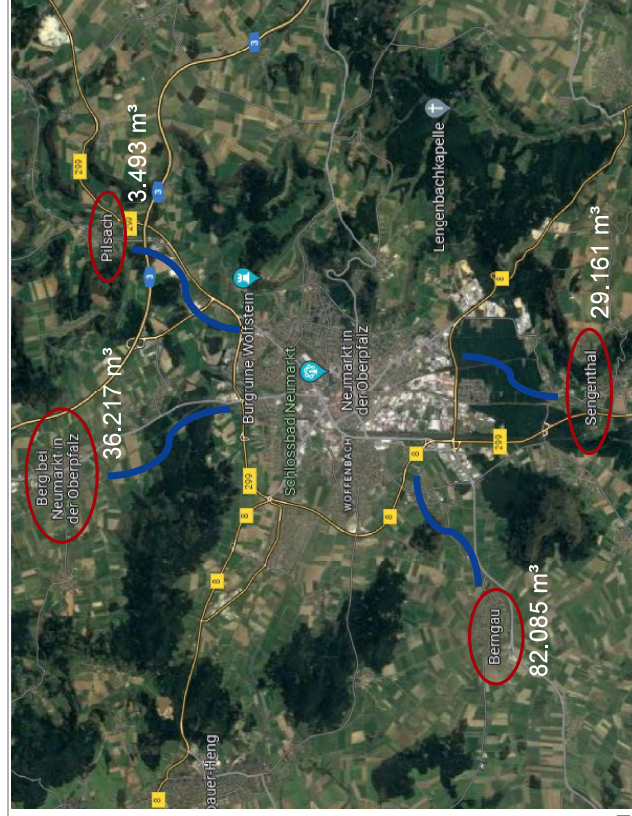
© Stadtwerke Neumarkt i.d.Opf. Freizeit & Leben KU, 2022, Dominique Kinzkofer

Seite 26

VERNETZUNG MIT GEMEINDEN IM LANDKREIS NEUMARKT I.D.OPF.

Bestehende Notverbünde

Seit 2020 vermehrte Anfragen aufgrund notwendiger Brunnensanierungen und/oder unsicherer Perspektive beim Weiterbetrieb einzelner Brunnen.



Verbrauchsmengen 2021

© Stadtwerke Neumarkt i.d.Opf. Freizeit & Leben KU, 2022, Dominique Kinzkofer

Seite 27

Stadtwerke Neumarkt i. d. OPf. Freizeit & Leben KU
Ingostädter Straße 18
92318 Neumarkt i. d. OPf.
Tel.: 09181 239-222
Fax: 09181 239-149
service@swneumarkt.de
www.swneumarkt.de

© Stadtwerke Neumarkt i.d.OPf. Freizeit & Leben KU, 2022, Dominique
Kinzkofer