

TRINKWASSERVERSORGUNG 24/7 !

Fachtagung Risiko und Sicherheit in der Trinkwasserversorgung

20. März 2019, Graz

Dr. Josef Klinger



Wasser ist Leben

**Was passiert, wenn die öffentliche
Trinkwasserversorgung ausfällt?**

Was passiert?

Krisenstimmung Soziale Medien

Mensa, Gaststätte geschlossen

Hamsterkäufe Mineralwasser

Operationen in Krankenhäusern verschoben

Produktion gestoppt

Uni, Schulen schließen

Feuerwehr ist machtlos

Volkshygiene in Gefahr



Abwasser läuft nicht mehr



Risiko Klimawandel, Natur



Am Morgen hat sich die Lage in dem Schwarzwaldstädtchen Sankt Blasien entspannt. Im Teilort Menzenschwand gibt es nun Probleme mit der Trinkwasserversorgung.

Sankt Blasien - Nach den Überflutungen und einem Erdbeben haben in Sankt Blasien (Kreis Waldshut) die Aufräumarbeiten begonnen. Das größte Problem sei momentan noch die Trinkwasserversorgung im Teilort Menzenschwand, teilten die Behörden mit. **Dort war eine Straße durch die Geröll- und Wassermassen so stark beschädigt worden, dass eine Trinkwasserleitung barst.** Man sei darum bemüht, die Versorgung so schnell wie möglich wieder zu gewährleisten, hieß es. Die Bevölkerung des 500-Seelen-Dorfes wurde über Lautsprecherdurchsagen aufgefordert, das Trinkwasser vorerst abzukochen.

Schwarzwald-Baar: Grundwasser in der Region sinkt

SÜDKURIER <https://www.suedkurier.de/9201750>

SCHWARZWALD-BAAR

Grundwasser in der Region sinkt auf 30-Jahres-Tief

Extrem niedrige Messwerte in der Region: Quellen im Schwarzwald sind besonders betroffen.



14. Juli 2011, 16:53 Uhr Folgen der Unwetter

Trinkwasser in Rosenheim verunreinigt

Die Regenmengen waren einfach zu viel: Das Trinkwasser in Rosenheim ist nach den Unwettern verschmutzt und muss abgekocht werden. 75.000 Menschen sind betroffen.

Westfälische Rundschau Ennepetal vom 13.11.2018

Autor: Hans-Jochem Schulte [tmt6y1kjhp6yic17yqtb14mg] Seite: 9 Auflage: 6.066 (gedruckt) 6.112 (verbreitet)

Wasser reicht noch bis zum Frühjahr

Lange Trockenheit sorgt für Tiefstand in heimischen Talsperren: Viele Menschen in Sorge. Versorger geben Entwarnung. „Wir haben keinen Engpass“

Hans-Jochem Schulte
Ennepe-Ruhr. Samstag war der Tag als der Regen kam. Es war nicht „weit und breit wunderbar“, wie es in dem Chanson von Dalida heißt, es war nur ein Tropfen auf dem heißen Stein. Wer viel und Wetter mit Trinkwasser versorgt, und auch der Wasserbeschaffungsverband Milspe, der im Kern des Ennepetaler Stadtteils rund 9.000 Menschen das Trinkwasser ins Haus liefert. Der Steuerberater Christoph Hedtmann, auch in Betrieb, damit die Wasser-Ressource an der Ennepetalsperre geschont werden könne. Parallel sei der Ruhrverband (Besitzer der Ennepetalsperre) gebeten worden, bei weiter fallendem Wasserbestand die Bewirtschaftung der



Risiko Infrastruktur

Schwabens Wasserrohre sind marode - Experten warnen vor Hygieneproblemen

PlusViele Leitungen im Freistaat und in der Region sind marode und müssen bald saniert werden, warnen Experten. Ansonsten werden Bürger die Folgen zu spüren bekommen.

TAGESSPIEGEL
POTSDAMER
NEUESTE NACHRICHTEN

Viel Geld für sichere Leitungen

Betagte Wasserleitung bricht immer wieder

Wasserrohrbrüche in der Sommerau haben keinen Seltenheitswert. Zum wiederholten Male stürzten hier kürzlich Wassermassen zu Tale. Aber eine Erneuerung der kompletten Leitung ist nicht geplant.

Versorgungssicherheit steht im Fokus

Gemeinde Ötigheim und eneRegio planen den Bau eines gemeinsamen Wasserwerks

Bayern öffnet Geldhahn für neue Wasserleitungen

Kommunen können für Sanierung von Trinkwasser- und Abwasseranlagen Millionenbeträge abzapfen

Wenn das Rohr platzt

Nicht Schneelasten, Überschwemmungen oder Erdbeben sind die größte Gefahr für Häuser: Die meisten Schäden entstehen durch defekte Wasserleitungen. Viele sind völlig veraltet

Rohr gebrochen: Halb Bayreuth ohne Trinkwasser

Bayreuth (dpa) - Bei vielen Bürgern in Bayreuth kommt seit Samstagmorgen kein Trinkwasser mehr aus der Leitung. Ursache ist ein Rohrbruch. In der Nibelungenstraße war eine Hauptleitung geborsten, worauf sich im Hochbehälter automatisch eine große Schutzklappe

schloss. «Dadurch wird der Druck aus den Leitungen genommen und der Behälter läuft nicht leer», sagte ein Pressesprecher der Stadtwerke Bayreuth. Die halbe Stadt sei bis auf Weiteres ohne Trinkwasser. Die Klappe müsse nun Schritt für Schritt

wieder geöffnet werden. Wann wieder Wasser in die Leitungen fließt, war am Vormittag nicht abzusehen. Für ein Dialysezentrum und andere medizinische Einrichtungen gab es nach Angaben der Stadtwerke eine Notversorgung.

Weitere Risikoszenarien

Falschinformation

Nach Drohung keine Trinkwasserverseuchung
E-Mail an Wasser- und Abwasserverband wird von der Polizei aber ernst genommen

Blaufärbung - Stadt hebt Trinkwasserwarnung auf

Bei einigen Heidelbergern lief bläuliches Wasser aus den Leitungen - das hatte zu der klaren Ansage geführt: Das Wasser sollte nicht getrunken werden oder mit Haut in Kontakt kommen. Doch nun gab die Stadt Entwarnung.

Falscher Leitungsanschluss

Digitale Attacken

CBRN-Angriff

Black Out

Kärntner Bundesratsvorsitz tritt gegen Privatisierung von Trinkwasser auf

"Wasser ist ein öffentliches Gut und muss ein öffentliches Gut bleiben", sagte heute der neue Bundesratspräsident, der Kärntner Ingo Appé, in seiner Antrittsrede vor der Länderkammer.

Organisationssicherheit

Kritikalitätsanalyse



Alarmplan



Handlungsplan

Krisenvorsorgekonzept

Notfallversorgung



Entwurf EU-Trinkwasserrichtlinie (03/19)

Article 7
Risk-based approach to water safety

- Member States shall ensure that the supply, treatment and distribution of water intended for human consumption is subject to a risk-based approach that covers the whole supply chain from the catchment area, abstraction, treatment, storage and distribution of water to the point of compliance specified in Article 6.



Dr. Josef Klinger

TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser

Karlsruher Straße 84

76139 Karlsruhe

josef.klinger@tzw.de