

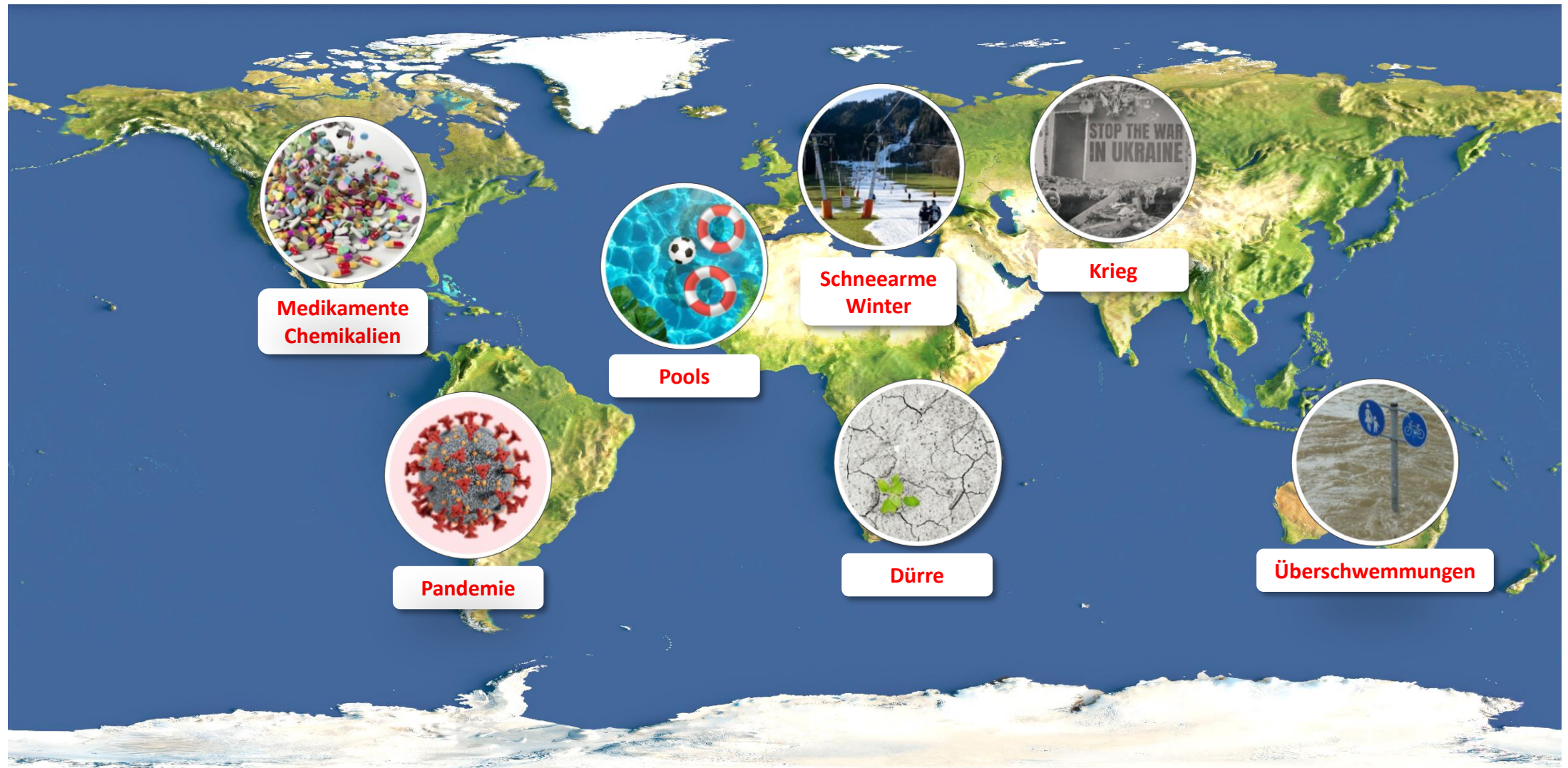


Infotag Trinkwasser

Leonding

DI Anna Selitsch, ÖVGW

Herausforderungen aus globaler Sicht.





Wasserrechtsgesetz
WRG

Trinkwassersicherungsplan

Trinkwasserverordnung
TWV

EU Trinkwasser-Richtlinie
tritt in Kraft mit 21.1.2021

Ausnahmen NEU

Betriebs-
Monitoring

Information
der Abnehmer
und der
Öffentlichkeit

Umsetzungsfahrplan Trinkwasserverordnung

Neue Parameter
& Parameterwerte

1. Risikobewertung
WVU & Information
über Risiken

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

Beobachtungslisten

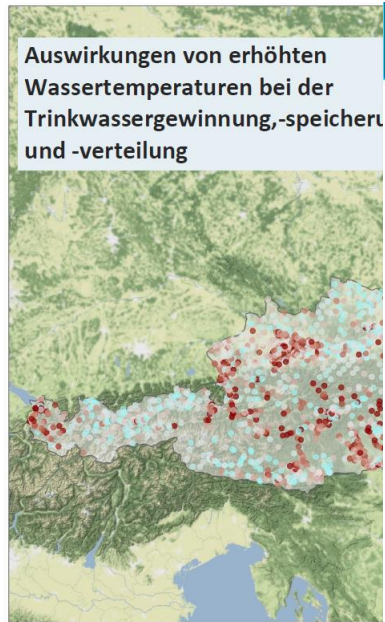
Materialienregelung NEU
Leitlinie PFAS
Mikroplastikmethode

1. Risiko-
Bewertung
EZG

Verluste
Schwellen-
wert

Aktionspläne
Wasserverluste





PCCL
Pipeline Computer Center London

Statusbericht per 31.12.2020

Projekt VI-3.06:
Application orientated failure behavior of polyethylene pipe grades – Effects of processing, installation and service on pipe lifetimes

Verteilerliste:

- Georg Fischer Piping Systems Ltd (Scharfhausen, A)
- Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach (Wien, A)
- Pipeline Austria GmbH & Co KG (Wt. Neudorf, A)
- Lehrstuhl f. Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe (MUL-WPK)



Aktuelle
Forschungsprojekte

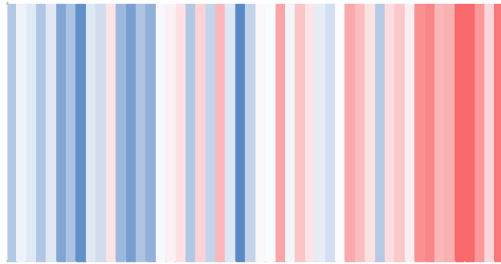
Digitales Pandemie- und Krisenmanagement in der Trinkwasserversorgung

Studie zur Energienutzung, Energieeffizienz und Energieresilienz in der Wasserversorgung

Kurzstudie zur Bedeutung hormonaktiver Substanzen für die österr. Trinkwasserversorgung

Studie „Wasserverbrauch in österreichischen Haushalten“ (WAVE-Update)

Trockenheit, Grundwassertiefststände und Versorgungssicherheit im Jahr 2022



(Bild: Neunteufel, Warming Stripes, Wien seit 1973: mehr als +2°C Jahresmittelwerte gemessen an der Messstation WIEN-HOHE WARTE, Datenquelle: GeoSphere Austria, <https://data.hub.zamg.ac.at/>)

EINE STUDIE IM AUFTRAG DER ÖSTERREICHISCHEN VEREINIGUNG FÜR DAS GAS UND WASSERFACH (ÖVGW)



ERSTELLT DURCH

Institut für Siedlungswasserbau, Industrierewasserwirtschaft und Gewässerschutz
Department Wasser-Atmosphäre-Umwelt
Universität für Bodenkultur Wien



DI Dr. Roman Neunteufel

Wien, im Mai 2023

ÖVGW-Studie „Trockenheit, Grundwassertiefststände und Versorgungssicherheit im Jahr 2022“

Studienautor: DI Dr. Roman Neunteufel (BOKU Wien)

Abbildung 1: Niederschlagsabweichungen gegenüber dem Bezugszeitraum 1991-2020, Datenquelle: GeoSphereAustria

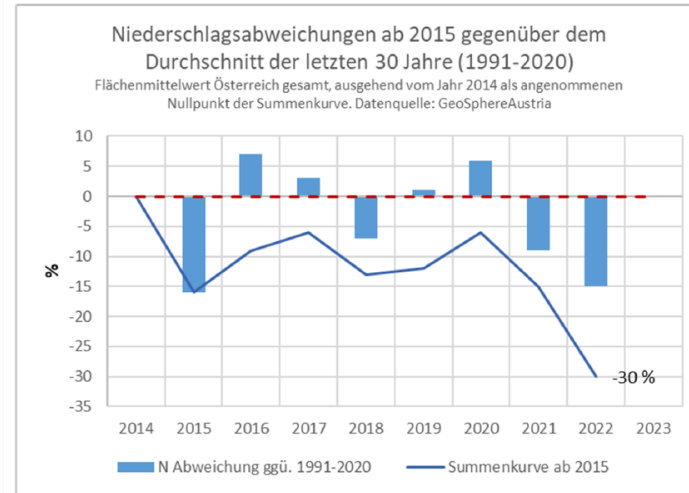


Abbildung 2: Niederschlagsabweichungen gegenüber dem Bezugszeitraum 1961-1990, Datenquelle: GeoSphereAustria

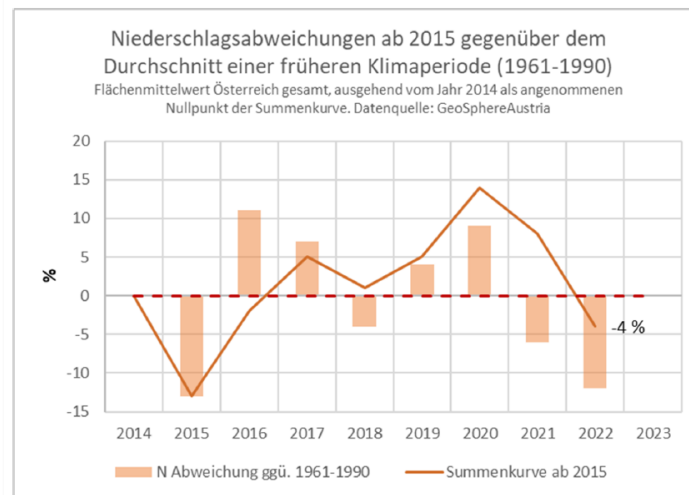
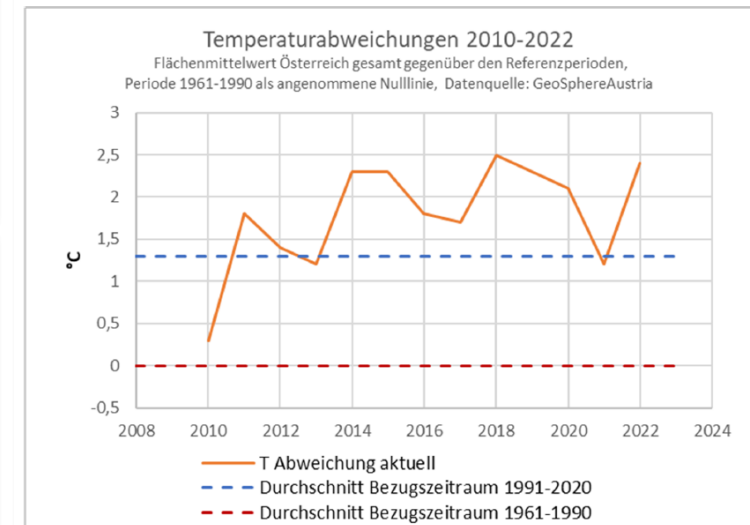


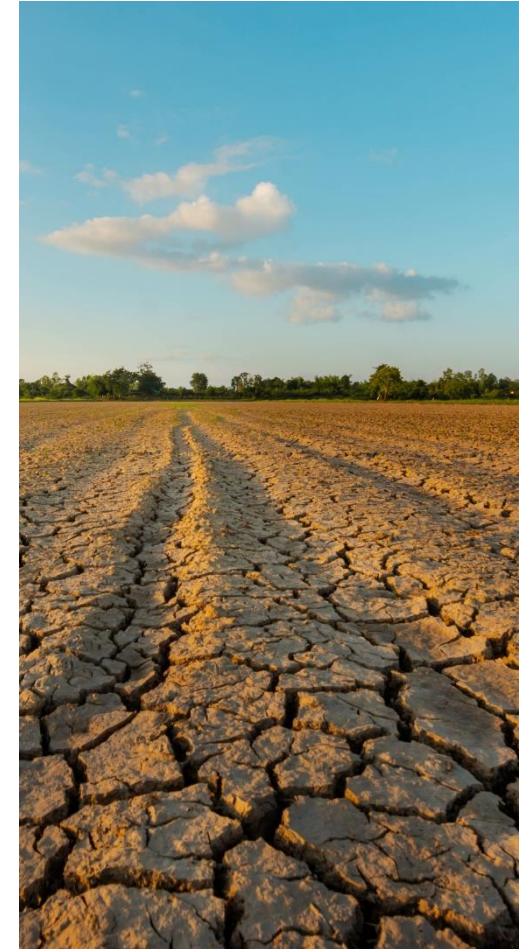
Abbildung 4: Jahresmittelwerte der Temperatur gegenüber den Durchschnittswerten der Bezugszeiträume



Trockenheit, Grundwassertiefststände und Versorgungssicherheit im Jahr 2022

Ergebnisse:

- Wenige Rückmeldungen über Einschränkungen oder Engpässe bei der Versorgung
- Anzahl von außergewöhnlicher Vorkommnisse im Vergleich zu früheren Umfragen deutlich gestiegen
- Jeder fünfte Umfrageteilnehmer hätte den bewilligten Gesamtkonsens nicht zu jedem Zeitpunkt des Jahres gewinnen können
- Jeder fünfte Betreiber von Brunnen war mit außergewöhnlichen Absenkungen des Brunnenwasserspiegels konfrontiert
- Deutlicher Zuwachs bei außergewöhnlichen Rückgängen von Quellschüttungen
- Größte zukünftige Herausforderungen weiterhin bei Alterung der Infrastruktur und dem benötigten Investitionsbedarf





ÖVGW-Richtlinien & Fachinformationen

- | | | |
|--------------|---|------------------|
| W 20 | Grundsätze von Wasserleitungsordnungen | 06/2023 |
| W 75 | Versorgung mit Trink- und Nutzwasser aus transportablen Behältern und Leitungsprovisorien | 06/2023 |
| W 106 | Ausbildung und Prüfung von Kunststoffrohrlegern | 02/2023 |
| WI 11 | Mikroplastik | 01/2023 |
| W 55 | Behälter- und Rohrnetzhygiene | Ende 2023 |
| W 61 | Grundsätze der Kostenrechnung in Wasserversorgungsunternehmen | Ende 2023 |
| W 62 | Kalkulation zur Ermittlung des Wassertarifs | Ende 2023 |
| W 72 | Schutz- und Schongebiete | in Überarbeitung |
| W 74 | Trinkwassernotversorgung | in Überarbeitung |
| W 77 | Bereitstellung von Löschwasser | in Überarbeitung |
| W 78 | Wasserentnahme aus Hydranten | in Überarbeitung |
| W 100 | Wasserverteilerleitungen – Betrieb und Instandhaltung | in Überarbeitung |

RICHTLINIE W 20

Grundsätze von Wasserleitungsordnungen
Hilfestellung für die Erstellung und Überarbeitung von Wasserleitungsordnungen
Juni 2023

REGEL DER ÖVGW



RICHTLINIE W 55

Behälter- und Rohrnetzhygiene
Hinweise für Planung, Bau und Betrieb
Oktober 2022

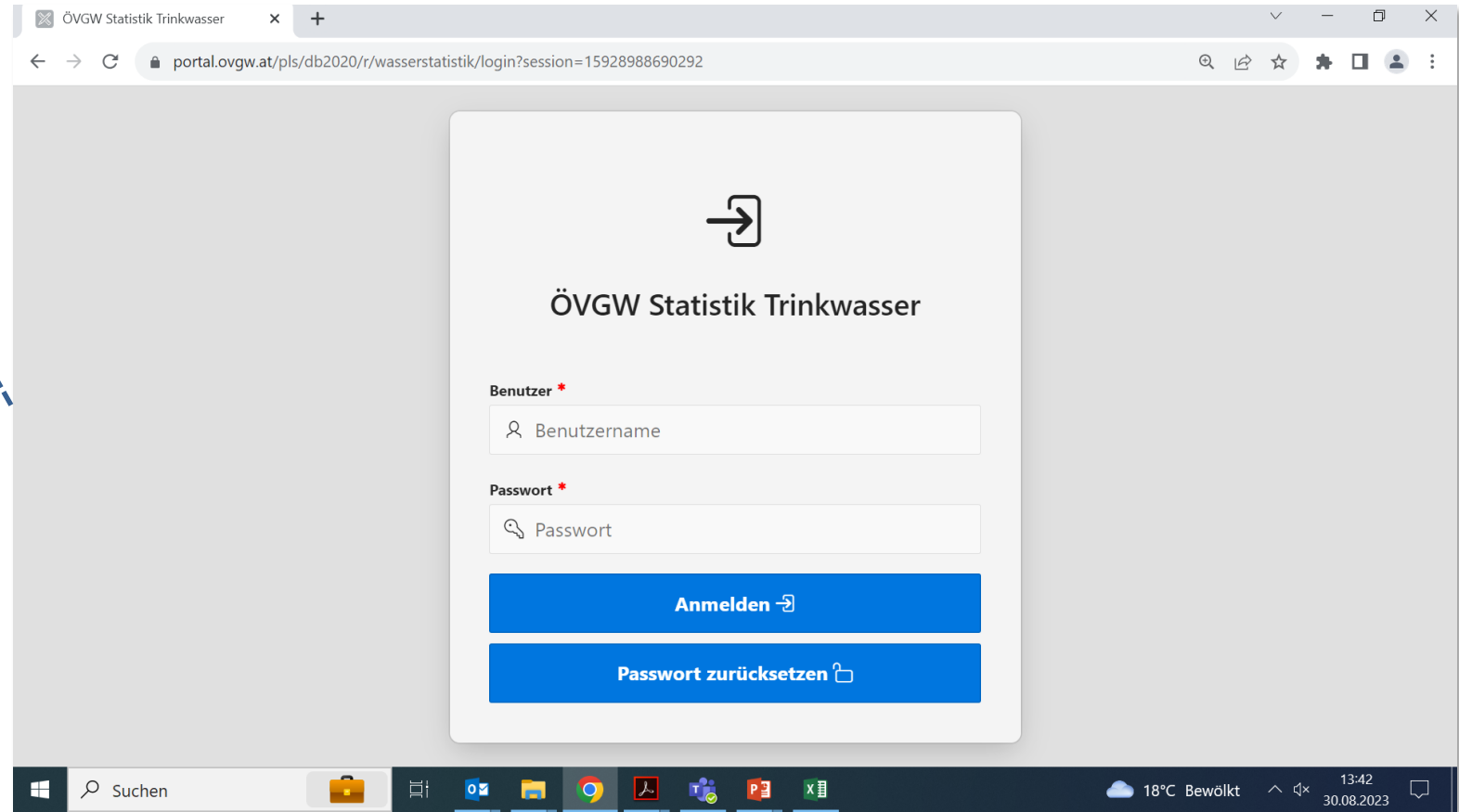
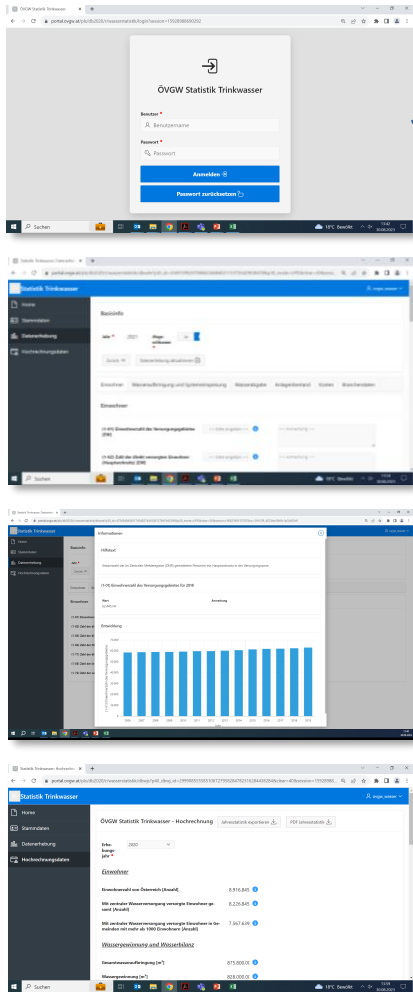
REGEL DER ÖVGW



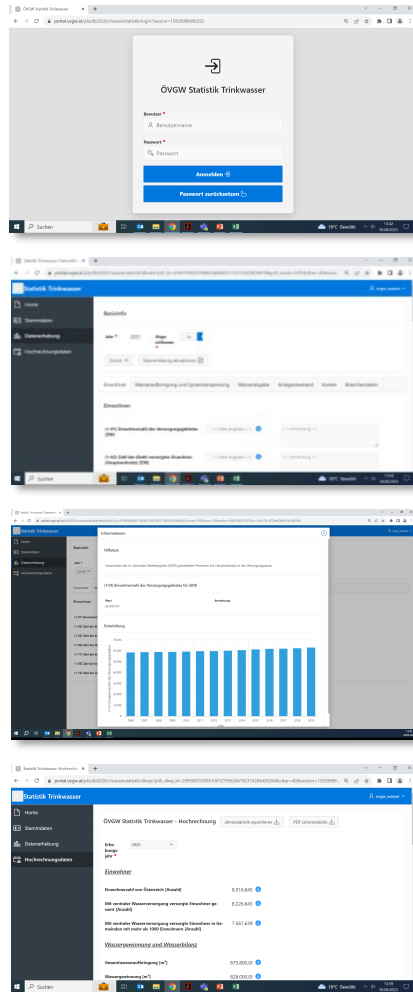
FACHINFORMATION WI 11

Mikroplastik
Im Zusammenhang mit der Wasserversorgung
Jänner 2023





Neue Web-Applikation zur Erfassung statistischer Betriebsdaten



Statistik Trinkwasser: Datenerhebung

portal.ovgw.at/pls/db2020/r/wasserstatistik/dbwde?p30_id=336910992070686354686031153755429938478&p30_mode=UPD&clear=30&sessi...

Statistik Trinkwasser

ovgw_wasser

Home
Stammdaten
Datenerhebung
Hochrechnungsdaten

Basisinfo

Jahr * 2021 Abgeschlossen Ja

Zurück Datenerhebung aktualisieren

Einwohner Wasseraufbringung und Systemeinspeisung Wasserabgabe Anlagenbestand Kosten Branchendaten

Einwohner

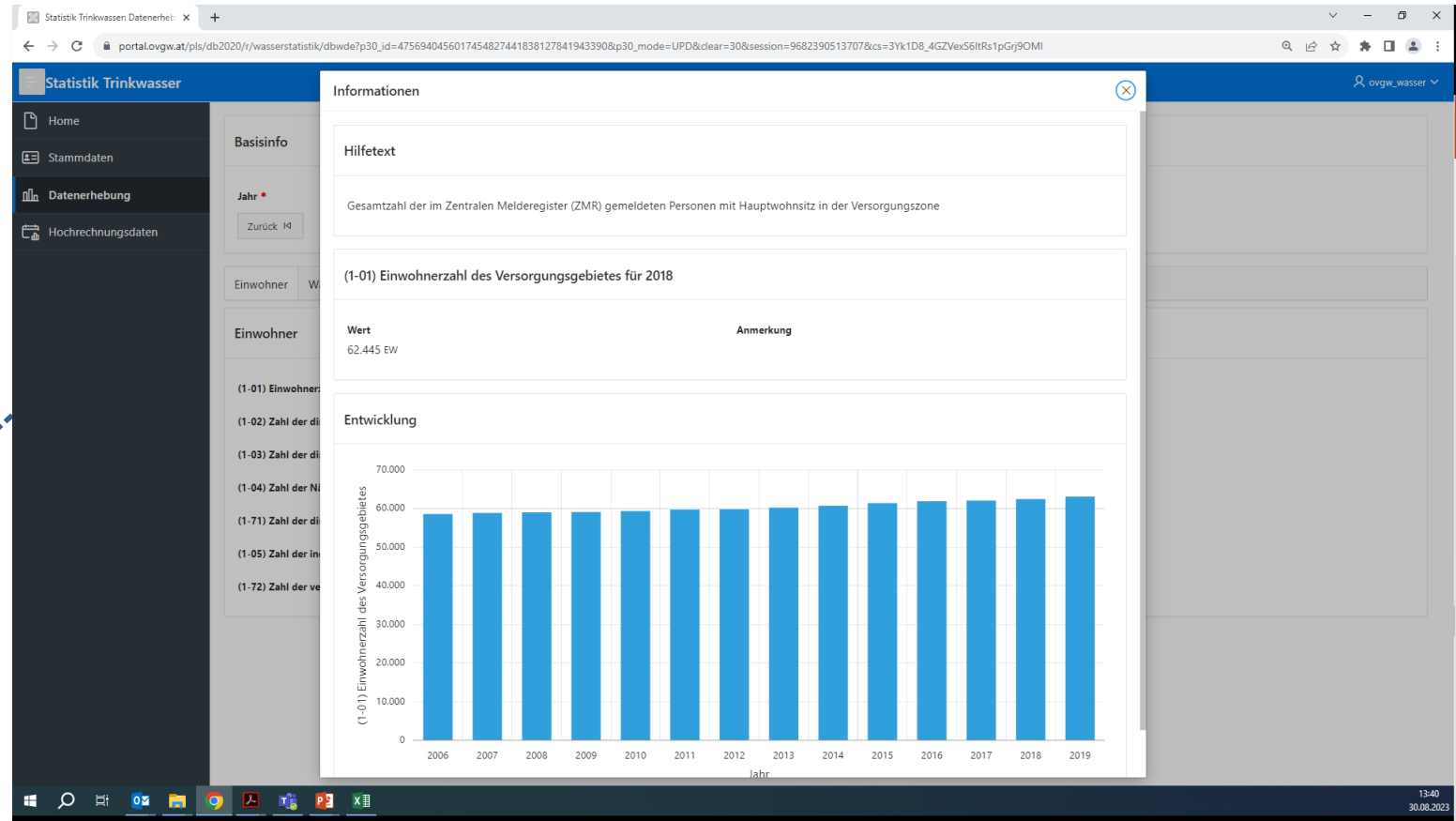
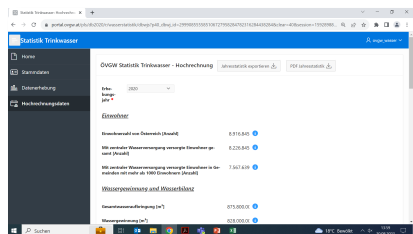
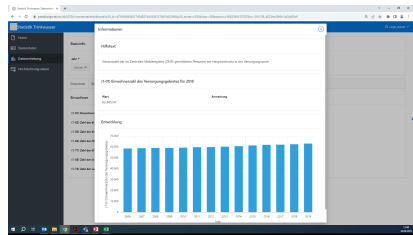
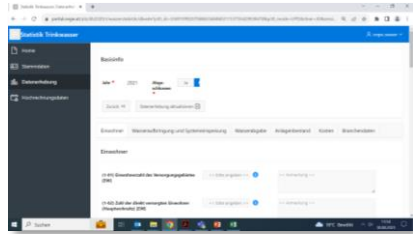
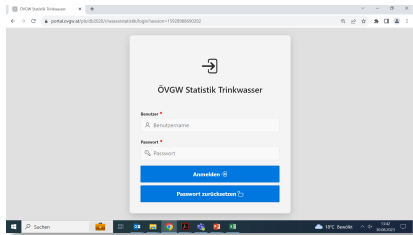
(1-01) Einwohnerzahl des Versorgungsgebietes [EW] << bitte angeben >> << Anmerkung >>

(1-02) Zahl der direkt versorgten Einwohner (Hauptwohnsitz) [EW] << bitte angeben >> << Anmerkung >>

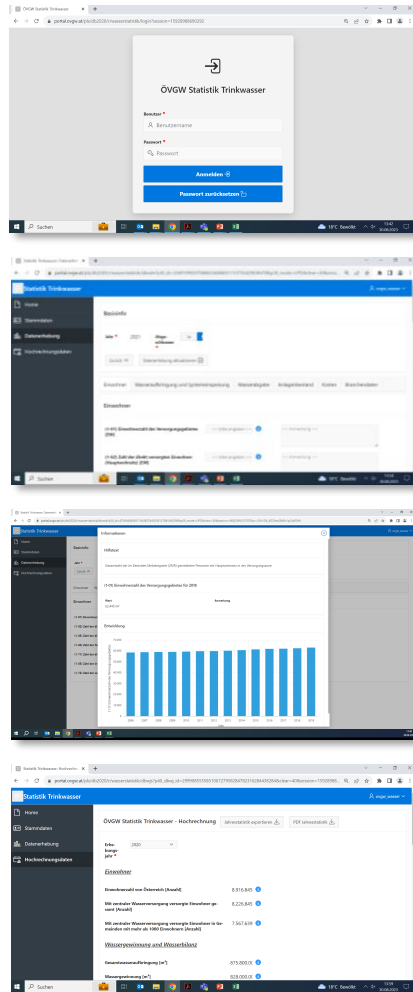
Suchen

18°C Bewölkt 13:54 30.08.2023

Datenerhebung analog der bisherigen Erfassung mittels Excel



Alle vorhandenen Altdaten ab 2006 wurden importiert



Statistik Trinkwasser: Hochrechnung

portal.ovgw.at/pls/db2020/r/wasserstatistik/dbwjs?p40_dbwj_id=299908555585106727958284782316284438284&clear=40&session=15928988...

Statistik Trinkwasser

ovgw_wasser

ÖVGW Statistik Trinkwasser - Hochrechnung

Jahresstatistik exportieren PDF Jahresstatistik

Erhebungs-jahr 2020

Einwohner

Einwohnerzahl von Österreich [Anzahl]	8.916.845
Mit zentraler Wasserversorgung versorgte Einwohner gesamt [Anzahl]	8.226.845
Mit zentraler Wasserversorgung versorgte Einwohner in Gemeinden mit mehr als 1000 Einwohnern [Anzahl]	7.567.639

Wassergewinnung und Wasserbilanz

Gesamtwasseraufbringung [m³]	875.800,00
Wassergewinnung [m³]	828.000,00

Suchen

18°C Bewölkt 13:59 30.08.2023

Branchenstatistik Trinkwasser kann als PDF heruntergeladen werden

PFAS wurden auf EU-Ebene als Umweltproblem erkannt.

Daher gibt es gleich mehrere Aktivitäten, um den Einsatz und die Umweltbelastung zu reduzieren.

Was sind PFAS?

Stoffgruppe der PFAS
(Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen)

mehr als 4.700 Einzelsubstanzen

Besondere Eigenschaften:
wasser-, fett- und schmutzabweisend, besonders widerstandsfähig, hohe, chemische und thermische Stabilität

PFAS werden nur sehr schlecht abgebaut.

Wo kommen PFAS vor?

Seit 1950 werden **PFAS-Substanzen bei vielen Produkten eingesetzt:**

- wasserabweisenden, atmungsaktiven Textilien
- Kosmetika und Körperpflegeprodukten
- Schmier- und Imprägniermittel
- Beschichtung von Textilien, Teppichen und Möbeln
- schmutz-, fett- und wasserabweisenden Papiere
- Feuerlöschschäume

Nachweis und Aufbereitung

Seit 2017 können PFAS im gesamten Umweltkreislauf (z.B. in der Erde, in Nahrungsmitteln, im Grundwasser) **nachgewiesen werden.**

In Österreich gibt es derzeit zwei bestätigte Fälle von PFAS im Trinkwasser.

Noch kein einheitliches Verfahren zum Nachweis von PFAS.

Die **Aufbereitung** von PFAS im Trinkwasser ist **sehr aufwendig und kostenintensiv.**

EU-Regelungen ab 2026

EU-Trinkwasser-Richtlinie (EU RL 2020/2184) gibt den **Parameterwert für PFAS im Trinkwasser mit der „Summe der PFAS“ von 0,1µg/l an.**

Der Parameterwert „Summe der PFAS“ gilt für die Summe von 20 Einzelsubstanzen.

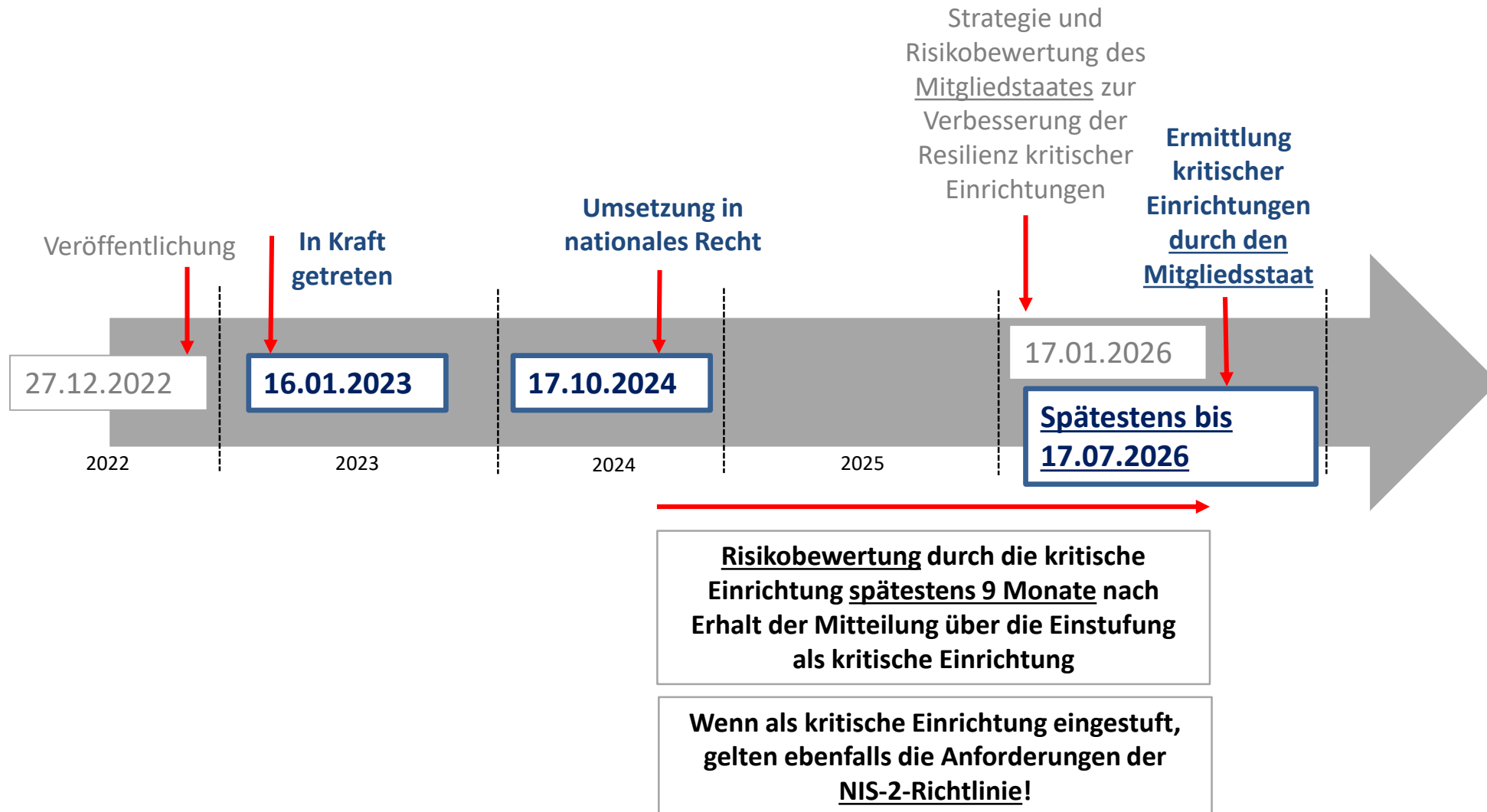
Die 20 PFAS-Substanzen sind im EU-Raum für mehr als 90% der Funde verantwortlich, daher wurden sie für diesen Summenwert vorsorglich ausgewählt (*Vorsorgeprinzip*).

Wasserversorger haben ab 2026 die Verpflichtung das Trinkwasser auf PFAS zu untersuchen.

Verbot von bestimmten PFAS-Gruppen.



EU Richtlinie über die Resilienz kritischer Einrichtungen (RKI-Richtlinie)



EU Richtlinie über Maßnahmen für ein hohes gemeinsames Cybersicherheitsniveau in der Union (NIS-2-Richtlinie)

Geltungsbereich:

- „Große“ Unternehmen – ab 250 Mitarbeiter oder € 50 Millionen Mindestjahresumsatz
- „Mittelgroße“ Unternehmen – ab 50 Mitarbeiter oder € 10 Millionen Mindestjahresumsatz
- bisherige „Betreiber wesentlicher Dienste“
- Unternehmen, die als kritische Einrichtung eingestuft werden

... und wenn ...

- ... eine Störung des erbrachten Dienstes sich wesentlich auf die öffentliche Ordnung, die öffentliche Sicherheit und öffentliche Gesundheit auswirken würde.



ÖVGW unterstützt mit Öffentlichkeitsarbeit.

UNSER TRINKWASSER

Unser Trinkwasser ist sicher.

<p>Krisensichere Trinkwasserversorgung.</p> <p>Die Versorgung der Haushalte in Österreich mit Trinkwasser für den „Inhouse-Bedarf“ wird von den einzelnen Wasserversorgern gewährleistet.</p>	<p>Blackout und Klimawandel.</p> <p>Wassermangel oder ein Blackout können die regionale Versorgung mit Trinkwasser gefährden. Die Wasserversorger sind darauf gut vorbereitet.</p>	<p>Bewusster Umgang mit Trinkwasser.</p> <p>Eine verantwortungsvolle Nutzung von Wasser hilft, dass auch im Krisenfall immer ausreichend Trinkwasser zur Verfügung steht.</p>
--	---	--

Folder und Druckvorlagen

unsertrinkwasser.at



UNSER TRINKWASSER

Aus gutem Grund: ÖVGW-Mitgliedschaft

Die Trinkwasserversorgung in Österreich ist bunt und regional unterschiedlich organisiert. Und das ist gut so!

Die Herausforderungen für die Trinkwasserbranche wachsen. Der Klimawandel, demografische Entwicklungen, zunehmende Schadstoffeinträge in das Grundwasser sowie das Thema der Versorgungssicherheit sind wichtige **Fragestellungen für die Trinkwasserversorgung**, denen wir uns stellen müssen. Das Thema der **Trinkwasserversorgung muss in den Fokus der Politik** und der öffentlichen Hand sowie der KonsumentInnen rücken und dort fest verankert werden, um für künftige Herausforderungen das nötige **Bewusstsein zu schaffen. Neue Gesetze, Verordnungen und Regelungen** reichen oft weit in den Bereich der Betriebsorganisation hinein. Daher ist es wichtig frühzeitig **mitzugestalten**, um auch in Zukunft einen effizienten und sicheren Betrieb zu gewährleisten.

ÖVGW-Leistungen

- ▶ Interessensvertretung
- ▶ Mitgliedervorteile
- ▶ Erstellung von Regelwerken
- ▶ Aus- und Weiterbildungen
- ▶ Öffentlichkeitsarbeit für „Unser Trinkwasser“
- ▶ Beauftragung von Studien und Forschungsprojekten
- ▶ Informationsaustausch
- ▶ Zertifizierung von Personen, Unternehmen und Produkten

„Treten wir als Trinkwasserversorger daher gemeinsam mit einer starken Stimme für „Unser Trinkwasser“ auf. **Werden auch Sie ein Teil dieses starken Verbandes der ÖVGW.“**

ÖVGW-Präsident Ing. Wolfgang Nöstlinger, MSc MBA
Sprecher der Trinkwasserversorger



Presse- und Medientermine

Social Media



Factsheets



unsertrinkwasser.at

Studien

Öffentlichkeitsarbeit

Zertifizierung

- Produkte
- Personen
- Unternehmen

Schulungen & Veranstaltungen

- Wassermeisterschulung
- Refreshing-Kurse (*auch als e-Learning*)
- ÖVGW-Symposium

Mitglieder-Information

Forschung

Praxisgerechtes Regelwerk

