

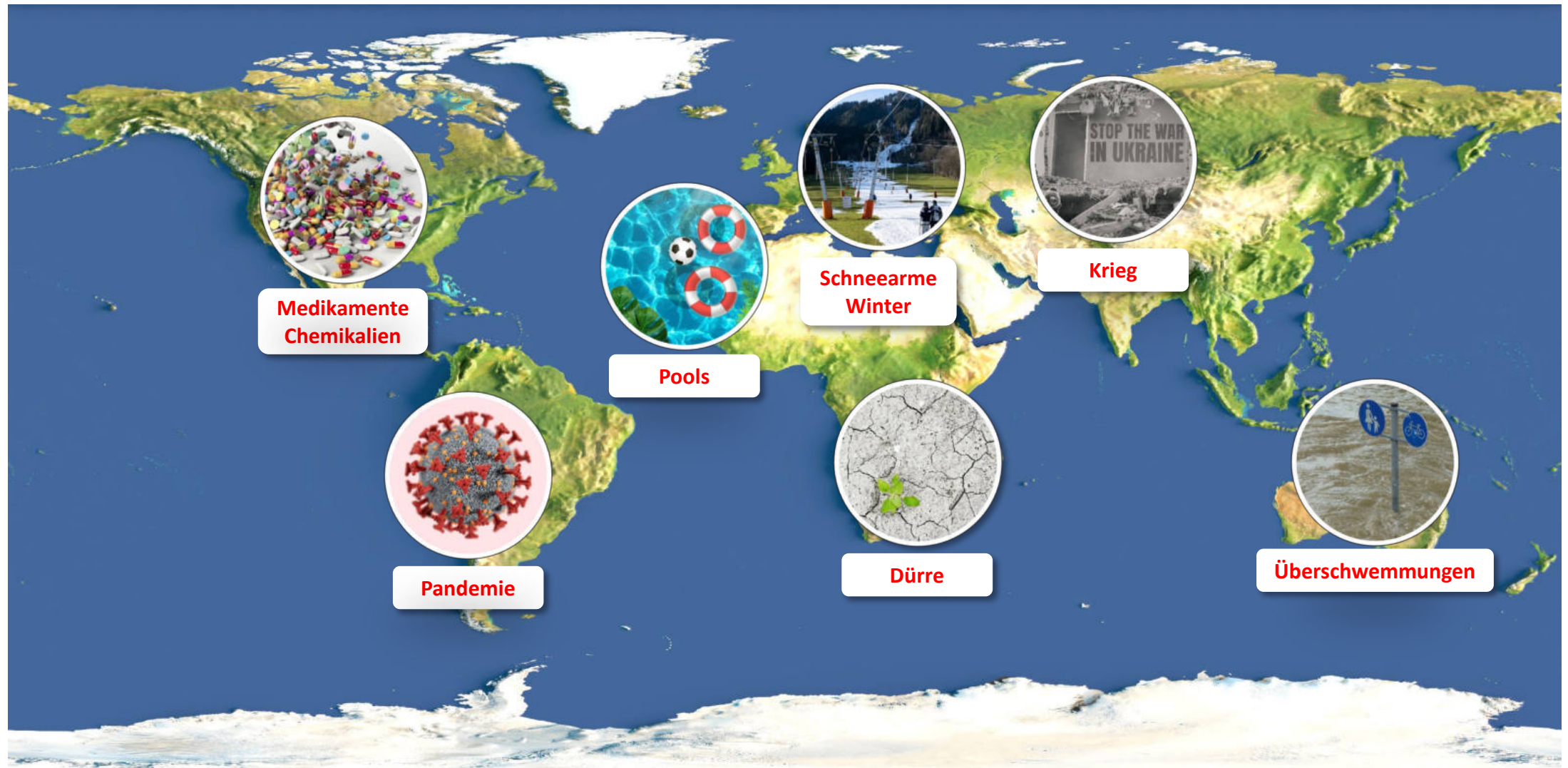


# Infotag Trinkwasser

Lannach

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





Aktuelle  
Forschungsprojekte

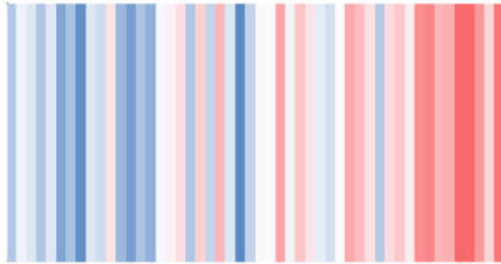
Digitales Pandemie- und Krisenmanagement in der Trinkwasserversorgung

Studie zur Energienutzung, Energieeffizienz und Energieresilienz in der Wasserversorgung

Kurstudie 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 Slopes, Wien seit 2013, mehr als +2°C Jahresmittelwerte gemessen an der Messstation WIEN-HOHE WARTE, Datenquelle: GeoSphere Austria, <https://data.hub.jku.at/>)

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



ERSTELLT DURCH

Institut für Siedlungswasserbau, Industriebewirtschaftung 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

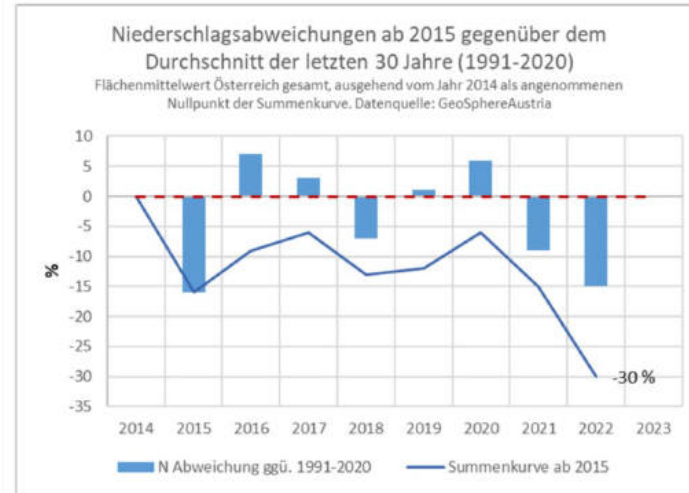


Abbildung 2: Niederschlagsabweichungen gegenüber dem Bezugszeitraum 1961-1990, Datenquelle: GeoSphereAustria

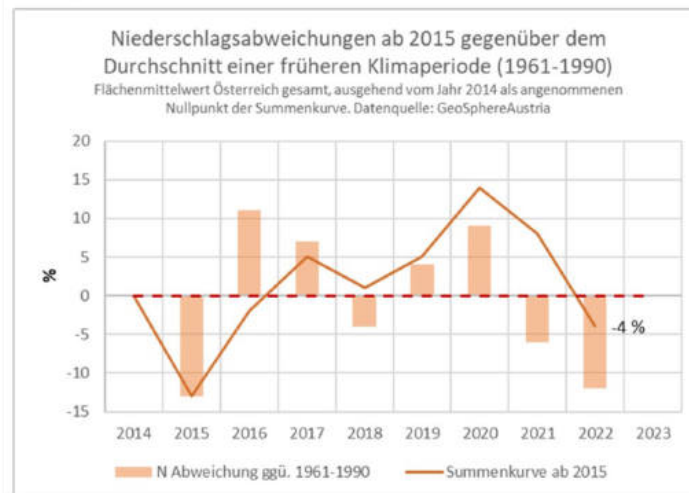
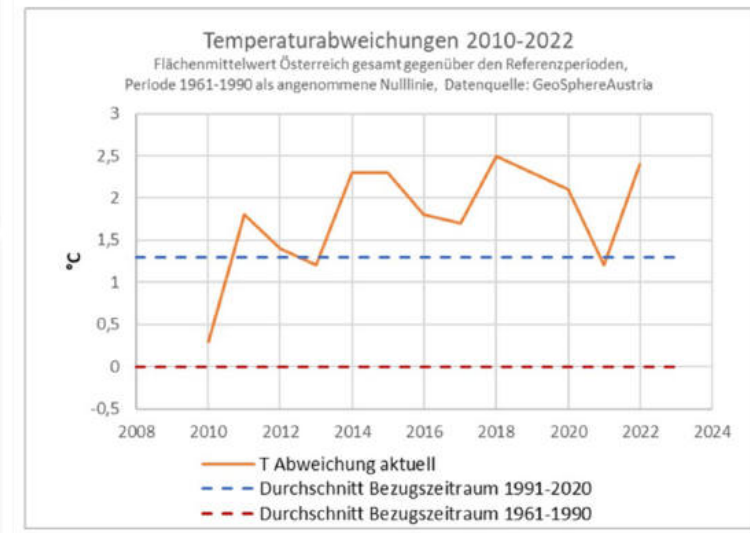


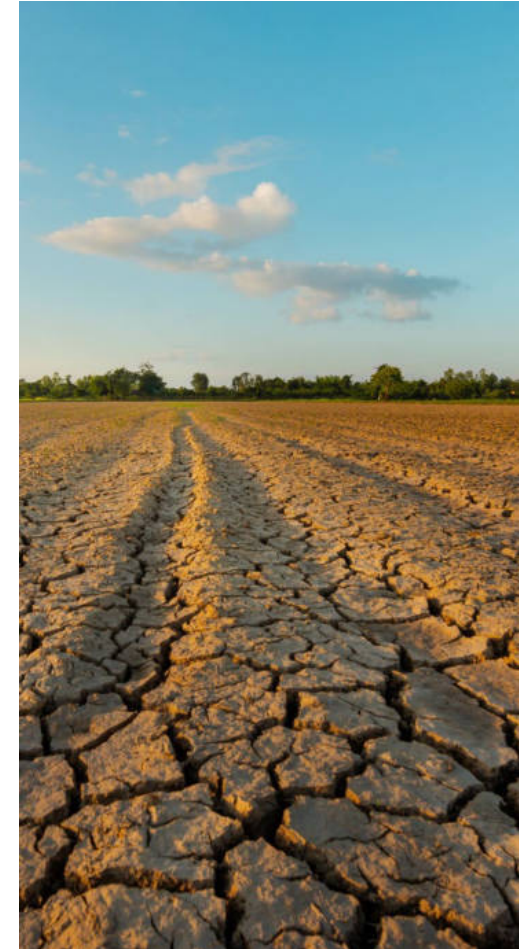
Abbildung 4: Jahresmittelwerte der Temperatur gegenüber den Durchschnittswerten der Bezugszeiträume



## 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

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

### RICHTLINIE W 20

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

REGEL DER ÖVGW



### RICHTLINIE W 55

Behälter- und Rohrnetzhygiene  
Hygiene für Trinkwasserbehälter, Leitungsnetze  
Oktober 2022

REGEL DER ÖVGW

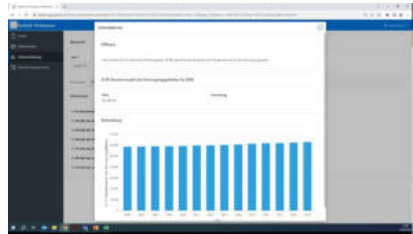
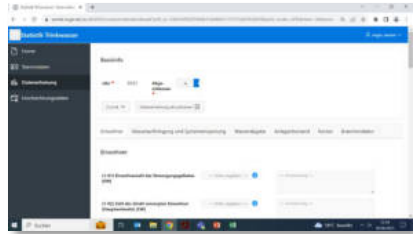
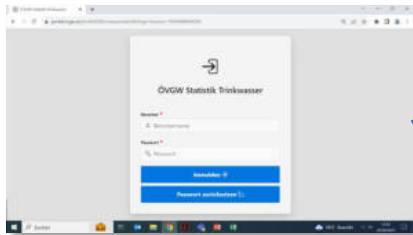
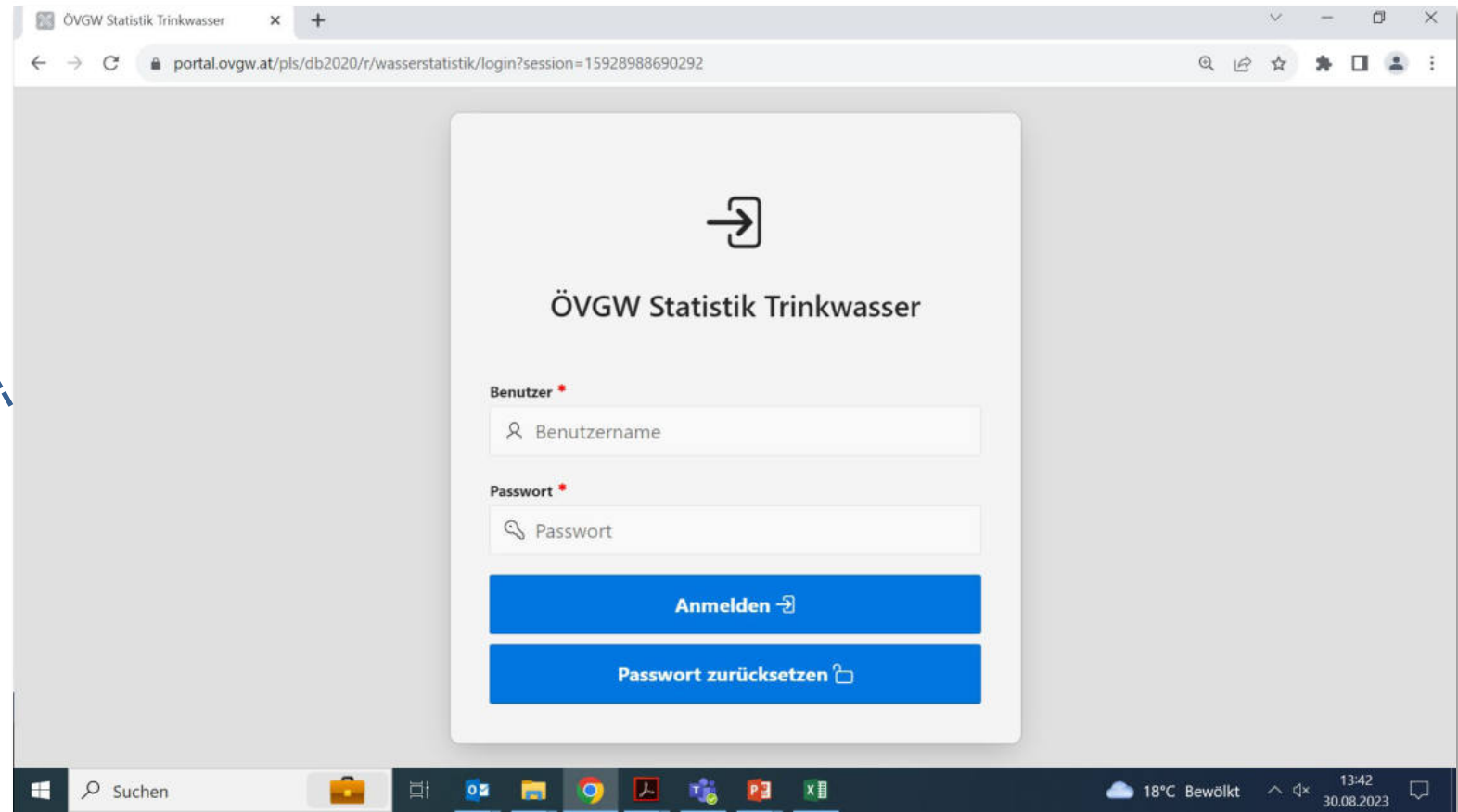


### FACHINFORMATION WI 11

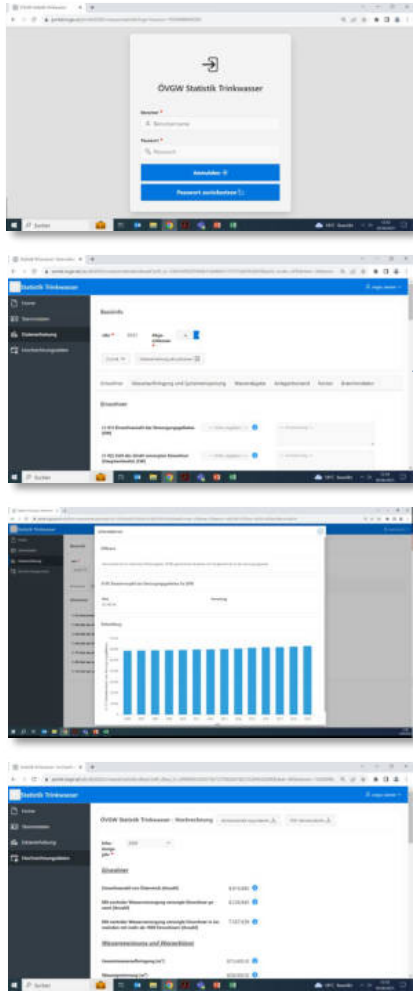
Mikroplastik  
Im Zusammenhang mit der Wasserversorgung  
Juni 2023





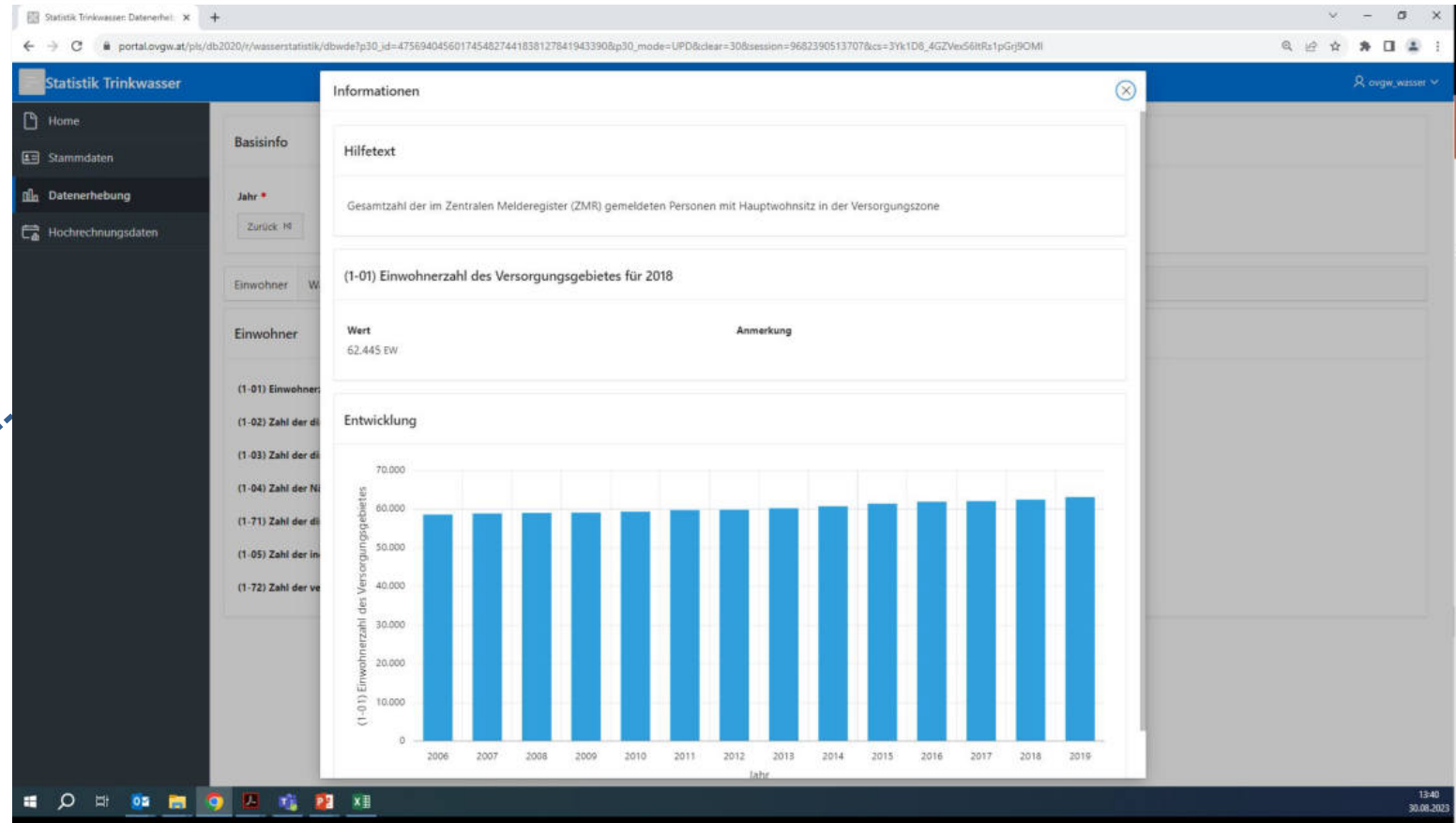
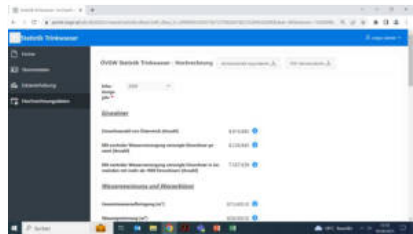
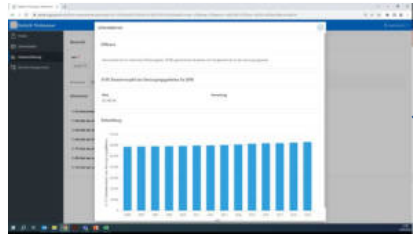
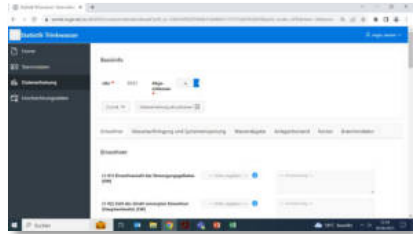
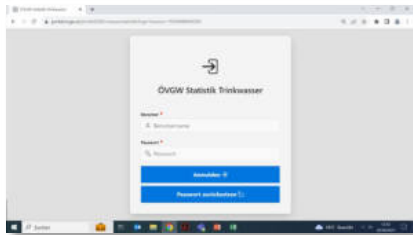
A screenshot of a data table with multiple columns and rows. The table contains numerical and text data, likely representing statistical records for water supply.

Neue Web-Applikation zur Erfassung statistischer Betriebsdaten

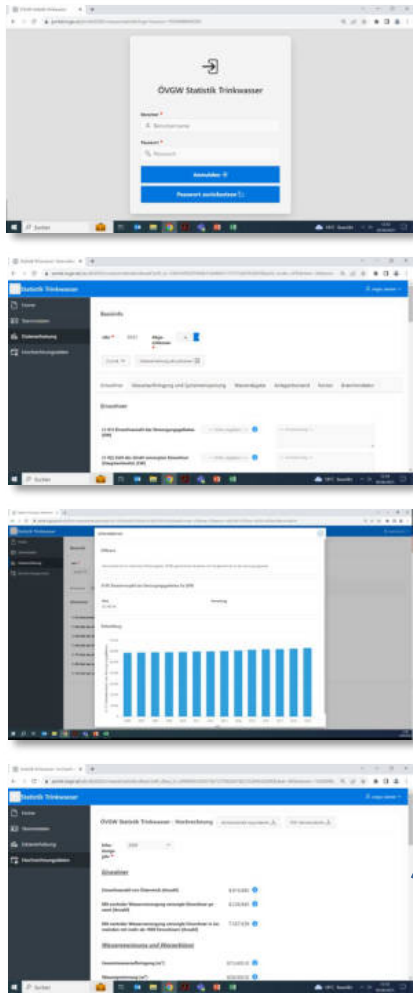


The main screenshot shows the 'Statistik Trinkwasser' web application. The browser address bar displays the URL: `portal.ovgw.at/pls/db2020/r/wasserstatistik/dbwde?p30_id=336910992070686354686031153755429938478&p30_mode=UPD&clear=30&sessi...`. The application has a blue header with the title 'Statistik Trinkwasser' and a user profile 'ovgw\_wasser'. A dark sidebar menu on the left contains the following items: Home, Stammdaten, Datenerhebung (highlighted), and Hochrechnungsdaten. The main content area is titled 'Basisinfo' and shows the year '2021' and a status 'Abgeschlossen' with a 'Ja' button. Below this are buttons for 'Zurück' and 'Datenerhebung aktualisieren'. A horizontal navigation bar contains tabs for 'Einwohner', 'Wasseraufbringung und Systemeinspeisung', 'Wasserabgabe', 'Anlagenbestand', 'Kosten', and 'Branchendaten'. The 'Einwohner' section is active and contains two data entry fields: '(1-01) Einwohnerzahl des Versorgungsgebietes [EW]' and '(1-02) Zahl der direkt versorgten Einwohner (Hauptwohnsitz) [EW]'. Each field has a '<< bitte angeben >>' placeholder, an information icon, and an 'Anmerkung' field.

Datenerhebung analog der bisherigen Erfassung mittels Excel



Alle vorhandenen Altdaten ab 2006 wurden importiert



Statistik Trinkwasser: Hochrechnu

portal.ovgw.at/pls/db2020/r/wasserstatistik/dbwjs?p40\_dbwj\_id=299908555585106727958284782316284438284&clear=40&session=15928988...

Statistik Trinkwasser

Home  
Stammdaten  
Datenerhebung  
Hochrechnungsdaten

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.

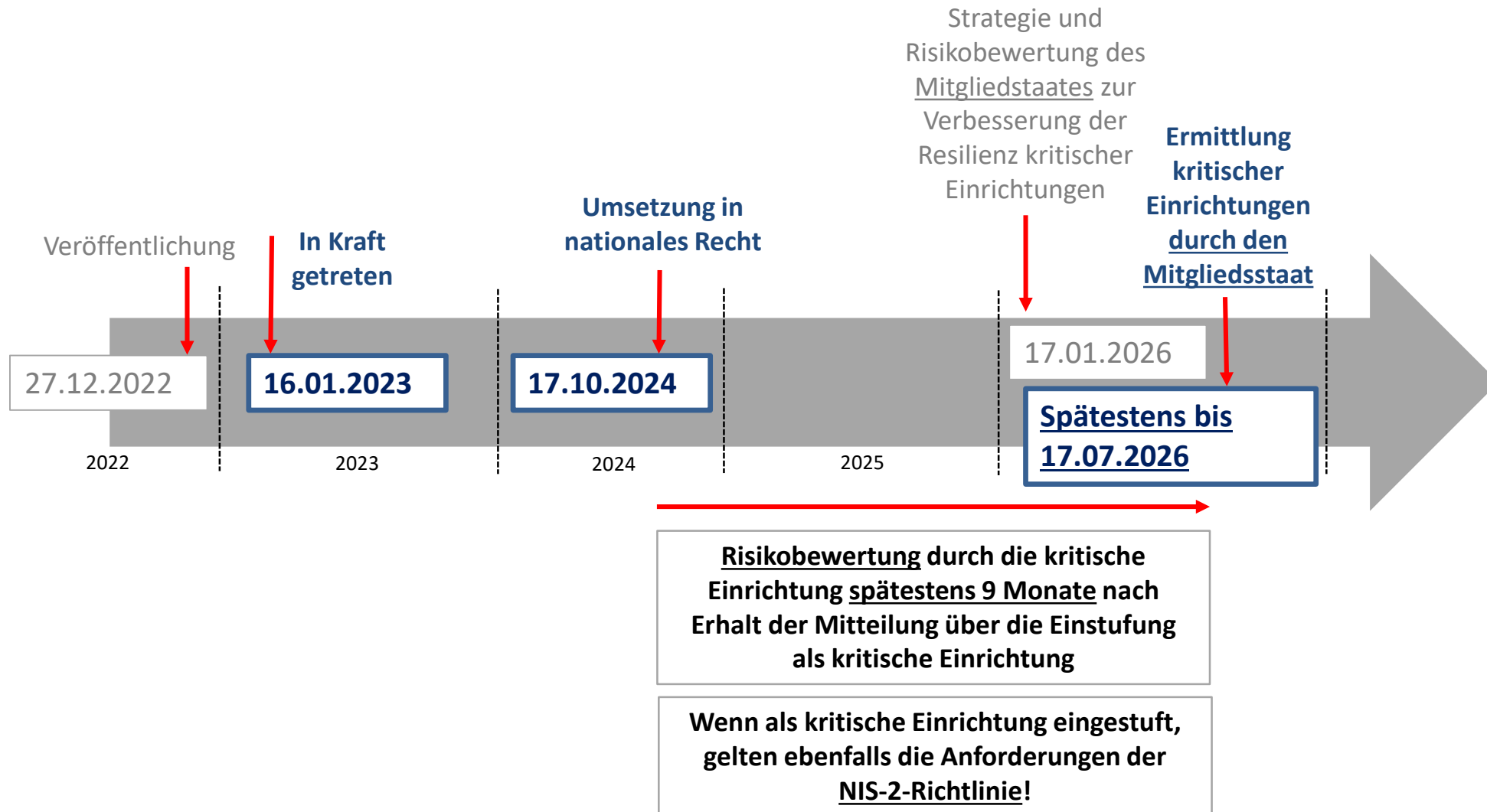
Die 20 PFAS-Substanzen sind im EU-Raum für mehr als 90% der Funde verantwortlich, daher wurden sie für diesen Summenwert vorsorglich ausgewählt (*Vorsorgeprinzip*).

**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.



Folder und Druckvorlagen

unsertrinkwasser.at



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