

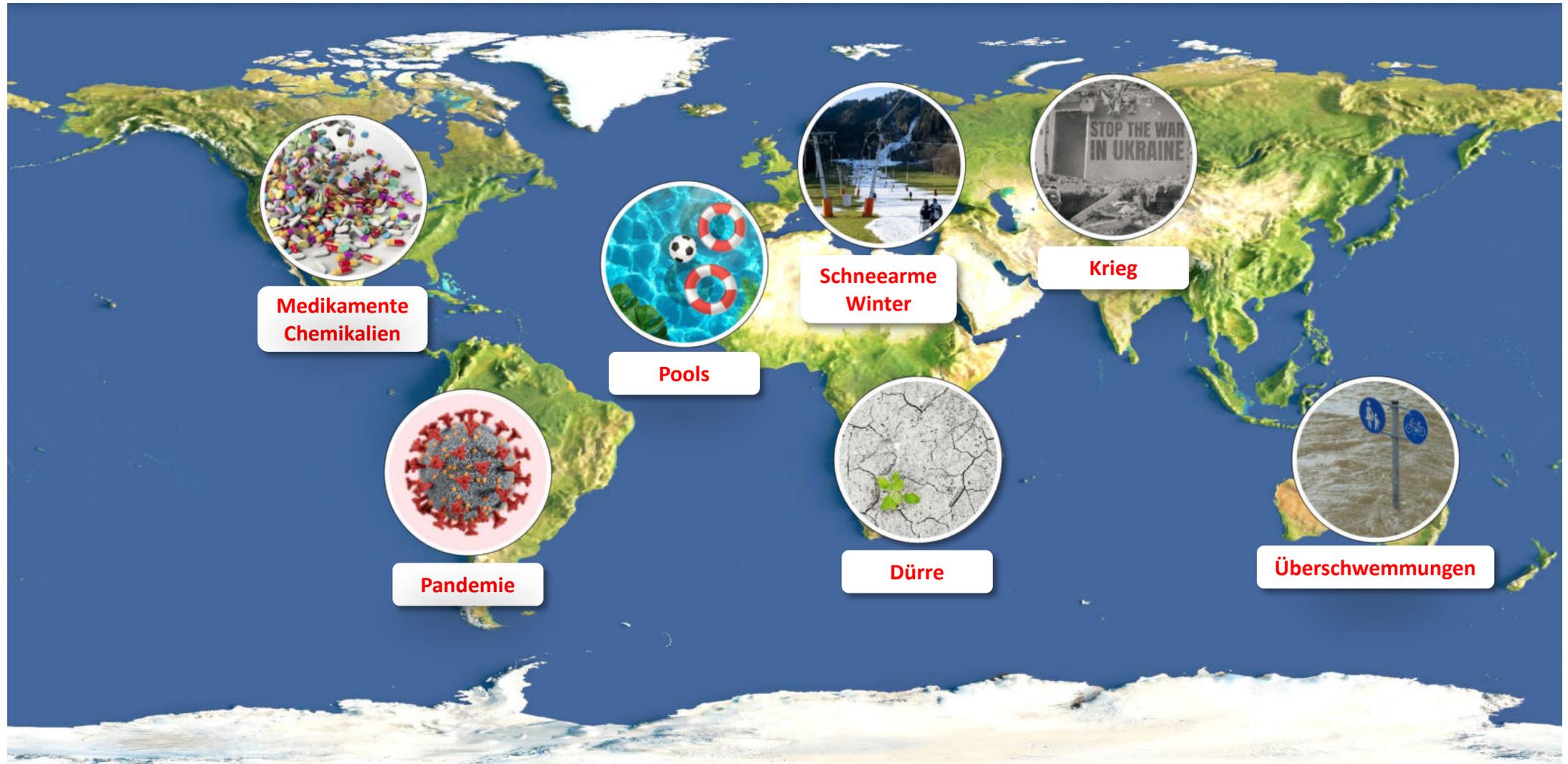


Infotag Trinkwasser

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

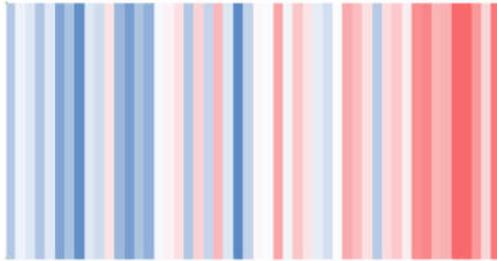
Digitales Pandemie- und Krisenmanagement in der Trinkwasserversorgung

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 Stripes, 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, Industrierewasserversorgung 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

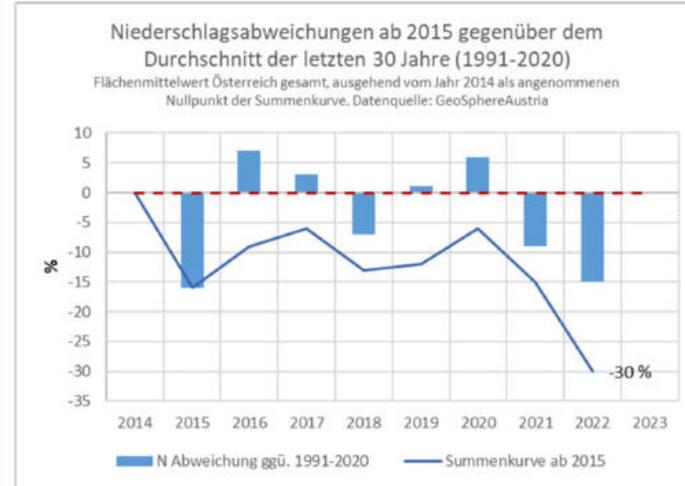


Abbildung 2: Niederschlagsabweichungen gegenüber dem Bezugszeitraum 1961-1990, Datenquelle: GeoSphereAustria

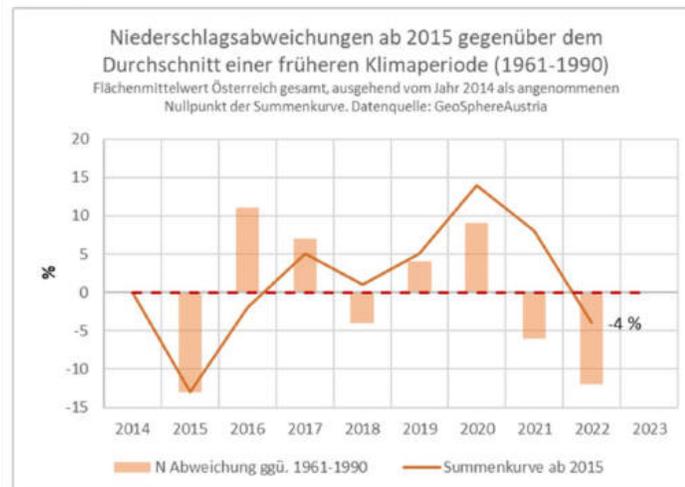
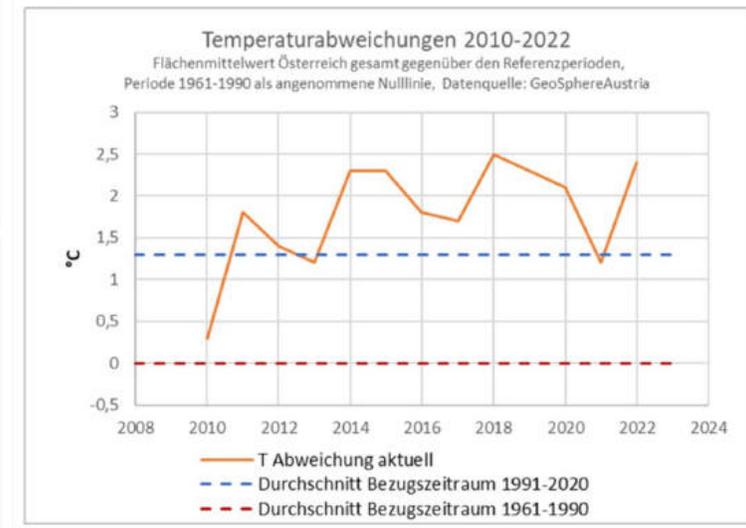


Abbildung 4: Jahresmittelwerte der Temperatur gegenüber den Durchschnittswerten der Bezugszeiträume



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
Richtlinie für die Erstellung und Überarbeitung von Wasserleitungsordnungen
Juni 2023

REGEL DER ÖVGW



RICHTLINIE W 55

Behälter- und Rohrnetzhygiene
Hygiene für Trinkwasserbehälter, Leitungs- und Rohrnetze
Oktober 2022

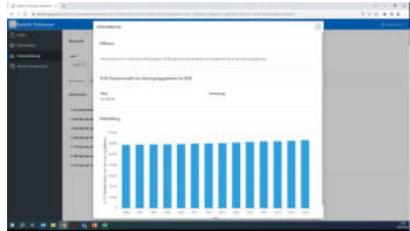
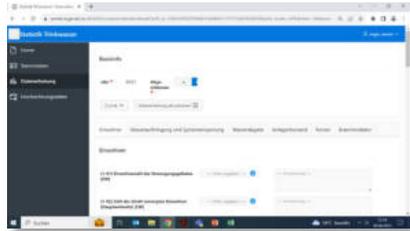
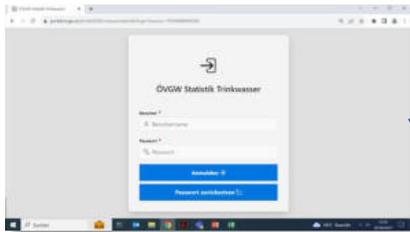
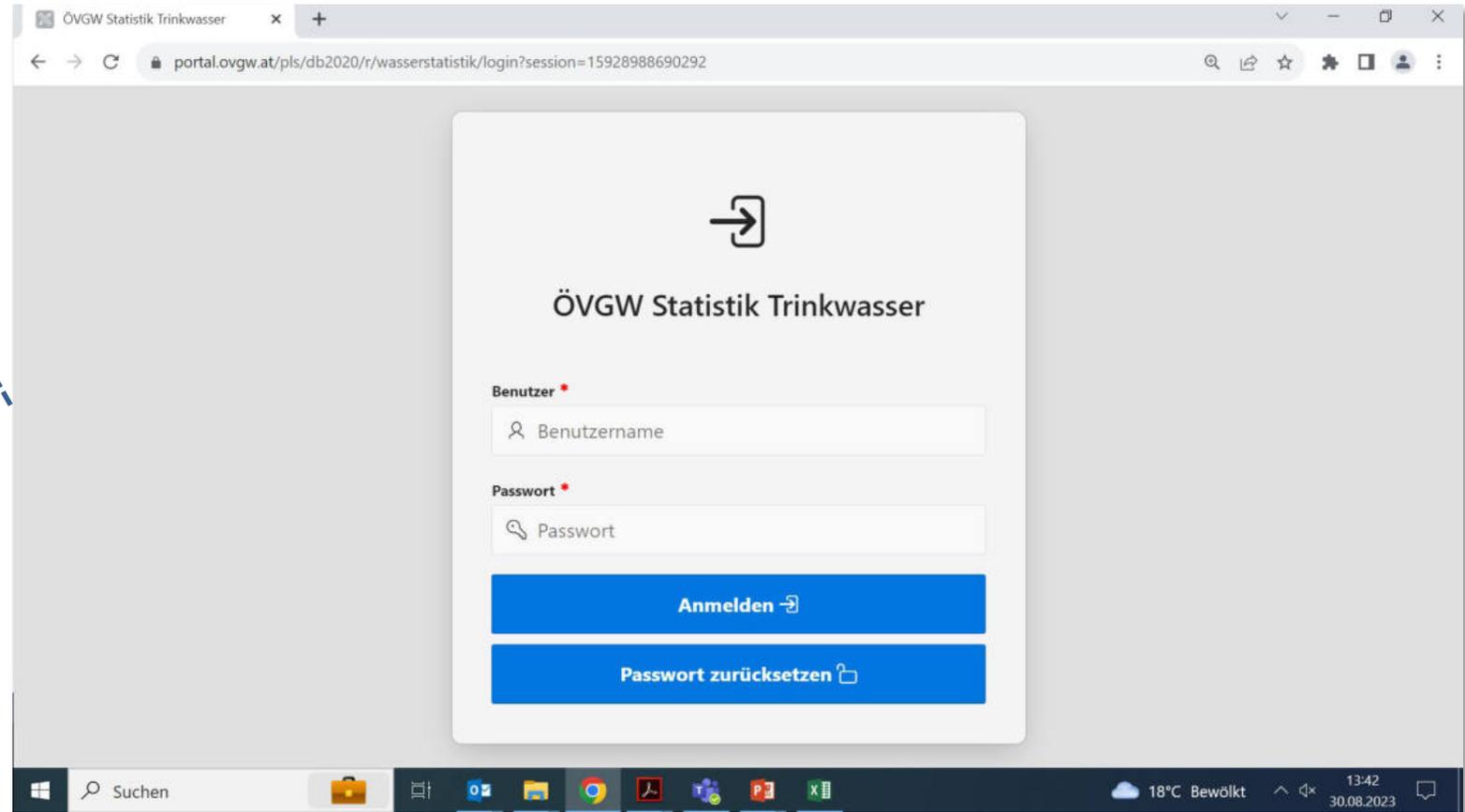
REGEL DER ÖVGW



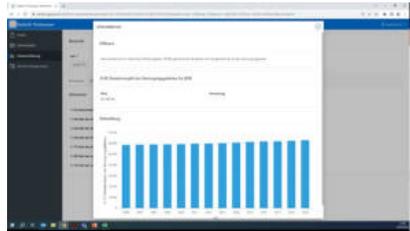
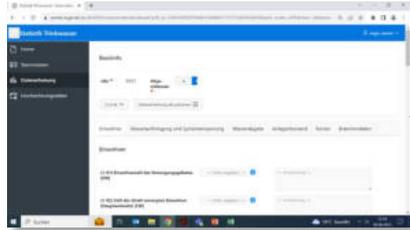
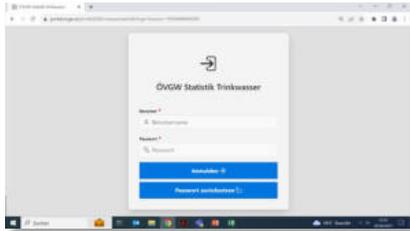
FACHINFORMATION WI 11

Mikroplastik
Im Zusammenhang mit der Wasserversorgung
Juni 2021



A screenshot of a table with columns for 'Benutzername', 'Passwort', and 'Anmelden'. The table contains several rows of data.

Neue Web-Applikation zur Erfassung statistischer Betriebsdaten



Kategorie	Wert
Einwohnerzahl des Versorgungsgebietes [EW]	121.000
Zahl der direkt versorgten Einwohner (Hauptwohnsitz) [EW]	118.000

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

Einwohner Wasseraufbringung und Systemeinspeisung Wasserabgabe Anlagenbestand Kosten Branchendaten

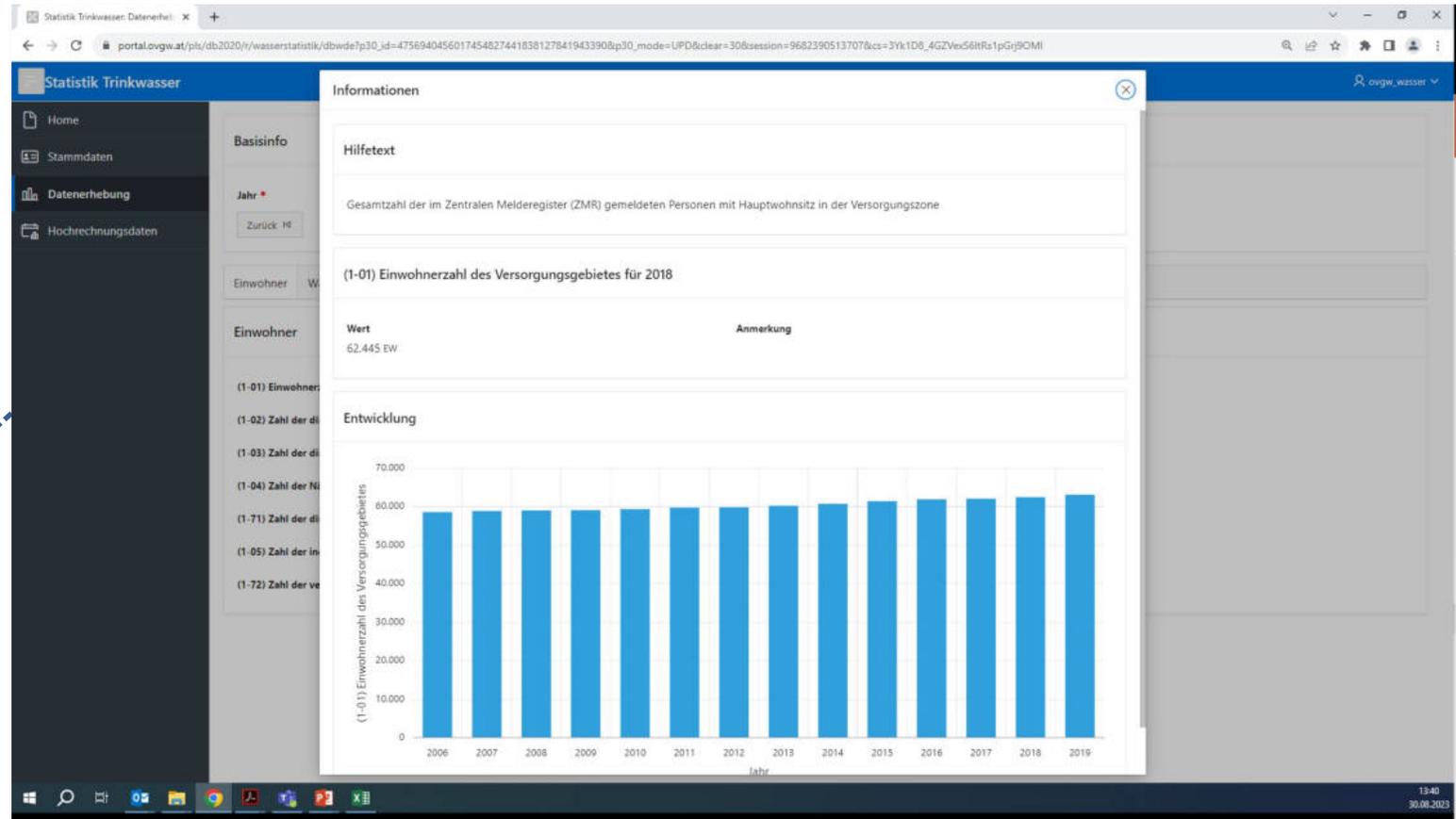
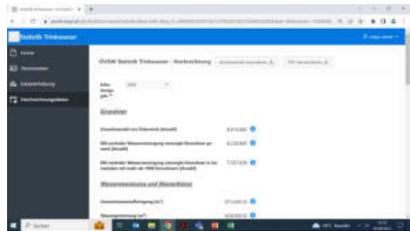
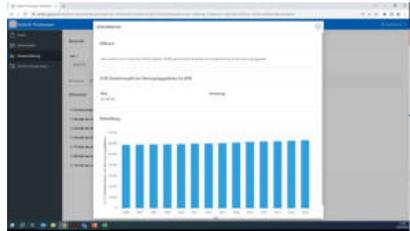
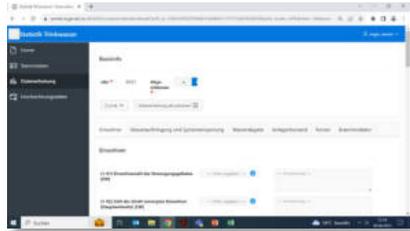
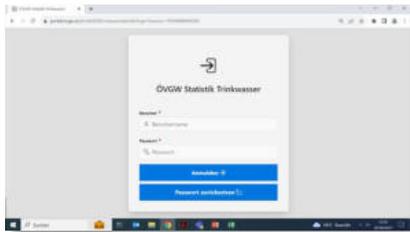
Einwohner

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

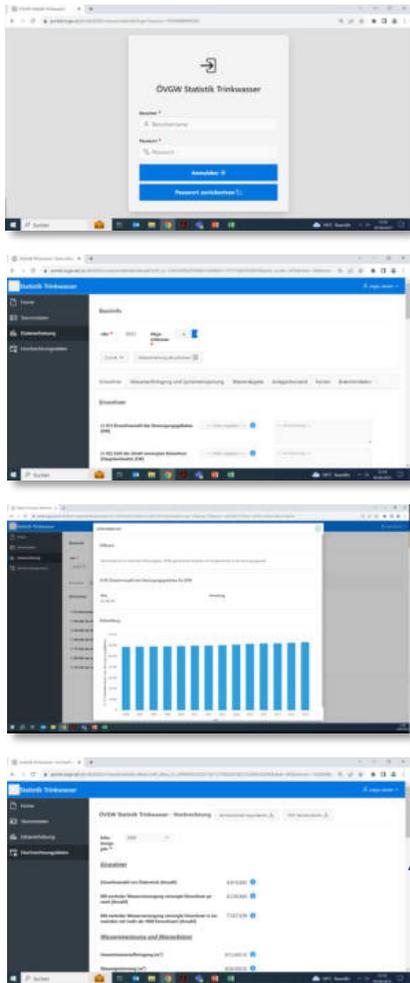
(1-02) Zahl der direkt versorgten Einwohner (Hauptwohnsitz) [EW] << bitte angeben >> << Anmerkung >>

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: 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.

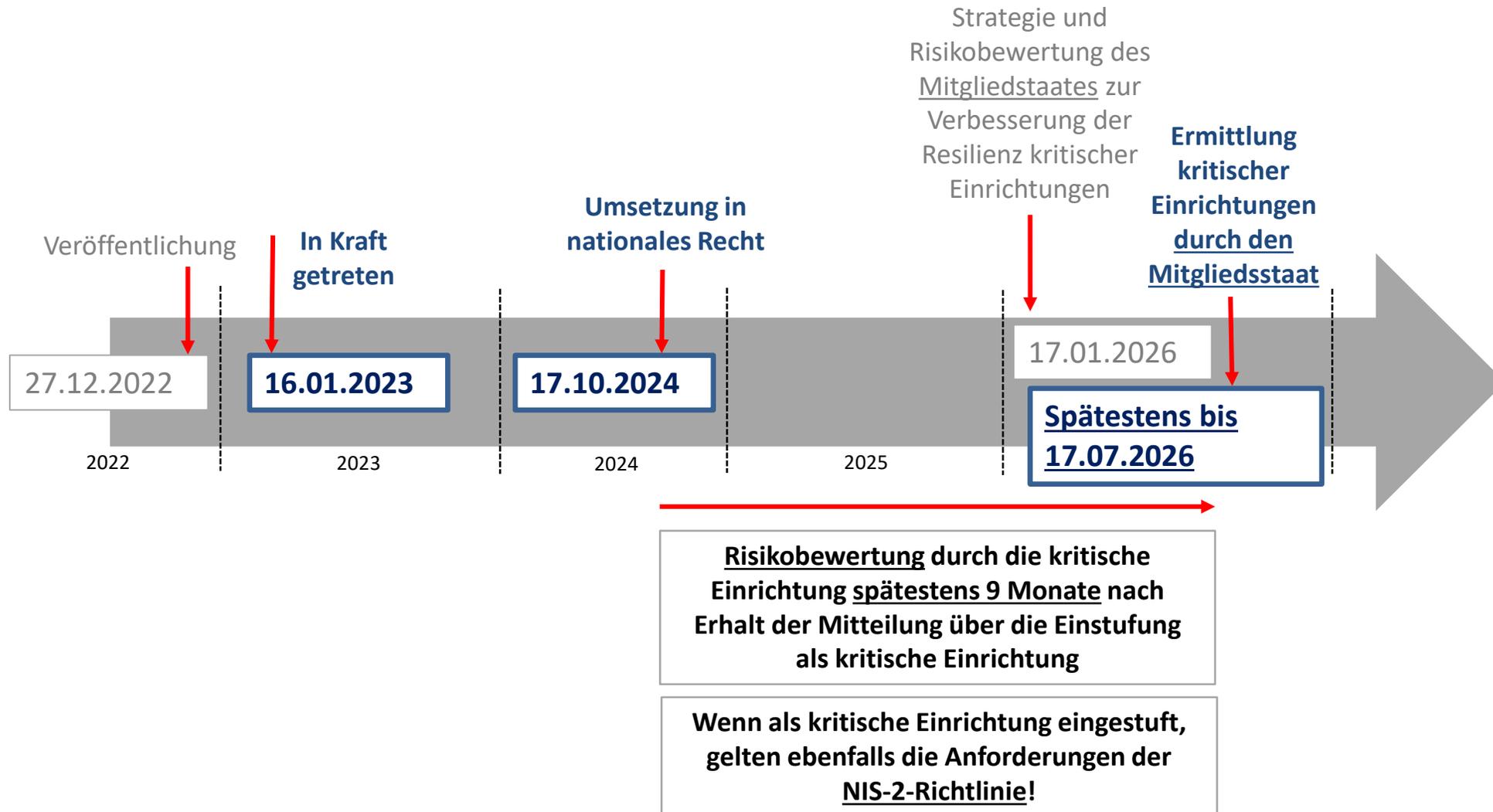
Die 20 PFAS-Substanzen sind im EU-Raum für mehr als 90% der Funde verantwortlich, daher wurden sie für diesen Summenwert vorsorglich ausgewählt (*Vorsorgeprinzip*).

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