

# Infotag Trinkwasser

Hall in Tirol  
Manfred Eisenhut, ÖVGW

## Inhalt

Neue Regelwerke -

W 20, W 55, W 75, W 61, W 62, W 106, WI 11, W 72, W 77

Forschung

Energieeffizienz

Hormonstudie

Studie 2022

WAVE

TWV

StIIn abgegeben, laufende Arbeit in Codex

Trinkwassersicherungsplan + Wassermangellage

Aktionen ÖVGW

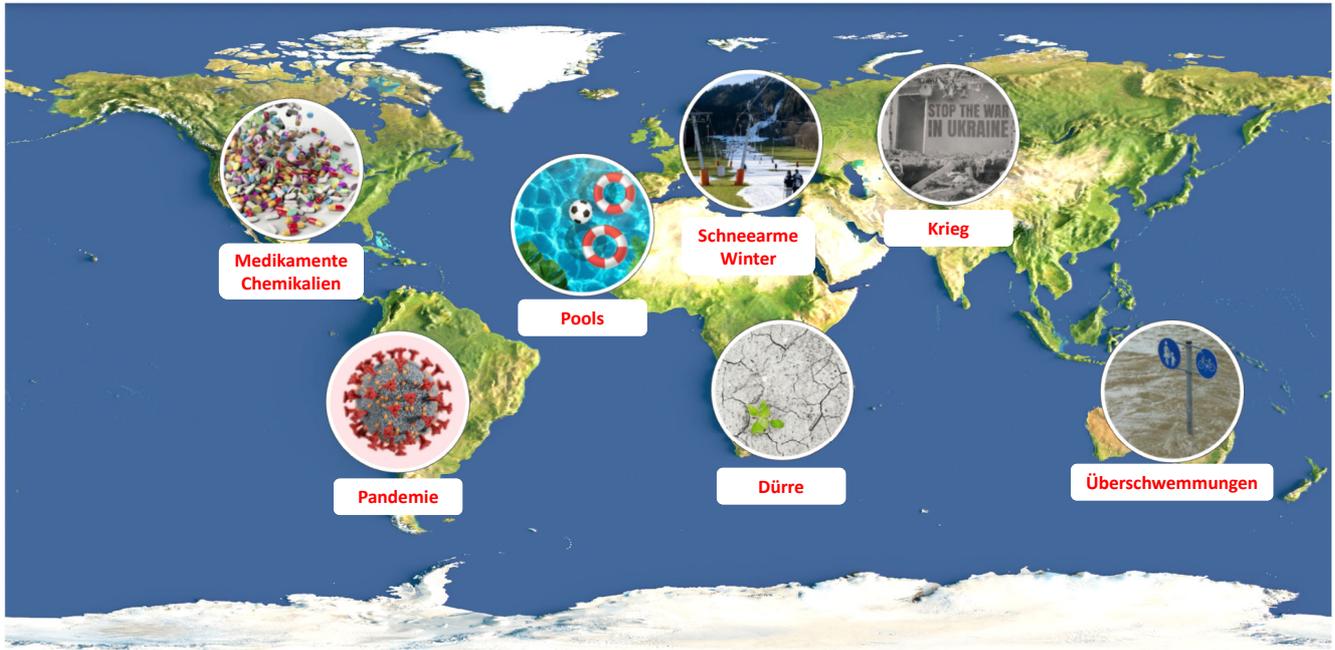
ÖVGW Statistik Trinkwasser – branchenbild neu

Themenradar eur./int/ nat.

PFAS/ REACH, Aktionsplan PFAS, NIS2, CER

Unsertrinkwasser.at [QR-Code](#)

# Herausforderungen aus globaler Sicht.



# Stellung nehmen.



# Mit Informationen unterstützen.



# ÖVGW forscht.

**Auswirkungen von erhöhten Wassertemperaturen bei der Trinkwassergewinnung, -speicherung und -verteilung**

**Virtuelles Wasser 2021**

Wasserfußabdruck - der Wasserverbrauch für Güter des täglichen Bedarfs

**Trockenheit, Grundwassertiefststände und Versorgungssicherheit im Jahr 2022**

**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



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



ERSTELLT DURCH

Institut für Siedlungs- und Industriewasserwirtschaft 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: GeoSphere Austria

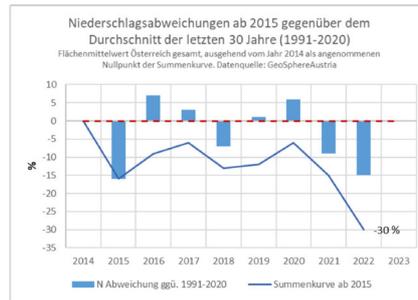


Abbildung 2: Niederschlagsabweichungen gegenüber dem Bezugszeitraum 1961-1990, Datenquelle: GeoSphere Austria

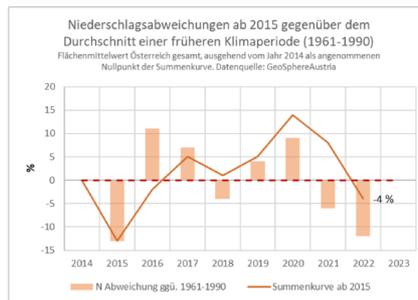
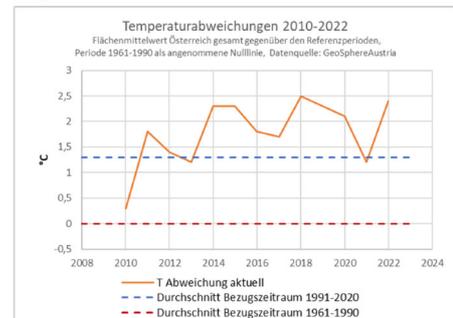


Abbildung 4: Jahresmittelwerte der Temperatur gegenüber den Durchschnittswerten der Bezugszeiträume



21.11.2023

ÖSTERREICHISCHE VEREINIGUNG FÜR DAS GAS- UND WASSERFACH



## 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



21.11.2023

ÖSTERREICHISCHE VEREINIGUNG FÜR DAS GAS- UND WASSERFACH





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 10/2023
- W 61** Grundsätze der Kostenrechnung in Wasserversorgungsunternehmen 10/2023
- W 62** Kalkulation zur Ermittlung des Wassertarifs 10/2023
- 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** Wasserverteilungen – Betrieb und Instandhaltung in Überarbeitung

REGELUNG  
**W 20**

Grundsätze von Wasserleitungsordnungen  
www.oevw.at/uebertragungs-und-transportmittel-und-leitungsprovisorien  
1-1-1-2023

REGEL DER ÖVGW

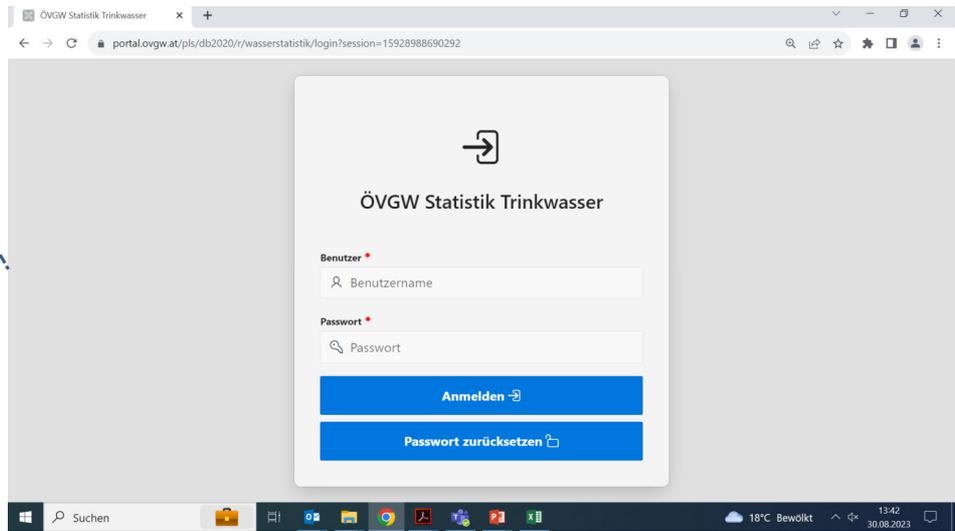
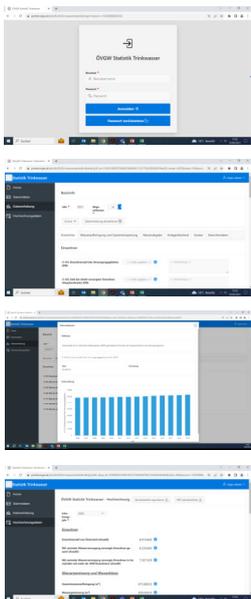
REGELUNG  
**W 55**

Behälter- und Rohrnetzhygiene  
www.oevw.at/behaelter-und-rohrnetzhygiene  
01-10-2023

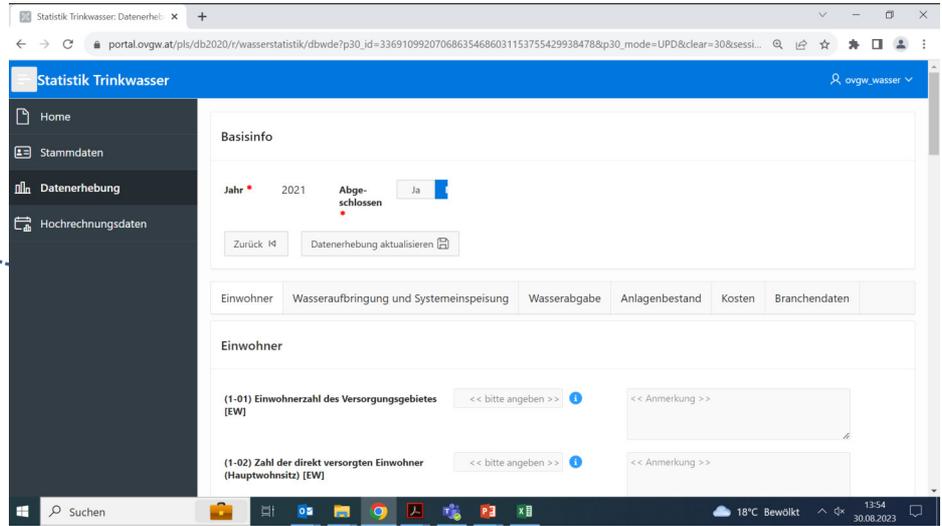
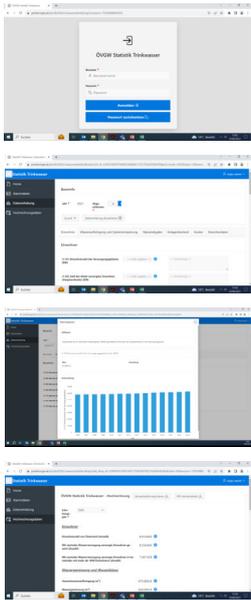
REGEL DER ÖVGW

FACHINFORMATIONEN  
**WI 11**

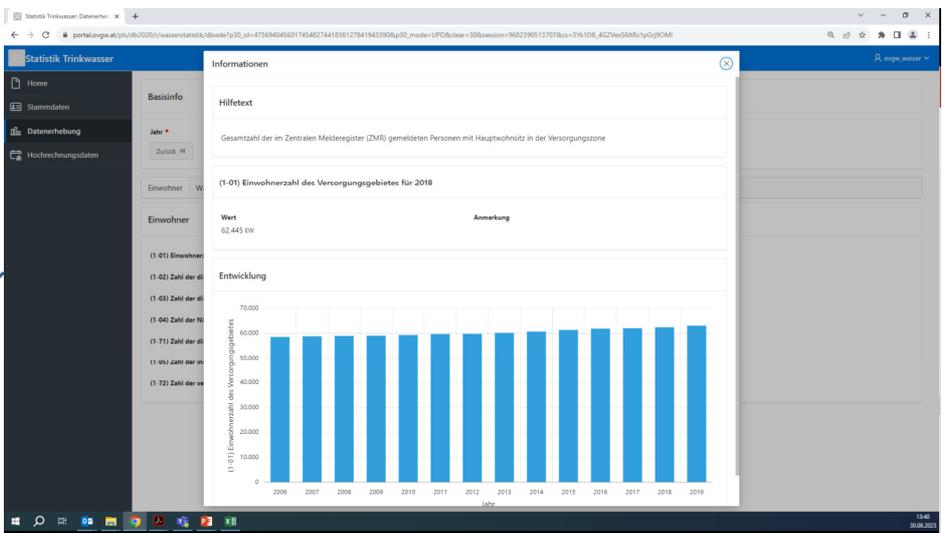
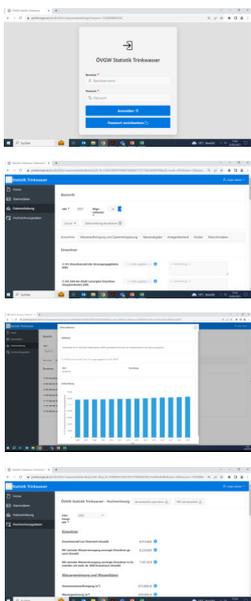
Mikroplastik  
www.oevw.at/mikroplastik  
01-01-2023



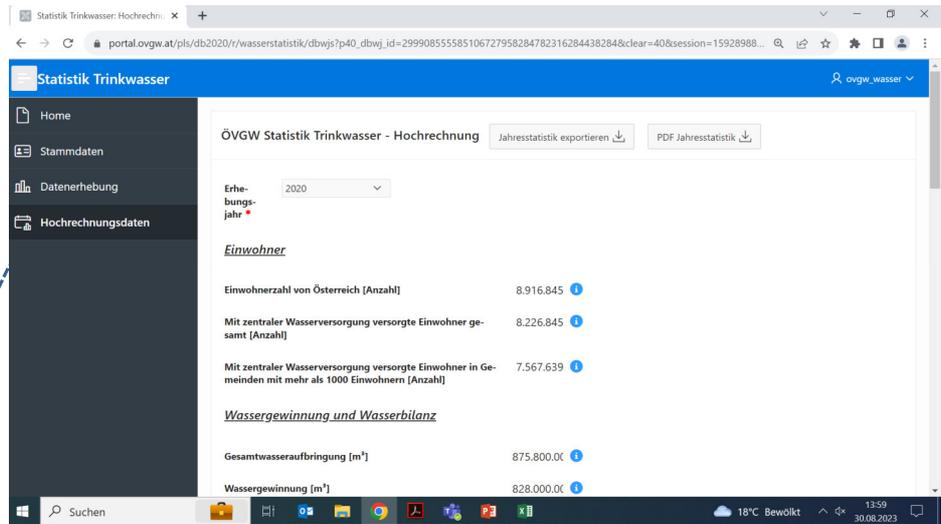
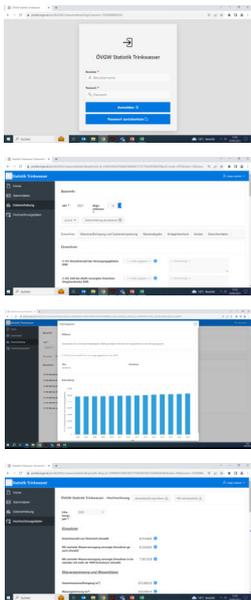
Neue Web-Applikation zur Erfassung statistischer Betriebsdaten



Datenerhebung analog der bisherigen Erfassung mittels Excel



Alle vorhandenen Altdaten ab 2006 wurden importiert



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.**



## Beschränkungen über das Inverkehrbringen von PFAS

### PFAS wurden auf EU-Ebene als Umweltproblem erkannt.

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

PFAS = Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen



#### Beratung in wissenschaftlichen Gremien

für 6 Monate plus 60 Tage Stakeholder-Beratungen

**22. März 2023**  
Start der  
Beratungen

**22. September 2023**  
Ende der  
Beratungsphase

**2024**  
Meinungsfindung  
in Ausschüssen

**2025**  
Beschluss der Ausschüsse  
tritt in Kraft

**2026 / 2027**  
Beschränkungen  
treten in Kraft

## EU Richtlinie über die Resilienz kritischer Einrichtungen (RKE-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

