HERZLICH WILLKOMMEN

Ing. Ralph Wyklicky

Geschäftsführer der Hytek GmbH

Hytek ist ein Familienbetrieb in zweiter Generation seit 1977. Wir verbinden Tradition mit modernen Lösungen und bleiben dabei persönlich, ehrlich und praxisnah.

WASSER - POOL - WELLNESS.

ÜBER 2.000 POOLS GEBAUT



WASSERMANGEL?

Die Antwort heißt intelligentes Wassermanagement.

Pool richtig einwintern & Poolwasser weiterverwenden

Praxiswissen für Gemeinden, Wasserversorger und Poolbesitzer

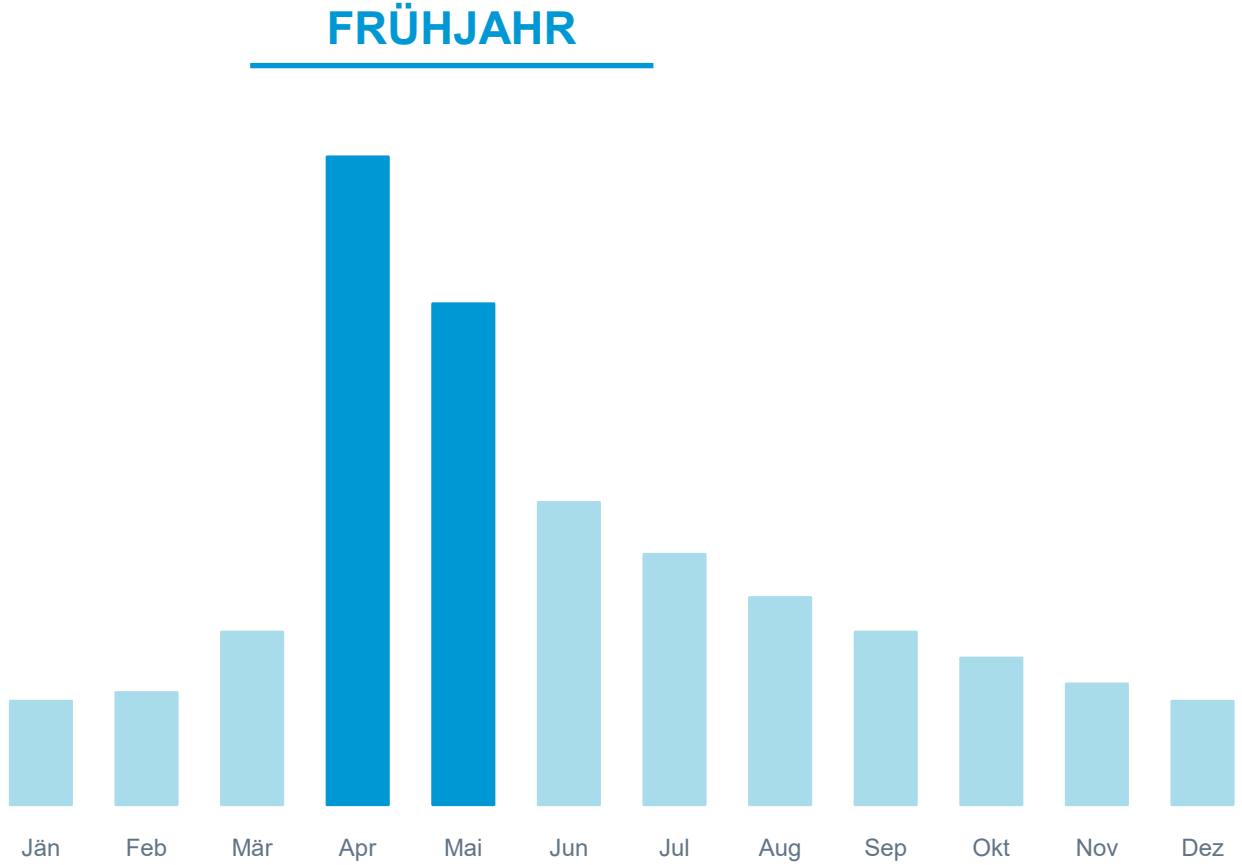


„Die Frage ist nicht nur, wie viel wir nutzen – sondern wann und wie intelligent wir damit umgehen.“

Vortrag · 16. September 2026 | Ing. Ralph Wyklicky · Hytek GmbH

Das eigentliche Problem: Spitzenverbrauch

Viele Pools gleichzeitig befüllen kann ein lokales Trinkwassernetz stark belasten



Warum entsteht die Spitze?

- ✓ Große Wassermenge in kurzer Zeit
- ✓ Viele Haushalte am selben Wochenende
- ✓ Zusätzliche Garten- und Bewässerungsentnahme
- ✓ **Folge: Druckabfall oder lokale Engpässe**

LÖSUNG: ZEITLICH ENTZERREN

Poolfüllung: koordinieren statt verbieten

Einfache Maßnahmen reduzieren Belastungsspitzen im öffentlichen Netz

1 Vorgaben vorab prüfen

Lokale Regeln, empfohlene Zeitfenster und die Abstimmung mit Gemeinde oder Wasserversorger vorab klären.

2 Frühzeitig planen

Reinigung und Befüllung verteilen.

3 Verbrauchsarme Zeiten

Außerhalb typischer Spitzen befüllen.

4 Eigener Anschluss

Regulär über den Hausanschluss.

5 Wasserqualität beachten

Bei Nutzung oder Entsorgung Vorgaben beachten.

Eine koordinierte Befüllung kostet nichts – entlastet aber die Infrastruktur.

Ein Werkzeug für Gemeinden: der Poolfüllkalender

Belastungsspitzen vermeiden. Versorgung sichern. Befüllungen koordinieren.

1 ÜBERBLICK

Geplante Poolbefüllungen werden für die Gemeinde sichtbar.

2 VERTEILUNG

Befüllungen lassen sich zeitlich besser verteilen.

3 VERSORGUNG

Spitzen im Trinkwassernetz können gezielt reduziert werden.

poolfuellkalender.at

ÖVS-Instrument für intelligentes Wassermanagement in Gemeinden

Klassisch richtig einwintern

Pool frostsicher durch den Winter bringen – Wasser dabei möglichst erhalten

1. **Unter 15 °C warten**
   Erst bei niedriger Wassertemperatur einwintern.
2. **Wasser sauber aufbereiten**
   Pool reinigen und Wasserwerte passend einstellen.
3. **Wasserspiegel absenken**
   Nur soweit technisch notwendig.
4. **Frostgefährdete Teile sichern**
   Leitungen, Einbauteile und Technik schützen.
5. **Abdecken & kontrollieren**
   Auch ein Winterpool benötigt Kontrolle.

Warum nicht komplett entleeren?

Viele Poolkonstruktionen sind nicht für einen kompletten Leerstand vorgesehen.

Herstellerangaben beachten.

WASSER ERHALTEN
= weniger Neubefüllung im Frühjahr

Aktives Überwintern

Pool mit reduziertem Betrieb überwintern – Wasser bleibt im System

AKTIV

Der Wasserkreislauf bleibt erhalten.

geringe Umwälzung

Wasser bleibt im Pool

Wiederinbetriebnahme wird einfacher.

Pumpe

Umwälzung bedarfsgerecht reduzieren. 3x 30 Minuten
zB. 14.00/21.00/02.00 Uhr

Abdeckung reduziert Verluste

Weniger Schmutz, Verdunstung und Wärmeverlust.

Weniger Wasserpflege

Niedrige Temperatur reduziert Pflegebedarf.

Technik bleibt kontrollierbar

Frostschutz bleibt anlagenspezifisch.

Wasser bleibt im System – unnötige Neubefüllung im Frühjahr vermeiden.

Die 4 wichtigsten Punkte für den Winter

Wasser erhalten heißt: Frostschutz, Bewegung, Wasserqualität und Kontrolle zusammendenken.

1	**Frostschutz**	Einbauteile, Leitungen und Technik vor Frost schützen.
2	**Wasserbewegung**	Für die jeweilige Anlage eine geeignete Zirkulation sicherstellen.
3	**Wasserqualität**	Desinfektion, pH-Wert und weitere relevante Wasserwerte regelmäßig kontrollieren.
4	**Kontrolle**	Wasserstand und Anlage auch während des Winters regelmäßig überprüfen.

Wasser bewahren. Heute und morgen. – Aber immer passend zur jeweiligen Pooltechnik.

Hinweis: Jeder Pool ist anders. Die Überwinterung immer mit Schwimmbadbauer, Hersteller oder Fachbetrieb abstimmen.

Wasserqualität erhalten – Wasser lange nutzen

Je länger dasselbe Poolwasser verwendet wird, desto wichtiger werden Pflege, Kontrolle und Analyse.

NORMALBETRIEB

- Im Herbst möglichst lange normal betreiben
- Im Frühjahr früh starten
- Filterlaufzeit ≈ ½ Wassertemperatur in Stunden

DESINFEKTION

- pH-Wert regelmäßig kontrollieren
- Chlordesinfektion weiterführen
- Unter ca. 15 °C reduzierter Winterbetrieb möglich

WASSERANALYSE

- Cyanursäure: 30–50 ppm
- Alkalinität: mind. 80 ppm
- Chloride: max. 250 mg/l

FILTERREINIGUNG

- Filter wöchentlich reinigen / rückspülen!
- Verschmutzungen Regelmäßig entfernen

Wasserwerte nicht nur im Frühjahr prüfen – auch während der Überwinterung regelmäßig kontrollieren.
Wir erstellen auch WASSERANAYLSEN!

Die Poolabdeckung ist ein Schlüssel

Weniger Verdunstung, weniger Schmutz, geringere Wärmeverluste

1

Verdunstung

reduziert direkten Wasserverlust

2

Wärme

verringert Wärmeverluste

3

Schmutz

weniger Eintrag ins Wasser

4

Winterbetrieb

unterstützt Temperaturmanagement

Eine Abdeckung ist Teil eines ressourcenschonenden Poolbetriebs.

Vier Gedanken zum Mitnehmen

1. **Wasser so lange wie möglich nutzen.**
   Ein Teilwassertausch von etwa einem Drittel ist sinnvoll – bevorzugt in wasserreicheren Zeiten, nicht in Trockenperioden.

2. **Poolbefüllung bewusst planen.**
   Poolfüllkalender und Abstimmung mit Gemeinde bzw. Wasserversorger helfen, regionale Verbrauchsspitzen zu vermeiden.

3. **Zirkulation & Wasserqualität**
   Zirkulation, Filterung, Desinfektion und pH-Wert gehören zusammen. Im Winter zusätzlich auf Frostschutz achten.

4. **Filter wöchentlich reinigen/rückspülen.**
   Regelmäßige Filterreinigung unterstützt Wasserqualität, Durchfluss und einen zuverlässigen Poolbetrieb.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Ing. Ralph Wyklicky · Hytek GmbH · hytek.at