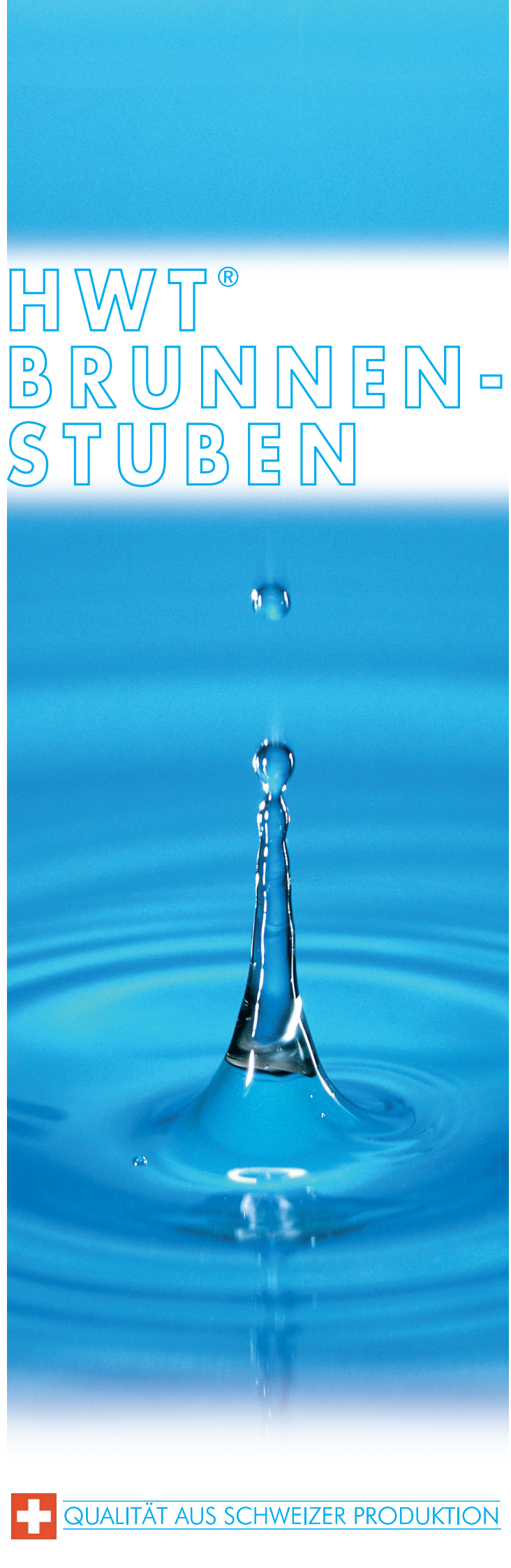


# HWT® BRUNNEN- STUBEN



QUALITÄT AUS SCHWEIZER PRODUKTION

## HWT® Brunnenstube: Kompaktes Bauwerk

In 30 Jahren produktionstechnischer Lösungsfindung im Bereich Herstellung von Siedlungsbauwerken in Kunststoff ist eine Menge Erfahrung zusammen gekommen. Erfahrung und Know-how erlauben der HWT Haus- und Wassertechnik AG, ein Leistungsspektrum abzudecken, das massgeschneiderte Lösungen für viele Anforderungen bereit hält. Geschätzt wird das von Brunnenmeistern sowie namhaften Ingenieurbüros. Das sichert dem Unternehmen das Potenzial, auch in Zukunft nachhaltig zu wachsen und sein Know-how weiter zu vertiefen. Dem Kunden aber garantiert es einen verlässlichen und schnellen Partner, der als führender Hersteller von Siedlungsbauwerken hochwertige und komplexe Produkte in Schweizer Qualität liefert.

Patent Nr. 695 192 / 695 193

Patent Nr. 705 130



HWT® Brunnenstuben werden aus hochwertigem PP-C Kunststoffmaterial gefertigt, das die KTW-Empfehlungen einhält. Ebenso entspricht der Kunststoff im Einsatz mit Lebensmitteln den DVGW Normen W270. Im weiteren sind alle Materialien, die für den Bau der HWT® Brunnenstube verwendet werden, SVGW- und ÖVGW-geprüft.



### INNOVATIONSKRAFT



HWT Brunnenstuben, ausgezeichnet mit Innovationspreis, Zulassung in der Schweiz und Österreich und geschützt mit internationalen Patenten.

### Eigenschaften

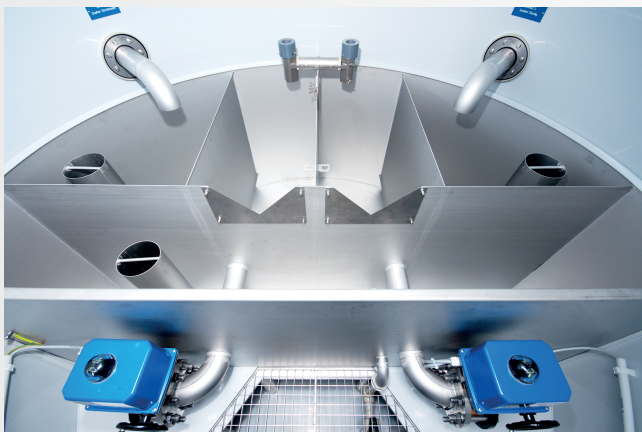
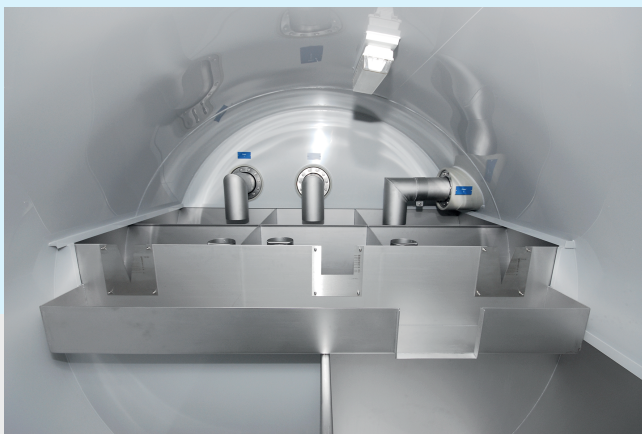
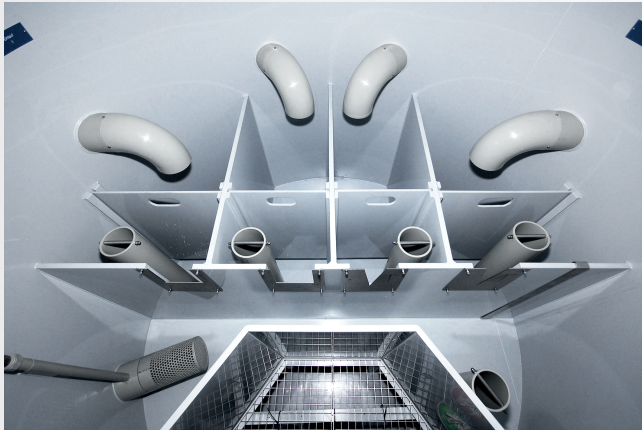
- Wasserteil aus Kunststoff PP-C oder Chromstahl V2A/V4A.
- PP-C Oberfläche wie Glas
- Temperaturbeständig bis -30°C
- Schlägzh, elastisch, leicht zu reinigen
- Komplett isolierte Brunnenstuben
- Alle Einbauteile inkl. Strümpfel bestehen aus Chromstahl oder PP
- Dank raffinierter Konstruktion kostengünstig und durchdacht
- Geringes Gewicht
- Einfach perfekt!
- SVGW-zertifiziert Nr.0401-4768
- ÖVGW-zertifiziert W1.440



### Know-how

Unsere Innovationskraft und Interdisziplinarität ermöglichen schlaue Ideen. Know-how im Zusammenspiel mit Hydraulik und Verarbeitung von Kunststoff hat die HWT schon in mehreren Projekten dieser Branche unter Beweis gestellt.





## Fertigung

Die Einhaltung der Konstruktionsvorgaben garantieren wir mit modernster Produktionstechnik, Erfahrung und konsequentem Qualitätsmanagement.

## Unbegrenzte Möglichkeiten

HWT präsentiert ein umfassendes Brunnenstubensortiment, welches dem Planer und Ausführenden vielseitige Einsatzmöglichkeiten eröffnet. HWT bietet die Standardgrößen von 1500, 2000 und 2400 mm an. Darüber hinaus sind Einzelanfertigungen erhältlich.

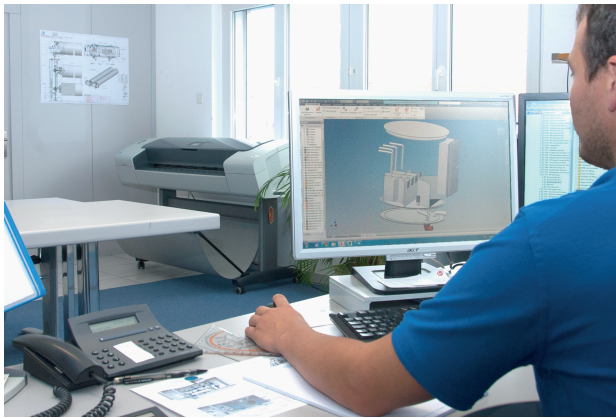
## Hochwertige Materialien

Alle Materialien, die HWT für seine Brunnenstuben verwendet, bestehen aus hochwertigen Materialien. So werden beispielsweise unsere Gitterroste und die praktischen Messblenden aus bestem V4A hergestellt.

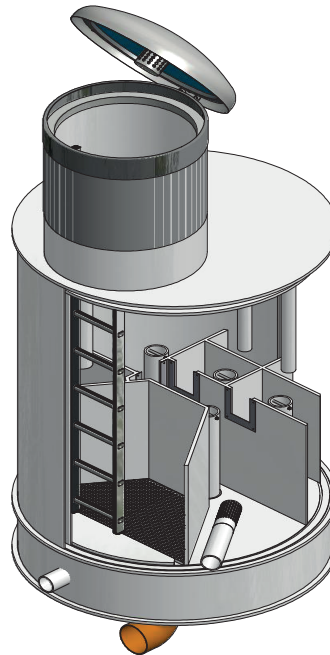
## Aus einer Hand

Ob elektronische Messkomponenten, Überwachungsmodule oder eine einfache Lichtanlage, alles wird bei uns im Werk vom hauseigenen konzessionierten Elektriker verdrahtet und in Betrieb genommen. Dank der doppelwandigen Konstruktion sind die Kabel gut verstaut.

**Wir helfen Ihnen bei der Planung und Realisierung.**



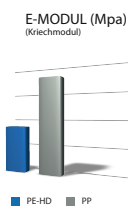
Modernste 3D-Anwendungen



## Entwicklung

In den Planungs- und Entwicklungsabteilungen der HWT werden tagtäglich neue Projekte bearbeitet und geplant. Vor der Ausführung erhält der Kunde einen CAD - Ausführungsplan mit allen Details. Jedes HWT Bauwerk ist ein Unikat. Aber auch die Entwicklung bleibt nicht stehen; so wird stets nach Verbesserungen und Perfektionierung gestrebt. Für unser Trinkwasser nur das Beste!

**Denken Sie längerfristig. Wählen Sie den besten Kunststoff: „PP-C“**

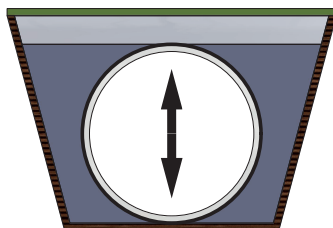


**Gegenüberstellung PP (Borealis BorECO BA212E) und PE 100**

Physikalische Eigenschaft	BorECO BA212E	PE 100	Einheit
E-Modul Kurzzeit (E-Modul Zug)	1.700	1.100	MPa
E-Modul Langzeit (Kriechmodul)	560	240	MPa
Dichte	900	951	kg/m <sup>3</sup>
Schmelzindex	0,30	0,30	g/10 min
Dehnung am Streckgrenze	8,0	9,0	%
Spannung an Streckgrenze	31	25	MPa
Schlagzähigkeit bei 23°C	50	23	kJ/m <sup>2</sup>
Schlagzähigkeit bei -20°C	5	9	kJ/m <sup>2</sup>

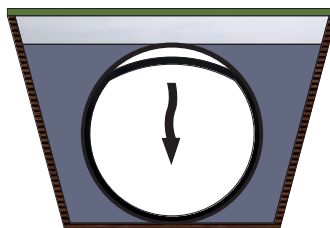
**PP-C**

Zeitstandfestigkeit (Verformung) in 50 Jahren kleiner als 0,5%



**PE**

Verformung / Kriechen nach X- Jahren



Der qualitative Vorteil von PP gegenüber anderen Kunststoffen ist nicht nur in der Oberflächenbeschaffenheit wiederzufinden, sondern auch in der Zeitstandfestigkeit. Wortwörtlich heisst das, PP-C lässt Sie nicht hängen! PP-C besitzt ein sehr hohes E- Modul, das eine 3-fach höhere Zeitstandfestigkeit besitzt gegenüber z.B. PE. Dies ist bei Fertigbauwerken in Kunststoff von höchster Wichtigkeit, um Schäden längerfristig zu vermeiden. Siehe Skizze. Tatsächlich hat PP-C ein E-Modul das mehr als doppelt so hoch ist wie das eines PE! Das muss in der Statik kritisch betrachtet werden, da die geraden Flächen im Bauwerk hoch belastet werden.

## Herstellung und Vertrieb



HWT Haus- und Wassertechnik AG  
 Industriestrasse 26  
 CH-9434 Au/SG  
 T 071 747 50 50  
 F 071 747 50 58  
 info@hwt.ch  
 www.brunnenstuben.ch  
 www.hwt.ch

**Gerne stehen wir Ihnen für die Vorstellung unserer Produkte zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.**

**PERFEKTION IN KUNSTSTOFF**