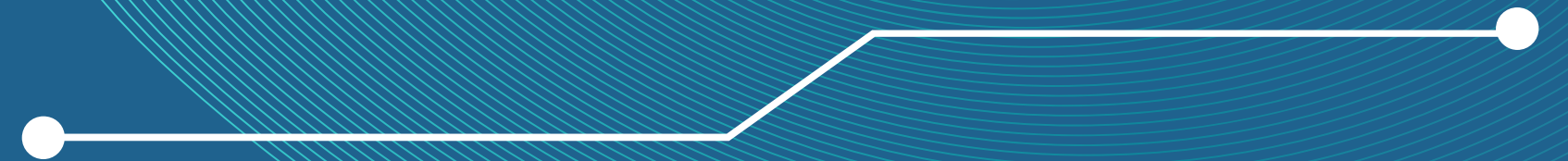




ARKTISQUELLE®

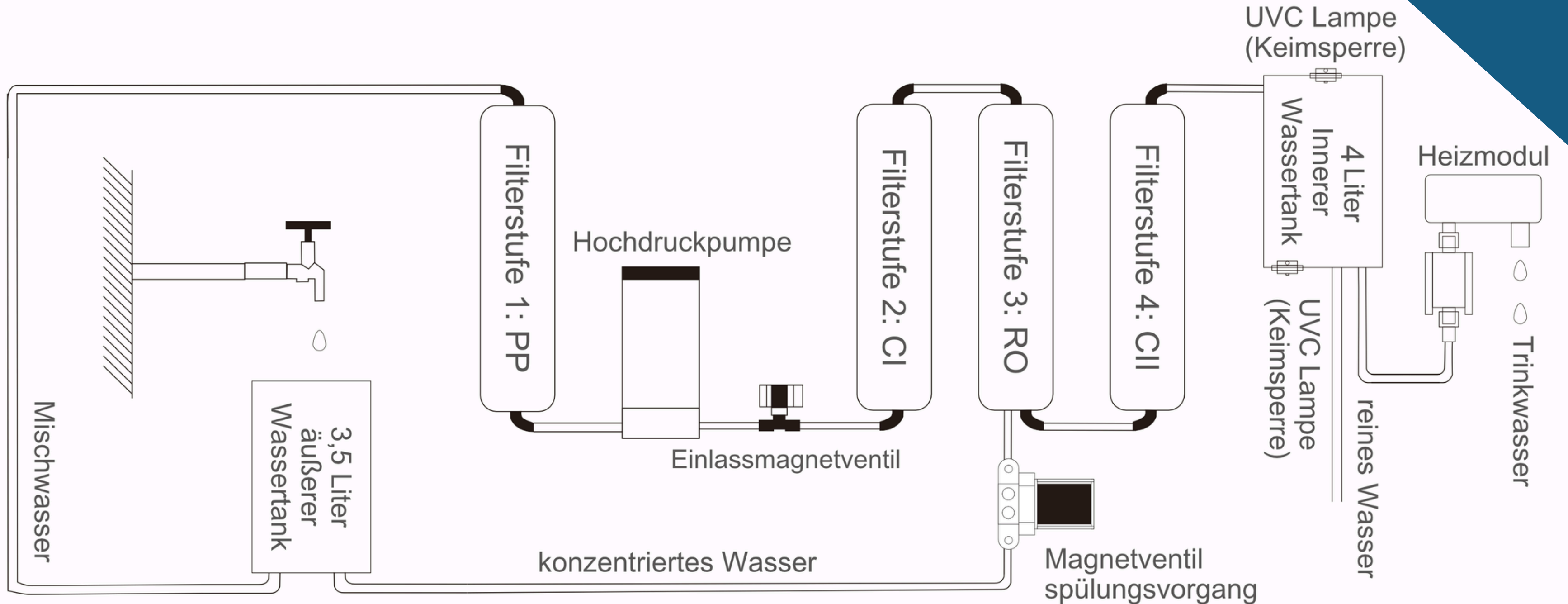
Die Arktisquelle - 7 Stufen SeptaTech® Filtration





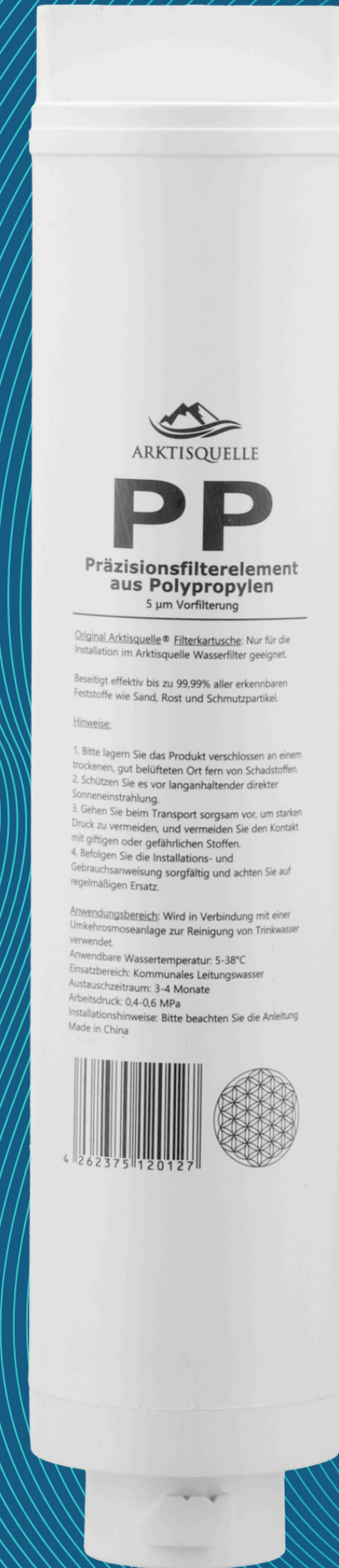
ARKTISQUELLE®

Konstruktionszeichnung



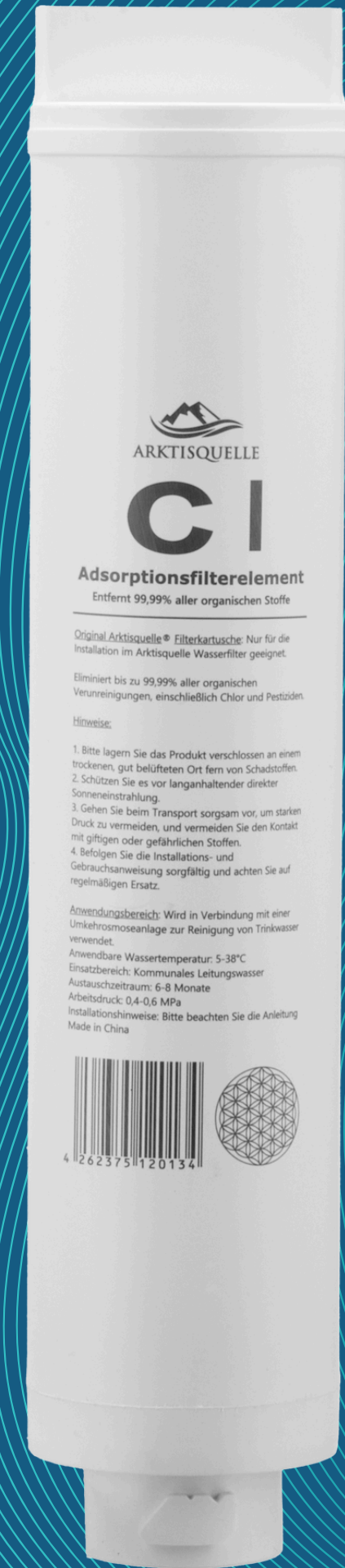
Filterstufe 1: PP Mikro-Filtration

- **Material:** Sediment-Filter aus feingewickelten Polypropylen-Schichten (PP)
- **Eigenschaften von PP:** Teilkristalliner Thermoplast, gehört zu Polyolefinen
- **Funktion:** Vorreinigung des Wassers
- **Entfernt:** Grobe Verunreinigungen (z.B. Kalk), Schwebstoffe, Mineralverbindungen
- **Filtergröße:** Filtert Partikel bis zu 5 µm (Mikrometer)



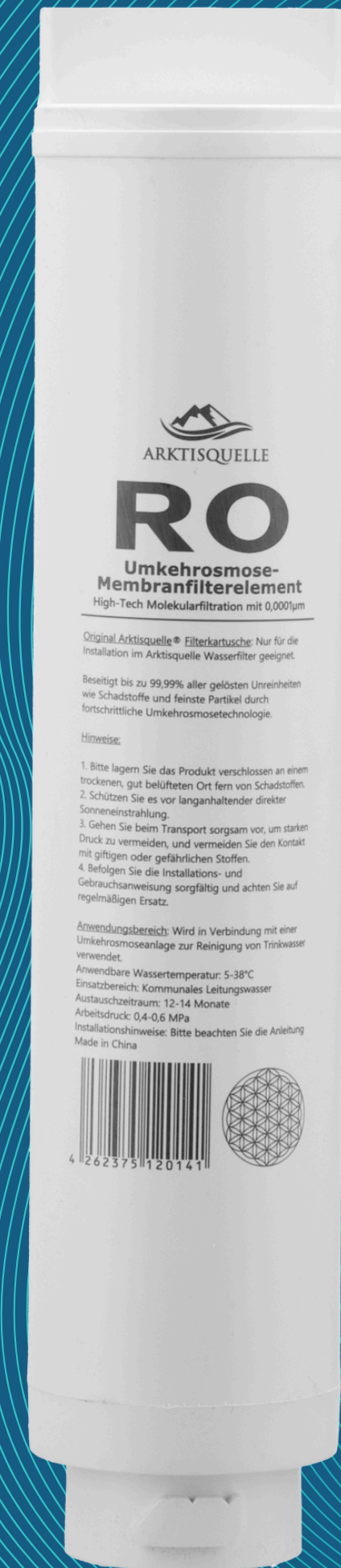
Filterstufe 2: Aktivkohleblock (Adsorptionsverfahren)

- **Material:** Aktivkohle-Block, feinkörniger, poröser Kohlenstoff
- **Oberfläche:** 1 Gramm Aktivkohle hat eine Oberfläche von bis zu 2.000 m²
- **Hauptfunktion:** Adsorption von Viren und Bakterien
- **Mechanische Filtration:** Filtration durch feine Kanäle im Aktivkohleblock, Rückhaltung von Teilchen
- **Katalytische Wirkung:** Umwandlung und Neutralisierung von Schadstoffen (z.B. Chlorverbindungen)
- **Filtergröße:** Filtriert Partikel bis zu 1 µm (Mikrometer)



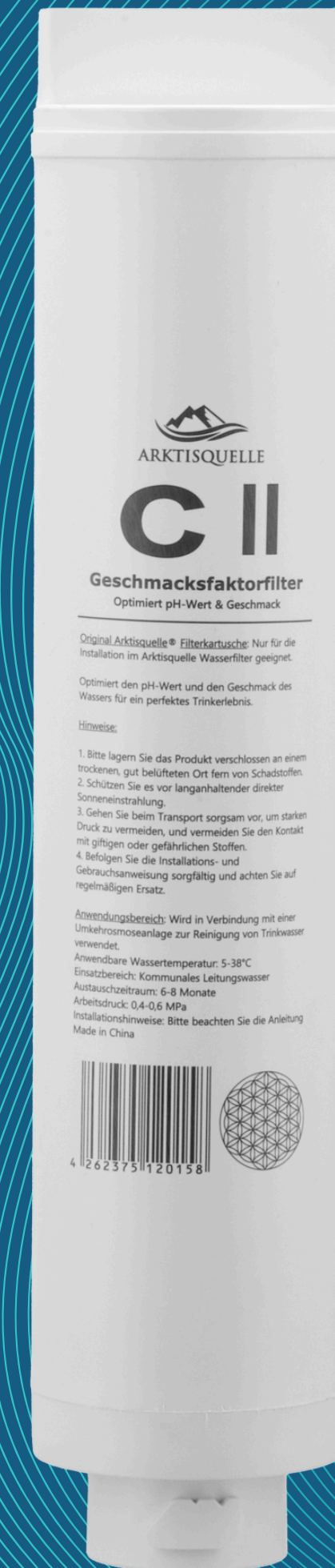
Filterstufe 3: Molekularfiltration (Umkehrosmose)

- **Verfahren:** Physikalisches Umkehrosmoseverfahren (Reverse Osmose, RO)
- **Membran:** Semipermeable Membran mit extrem feinen Poren
- **Funktion:** Reinigung des Wassers, nur reine Wassermoleküle passieren die Membran
- **Selbstreinigung:** Abwasser entsteht durch einen umgekehrten Filtrationsvorgang, Schutz der Membran
- **Effizienz:** Abwasserverhältnis 2:1 (gefiltertes Wasser : Abwasser)
- **Filtergröße:** Filtert Moleküle bis zu 0,0001 µm (Mikrometer)



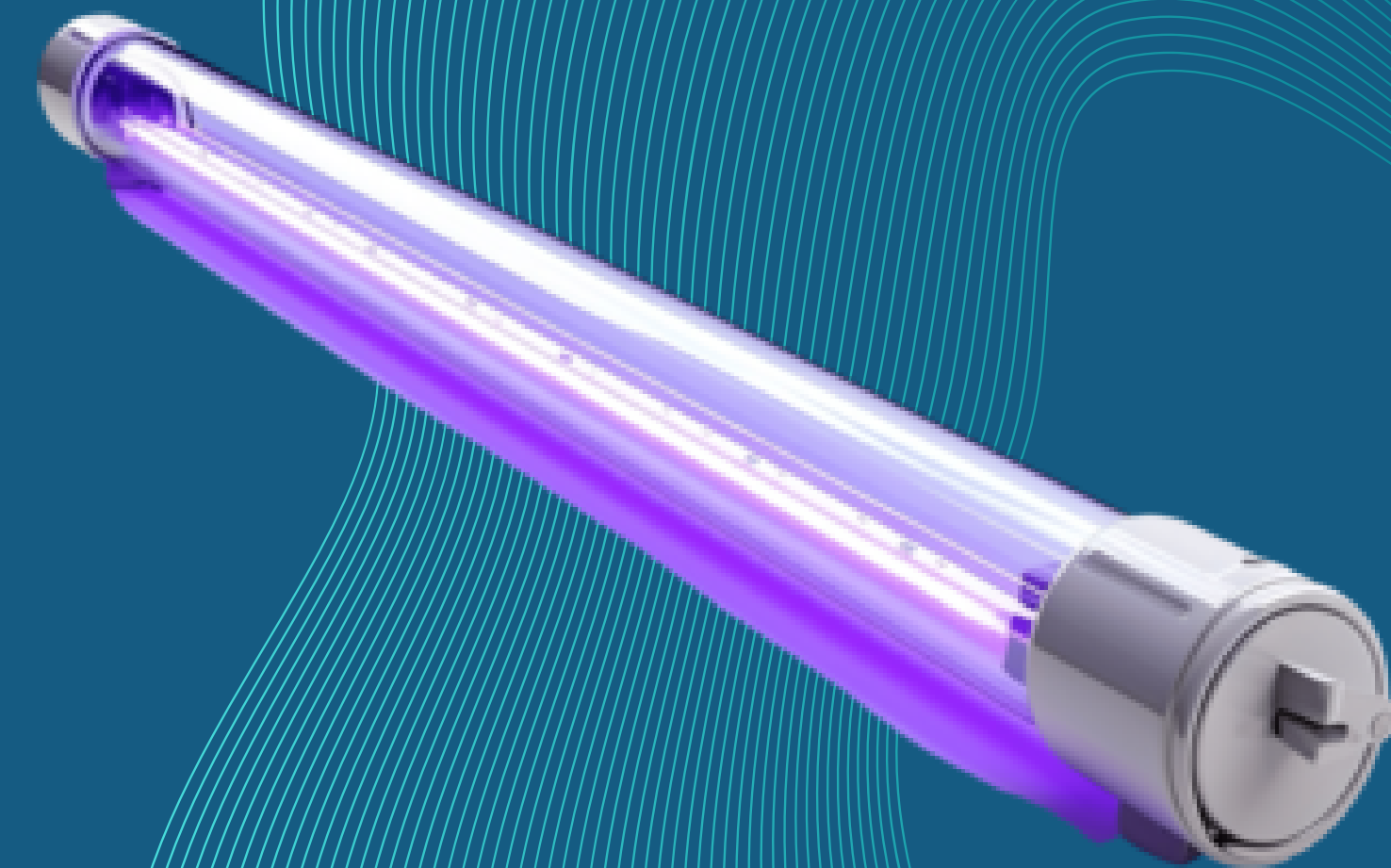
Filterstufe 4: Geschmacks- und Basenfilter

- **Materialien:** Aktivkohle aus Kokosnussschalen, Basen-Keramik
- **Funktion:** Veredelung des Wassers, Feinschliff des Geschmacks
- **Schutz:** Schützt vor organischen Verbindungen
- **pH-Wert Optimierung:** Verbessert Bekömmlichkeit und Verfügbarkeit des Wassers für den Körper - leichte Remineralisierung



Filterstufe 5: UVC- Keimsperre

- **Technologie:** DoubleUV-Protect mit zwei UV-Lampen (Wellenlänge 280 nm)
- **Funktion:** Langfristiger Schutz gegen Viren, Bakterien, Pilze und Mikroben
- **Wirkung:** Zerstörung von DNA-Verbindungen in Keimen, Neutralisation von innen
- **Anwendung:** Schafft eine zusätzliche Sicherheitsebene im internen Wassertank



Symbolische Darstellung

Veredelungsstufe 6: Strukturierung

- Hexagonales Wasser
- Vierter Aggregatzustand von Wasser
- EZ-Wasser
- **Technologie:** Original Water Refinement Microchip® (Made in Germany)
- **Funktion:** Erzeugt ein magnetisches Feld, erhöht die Oberflächenspannung des Wassers
- **Wirkung:** Hexagonale Anordnung der Wassermolekülcluster
- **Schwingung:** Rechtsdrehende Vertikalschwingung mit Schumann-Frequenz (7,83 Hz)
- **Disclaimer:** Effekte der hexagonalen Wasserstrukturierung sind in der schulwissenschaftlichen Forschung nicht bestätigt



Symbolische Darstellung

Veredelungsstufe 7: Verwirbelung

- **Theorie:** Basierend auf Viktor Schauberger's Erkenntnissen über die natürliche Bewegung des Wassers
- **Funktion:** Erzeugung einer physikalischen Verwirbelung vor dem Wasserauslass
- **Ziel:** Imitation des natürlichen Flussverlaufs, Bewahrung des frischen Wassergeschmacks
- **Disclaimer:** Effekte der Lehren Viktor Schaubergers sind in der schulwissenschaftlichen Forschung nicht bestätigt



Symbolische Darstellung