

Wassertropfenbilder mit Dunkelfeld- und Phasenkontrastmikroskopie

Erläuterungen

Bei dieser Methode wird das Wasser in möglichst kleinen Tropfen auf einen Objektträger aufgetropft und an der Luft getrocknet. Die Sedimente, Mineralien und andere Kleinstbestandteile bleiben nach dem Verdunsten des Wassers übrig. Im Dunkelfeld, welches die Konturen dieser Partikel sichtbar machen kann, zeigt sich das dem untersuchten Wasser typische "Gesicht". Vergrössert wird in der Regel um den Faktor 25 bis 400. Bei x200 oder x400 wird auch die Phasenkontrastmikroskopie eingesetzt, die die Kontraste in diesen Vergrösserungen sehr gut darstellen kann.

Vorteile der Methode

- Keine Zusätze werden in die Probe gegeben.
- Die Tropfen desselben Wassers sind sehr gut reproduzierbar. Jedes Wasser hat eine ihm eigene innere Struktur (in den Vergleichen 1-3 gut erkennbar).
- Die Bilder sprechen eine ganzheitliche Sprache. So ermöglichen sie ein Wahrnehmen Ihres Wassers als etwas "Ganzes", das nicht in seine Einzelteile zerlegt und dann mit Hilfe von Mengenangaben (z.B. Mineraliengehalt) beurteilt wird.
- So wird der Grad der **Lebendigkeit** (wir verstehen darunter seine "natürliche innere Struktur") eines Wassers sichtbar.
- Die Bilder kann jede Person lesen: Welches Bild spricht Sie an?

Bilder Ihres Wassers

Vergleich vor und nach der Installation der WPR Hausanlage WaterPower XL

Vergleich 1: Dunkelfeld, x25

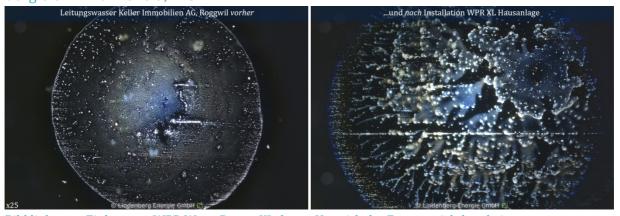


Bild links, vor Einbau von WPR WaterPower XL: kaum Verwirbelte Formen sichtbar, keine Mäanderbildung, die für lebendiges Wasser sonst typisch ist.

Bild rechts, nach Einbau von WPR WaterPower XL: Beim Trocknungsprozess bildet das belebte Wasser hier schöne Verwirbelungen. Die Sedimente zeigen die Bewegung, die beim Trocknen immer noch im Tropfen war.

Autor: Denise Ulrich Seite 1 / 3
Datum: 19.3.2018



Vergleich 2: Dunkelfeld, x25



Bild links, vor Einbau von WPR WaterPower XL Bild rechts, nach Einbau von WPR WaterPower XL. Bestätigt Vergleich 1

Vergleich 3: Dunkelfeld, x25

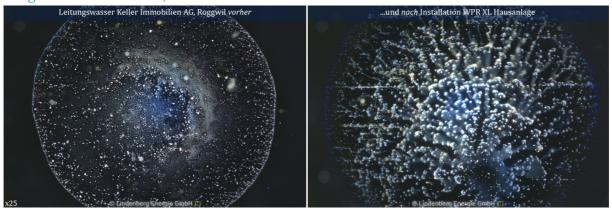


Bild links, vor Einbau von WPR WaterPower XL Bild rechts, nach Einbau von WPR WaterPower XL. Bestätigt Vergleich 1

Vergleich 4: Dunkelfeld, x200

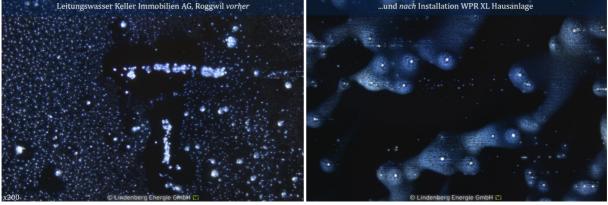


Bild links, vor Einbau von WPR WaterPower XL: Linienförmige Klumpenbildung Bild rechts, nach Einbau von WPR WaterPower XL: Mineralien und Kleinstpartikel weniger verkettet.



Vergleich 5: Phasenkontrast x200

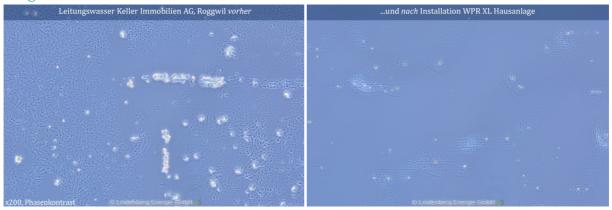


Bild links, vor Einbau von WPR WaterPower XL: Klumpenbildung entlang der Glasstruktur des Objektträgers

Bild rechts, nach Einbau von WPR WaterPower XL: Mineralien und Kleinstpartikel weniger verkettet. Hier auch die feinere Verteilung der Mineralien sichtbar.

Vergleich 6: Phasenkontrast x400

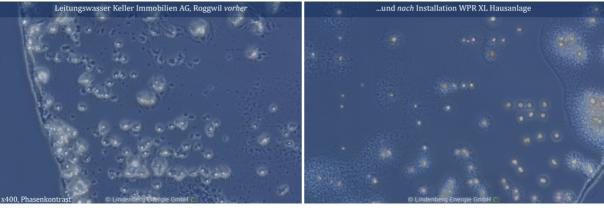


Bild links, vor Einbau von WPR WaterPower XL: Aufnahme des Tropfenrandes. Bild rechts, nach Einbau von WPR WaterPower XL: Aufnahme des Tropfenrandes.

Bildrechte

Die Bildrechte bleiben bei der Lindenberg Energie GmbH. Sie können die Bilder für Werbe- oder andere Zwecke gerne verwenden.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem Wasser!