Pool Desinfektionsmittel im Vergleich

Der geplante Pool hat eine Größe von 7x3 Metern und ein Wasservolumen von etwa 30.000 Litern. Zur Gewährleistung der Wasserqualität wurden verschiedene Desinfektionsmethoden hinsichtlich ihrer Effektivität, Kosten und Benutzerfreundlichkeit untersucht.

## Chlorbasierte Desinfektion

Chlorbasierte Desinfektion ist kostengünstig und effektiv, jedoch mit starkem Geruch und möglichen Hautreizungen verbunden. Regelmäßige Kontrolle des Chlor- und pH-Werts ist erforderlich.

## Salzelektrolyse

Salzelektrolyse wandelt Salz in Chlor um, was zu weniger Chlorgeruch führt. Diese Methode bietet geringeren Wartungsaufwand, erfordert jedoch eine höhere Anfangsinvestition.

## UV-Desinfektion

UV-Desinfektion verwendet UV-Licht zur chemiefreien Desinfektion, muss jedoch mit Chlor kombiniert werden, um langfristig wirksam zu sein. Es entstehen höhere Anschaffungskosten.

## Ozon-Desinfektion

Ozon-Desinfektion ist sehr effektiv und umweltfreundlich, benötigt aber ebenfalls eine zusätzliche Chlorzugabe und ist kostenintensiv.

## Aktivsauerstoff

Aktivsauerstoff ist sanft zu Haut und Umwelt, jedoch teurer und weniger stabil als Chlor, was eine häufigere Dosierung erfordert.

# Empfehlung

Für den 30.000-Liter-Pool empfiehlt sich eine Kombination aus \*\*Salzelektrolyse\*\* und \*\*UV-Desinfektion\*\*. Diese Lösung bietet eine konstante Desinfektion bei minimalem Chemikalieneinsatz, ist hautfreundlich und verursacht langfristig weniger Wartungsaufwand.

# A diagram of a company Description automatically generatedMindmap