

Wartungshinweise für rostfreien Stahl - Wasseranwendungen.

1. Führen Sie eine gründliche visuelle Erstinspektion durch, um das mögliche Auftreten von Oxidierungsanzeichen durch äußere Einwirkungen zu erkennen, die ursprünglich nicht berücksichtigt wurden.
2. Achten Sie auf die strikte Erfüllung der regelmäßigen manuellen Reinigung der Zubehörteile; beginnen Sie mit einer Reinigung wöchentlich und optimieren Sie die zeitlichen Intervalle, um stets die Bildung von Ablagerungen durch trockene Rückstände (Salze und andere Stoffe) zu vermeiden.
3. Führen Sie manuelle Dosierungen oder Wasserschocks nicht in der Nähe der rostfreien Teile durch und vermeiden Sie Spritzer und Ansammlungen.
4. Vermeiden Sie Ablagerungen von Substanzen wie Salze, Staub, Schmutz, etc. auf den Metallteilen.
5. Vermeiden Sie den Kontakt mit anderen Metallteilen oder -materialien, vor allem Eisen, das Anhaften von Beton etc.
6. Führen Sie die Reinigung der Zubehörteile mit Leitungswasser durch. Oder, falls Sie Ablagerungen oder Oxidationsflecken feststellen, reinigen Sie mit verdünnter 10- bis 15-prozentiger Nitritlösung oder mit **nicht scheuerndem** Metallreiniger. Spülen Sie mit Süßwasser ab und trocknen Sie vollständig mit einem Baumwolltuch nach.
7. Achten Sie besonders auf die Zwischenbereiche und auf die Effekte der Flotationlinie der Zubehörteile.
8. Das richtige chemische Gleichgewicht für den Pool muss mit empfohlenen pH-Werten zwischen 7,2 und 7,6 aufrechterhalten werden; Kalkhärte (TH) zwischen 150 und 300 ppm; Alkalinität zwischen 100 und 175 ppm; Salzgehalt (TDS) weniger als 6.000 ppm; Gehalt an freiem Chlor zwischen 0,5 und 2,0 ppm.
9. Wenn Salze hinzugefügt werden oder ein Elektrolysesystem verwendet wird, muss die Menge der in dem Wasser gelösten Salze und die Beständigkeit des Geräts unter strikter Kontrolle bleiben. Die häufigsten Probleme.
 - Entcarbonisierung (als Konsequenz aus einem übermäßigem Einsatz von pH-Senkern). Den pH-Wert auf 7.4 – 7.6 einstellen. Die Alkalinität auf Werte von > 100 ppm mittels Alkalinitäts-Hebern anheben. Wenn eine automatische Steuerung der pH-Regulierung vorhanden ist, den Sollwert auf Werte von > 7.4 einstellen und die Leistung der Dosierpumpe auf ein Minimum regulieren. Einen pH-Senker niedriger Konzentration verwenden (¼ verdünnen).
 - Erhöhung des Salzgehalts des Wassers Den Salzgehalt des Schwimmbadwassers prüfen, ihn mit dem vom Hersteller des Elektrolysegeräts angegebenen Wert abgleichen und den Salzgehalt einstellen (g / L oder Kg / m³).
 - Erhöhung des Chlorgehalts Wenn eine automatische Steuerung des Chlorgehalts vorhanden ist, den Chlorsensor (ORP oder amperometrisch) überprüfen, gegebenenfalls kalibrieren und den ORP-Wert mit der Chlorkonzentration des Schwimmbadwassers abstimmen, dabei Chlorkonzentrationen von > 2 ppm vermeiden. Chlorstabilisator bei Werten von 20-25 ppm hinzufügen.
10. Stellen Sie die Kontrolle des pH-Wertes, des Desinfektionsmittels und die ordnungsgemäße Verwendung von Bakterizid sicher.
11. Führen Sie die Umwälzung des Wassers täglich durch, um die Bildung von Ablagerungen an den Unterwasser-Zubehörteilen zu vermeiden.
12. Stellen Sie die ordnungsgemäße, tägliche Umwälzung mit Luft über Entfeuchter-Geräte sicher, um die Bildung von Kondensation im Umfeld zu kontrollieren. Bei Einrichtungen mit Sockeln oder Sprungbrettern muss besonders auf die Sauberkeit des unteren Teils dieser geachtet werden, um angesammelte Kondensation zu vermeiden.
13. Planen Sie mindestens eine technische Wartungspause pro Jahr für die vorbeugende oder reparierende Wartung der Zubehörteile und der gesamten Anlage ein.
14. **Merken Sie sich als Grundregel für die Erhaltung des rostfreien Stahls, dass die Widerstands-fähigkeit gegen Oxidation umso stärker ist, je glatter und sauberer seine Oberfläche ist.**

Tabelle 2.1: Leitfaden für empfohlene Reinigungsintervalle

POOL-UMWELT	CHLORIERUNG	KORROSIONS-FAKTOR	REINIGUNG UND WARTUNG	FREQUENZ
Außenpools, Innenbereiche	Clor	Standard	Spülen mit Leitungswasser (Süßwasser)	Wöchentlich
			Mit Wasser und Seife waschen	Monatlich
Außenpools, Innenbereiche	Salz	Hoch	Spülen mit Leitungswasser (Süßwasser)	Wöchentlich
			Mit Wasser und Seife waschen	Wöchentlich
			Entfernen Sie alle sichtbaren Anzeichen von Rost oder Flecken mit einer Nylonbürste	Monatlich
Freibäder, Küstengebiete	Clor oder Salz	Hoch	Spülen mit Leitungswasser (Süßwasser)	Wöchentlich
			Mit Wasser und Seife waschen	Wöchentlich
			Entfernen Sie alle sichtbaren Anzeichen von Rost oder Flecken mit einer Nylonbürste	Monatlich
Hallenbäder, alle Bereiche	Clor oder Salz	Hoch	Spülen mit Leitungswasser (Süßwasser)	Wöchentlich
			Mit Wasser und Seife waschen	Wöchentlich
			Entfernen Sie alle sichtbaren Anzeichen von Rost oder Flecken mit einer Nylonbürste	Monatlich