



# Norddeutscher Bäderdienst

Schwimmbadchemie • Reinigungsmittel  
Reinigungsmaschinen • Zubehör



ANALYTIK



REINIGER



BECKENBODENSAUGER



SCHWIMMBADCHEMIE



REINIGUNGSZUBEHÖR



SCHWIMMBADZUBEHÖR

# NORDDEUTSCHER BÄDERDIENST



## DIE EXPERTEN

Die Firma Norddeutsche Bäderdienst ist ein Unternehmen in der Wasseraufbereitungsbranche. Wir beraten Sie mit dem Vertrieb von Chemikalien, Reinigungsmitteln, Reinigungsgeräten und Zubehör rund um das private und gewerbliche Schwimmbad.

Mit unseren ausgesuchten Produkten sind wir **DER NORDDEUTSCHE EXPERTE** für die Sicherstellung einer optimalen Badewasserqualität.

Wir bereiten den Weg für einen gesunden Badespaß im Einklang mit dem Schutz der Natur.

Sabine und Manfred Schmerse

*S. Schmerse M. Schmerse*

## UNSER SERVICE

**Wir überzeugen Sie.**

**Wir erkennen** Ihr Problem.

**Wir zeigen** Ihnen die Lösung.

**Direkt bei Ihnen vor Ort.**



**Wir unterstützen** den Erfolg unserer Kunden.

**Wir übernehmen** Verantwortung und halten unsere Versprechen.

**Wir sehen** unseren Erfolg im Team mit unseren Kunden, Mitarbeitern und Lieferanten.

**Wir streben** eine ständige Verbesserung unserer Produkte und Dienstleistungen an.

**Wir bieten** marktgerechte Preise.

# NORDDEUTSCHER BÄDERDIENST

Wir bieten unseren Kunden zuverlässige, schnelle und flexible Lieferung von Wasser-  
aufbereitungschemikalien, Reinigern und Schwimmbadzubehör im Bereich Schleswig-  
Holstein, Hamburg und Mecklenburg-Vorpommern sowie Niedersachsen und Bremen.



## UNSERE MOTIVATION

Jedes erfolgreiche Unternehmen muss dort Kosten sparen, wo es möglich ist. Gleich-  
zeitig jedoch dafür sorgen, dass alle notwendigen Hilfsmittel zur Verfügung stehen,  
um einen deutlichen Wettbewerbsvorsprung zu sichern.

Das Unternehmen **NORDDEUTSCHER BÄDERDIENST** bietet Ihnen die Produkte,  
die Sie darin unterstützen.

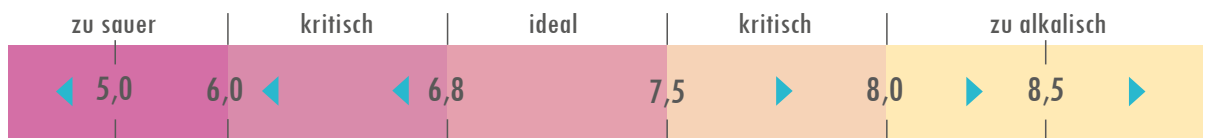
## INHALTSVERZEICHNIS

|                         |       |                     |       |
|-------------------------|-------|---------------------|-------|
| ● Analytik              | 04-05 | ● Reinigungszubehör | 12    |
| ● Schwimmbadchemikalien | 06-07 | ● Beckenbodensauger | 13-14 |
| ● Reiniger              | 08-11 | ● Schwimmbadzubehör | 15    |



## pH-Skala

Die absolute Basis für den richtigen und optimalen Einsatz der Chemikalien zur Wasseraufbereitung. Nur so ist die Wirkung der Chemie zu 100% zu gewährleisten.



### Einflussfaktoren

● Chlorbleichlauge, Natriumhypochlorit  
Natriumaluminat, Calciumhypochlorit  
CO -Ausgasung

● Aluhydroxidchloride, Alu-Sulfat  
Alu-Chlorid, Eisen-III-Chlorid

● Chlorgas > unterchlorige Säure + Salzsäure

Der pH-Wert spielt eine wichtige Rolle in der Badewasseraufbereitung und sagt aus, ob ein Wasser sauer, neutral oder alkalisch reagiert. Die pH-Wert-Skala geht von 0 bis 14. Ein pH-Wert von 7 ist neutral.

Ein Wasser ist umso saurer, je weiter sich der pH-Wert von 7 in Richtung 0 nähert und um so alkalischer, je weiter sich der pH-Wert von 7 in Richtung 14 nähert.

Der ideale pH-Wert des Schwimmbadwassers liegt zwischen 6,8 und 7,5. Die Einhaltung dieses Wertes ist besonders wichtig für die Wasserqualität und das körperliche Wohlbefinden.

### Für die pH-Werteinstellungen eignen sich

#### ZUR ANHEBUNG

- Natronlauge (Natriumhydroxid) nach E DIN EN 816
- Natriumkarbonat (Soda) nach E DIN EN 897
- Dolomitische Filtermaterial

#### ZUR SENKUNG

- Natriumhydrogensulfat ( $\text{NaHSO}_4$ )
- Schwefelsäure ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) nach E DIN EN 899
- Salzsäure ( $\text{HCl}$ ) nach E DIN EN 939
- Kohlenstoffdioxid ( $\text{CO}_2$ ) nach E DIN EN 936

Wichtig: pH-Werteinstellungen sollten möglichst kontinuierlich durchgeführt werden (Dosierpumpe) und nicht durch direkte Zugabe der jeweiligen Chemikalie zum Schwimmbeckenwasser erfolgen.



### pH-Wert Bestimmung & Chlorgehalt

Tropfen und Tabletten zur pH-Wert-Bestimmung und Messung von freiem und gebundenem Chlor der Hersteller Lovibond, Dinotec, Swan, Grundfos, u.a.

# ANALYTIK - MESSGERÄTE

## MD 200 • Messkoffer 3 in 1 Cl-pH-Säurekapazität mit Tabletten oder Flüssigreagenzien



Das Photometer MD 200 kann in fast allen Bereichen der Wasseranalytik eingesetzt werden. In der hochpräzisen Optik kommen hochwertige Interferenzfilter und langzeitstabile LEDs als Lichtquelle zum Einsatz. Die gesamte Messeinheit ist wartungsfrei. Präzise und reproduzierbare Analysenergebnisse werden mit geringem Zeitaufwand erzielt. Das Gerät besticht durch einen hohen Bedienkomfort, ergonomisches Design, kompakte Abmessungen und sichere Handhabung.

Alle Analysen werden entweder unter Verwendung langzeitstabiler Lovibond® Reagenztabletten mit einer garantierten Mindesthaltbarkeit von 5 bzw. 10 Jahren oder mit Flüssigreagenzien durchgeführt.

## Lovibond® SD 50 • pH Handmessgerät

Die neue Lovibond® SD-Serie besteht aus einer Reihe kompakter, einfach zu bedienender, tragbarer Geräte für die genaue Messung von Temperatur und pH. Mit dem robusten und komplett wasserdichten (IP67) Gehäuse sind diese Messgeräte die ideale Lösung für Insitut-Tests in Umwelt-, Industrie- oder Pool & Spa-Anwendungen. Die intuitive Scroll-Funktionalität und das beleuchtete Display ermöglichen eine einfache Messung und die gleichzeitige Anzeige von Ergebnis - Temperatur - Date & Time - andere Messparameter. Der Speicher für 25 Datensätze, jeweils mit Datum und Zeitstempel, ermöglicht die einfache Aufzeichnung der wichtigsten Parameter. Die Geräte sind mit auswechselbaren Elektroden ausgestattet, um eine lange Lebensdauer und Funktionalität sicherzustellen.



## Funktionsprüfung und Kalibrierung diverser Fotometer

Außerdem bieten wir auch Küvetten, rund und eckig, verschiedener Hersteller an.

# SCHWIMMBADCHEMIKALIEN

## TIPP

Der Verbrauch an Chlor ist abhängig von Witterungseinflüssen und der Frequenz der Badegäste. Der ideale Chlorwert liegt bei 0,3 – 0,8mg/l. Messen Sie den Chlorgehalt regelmäßig mit dem Prüfgerät nach.

### Desinfektion mit Chlor

Zur Desinfektion und Oxydation von organischen Verunreinigungen des Schwimmbeckenwassers empfehlen wir Chlor Flüssig, stabilisiert und Natriumhypochlorit, unstabilisiert.

Anorganisch und schnell löslich ist das Chlor Granulat.

Chlorgas bieten wir an in der 65 kg Flasche.



### Chlordioxid

Stabiles Chlordioxid zur Filterentkeimung während des Rückspulvorganges, oxidierend wirkender, flüssiger Stoff im Set.

Flüssigkeit und Pulver getrennt - 1 kg, 25 kg

### pH-Wert-Regulierung

Der ideale pH-Wert des Schwimmbadwassers liegt zwischen 6,8 und 7,5. Die Einhaltung dieses Wertes ist besonders wichtig für die Wasserqualität und das körperliche Wohlbefinden.

Folgende Produkte dienen der planbaren Regulierung:



💧 pH MINUS FLÜSSIG  
ca. 49% Schwefelsäure - 35kg/IBC

💧 pH MINUS  
Granulat zur pH-Regulierung - 16 kg, 25 kg

💧 BIO pH PLUS  
pH Heber, Granulat - 25 kg

💧 pH PLUS FLÜSSIG  
„Natriumbicarbonat“  
Natronlauge, ca. 45% Wirkanteil - 35 kg/IBC



### Flockung

Schwebstoffbeseitigung für glasklares Wasser, Polyaluminiumhydroxychlorid - 30kg/IBC





## Algizide

Schaumfreies Flüssigkonzentrat mit Klareffekt zur Algenverhütung, verhindert und beseitigt Algenbildung - 10 kg, 30 kg

## Überwinterungsmittel

Algizides Überwinterungskonzentrat (schaumfrei), verhindert Schmutz und Kalkablagerungen im stehenden Wasser - 10 kg, 20 kg

## Siedesalztabletten

für die Wasseraufbereitung - 25 kg Sack



## Antichlor

hilft bei Überdosierung von Chlorprodukten aller Art, den Chlorwert in den Idealbereich zu senken - 10 kg, 25 kg

## FILTERMATERIAL

### Kohle

Hydro-Anthrazit Typ H und N, Everzit Spezial Plus, Aktivkohle Silcarbon, verschiedene Körnungen und Gebindegrößen

### Kies

Marmorkies, Quarzkies, verschiedene Körnungen - 25 kg Sack



## Chemische und mikrobiologische Parameter im Schwimmbadwasser

Die moderne Schwimmbeckenwasseraufbereitung mit ihren einzelnen Verfahrensstufen ist ohne eine Kontrolle des Aufbereitungsergebnisses undenkbar. Nur die aktuelle Kenntnis des Ist-Zustandes ermöglicht es dem Schwimmmeister bzw. dem Schwimmbadbetreiber, nach Vergleich mit dem Soll-Zustand (Anforderungen an das Beckenwasser), in die Funktion der einzelnen Verfahrensstufen so einzugreifen, dass auch bei Spitzenbelastung eine gute Beschaffenheit des Beckenwassers hinsichtlich Hygiene und Sicherheit aufrecht erhalten bleibt.

Automatische Regelsysteme können zwar den Schwimmmeister bei der Routinekontrolle entlasten, aber niemals ersetzen. Nur er kann entscheiden, ob z.B. ein zu erwartender Besucherandrang ein vorsorgliches Hochfahren des Chlorgehaltes rechtfertigt oder ob aus gleichem Grund eine Filterspülung vorverlegt werden sollte.

Die mikrobiologischen Anforderungen an das Beckenwasser sollen eine Schädigung der menschlichen Gesundheit, insbesondere durch Krankheitserreger auf ein Minimum reduzieren.



# SAURE REINIGER



## **Grundreiniger Kalk- und Rostentferner** - sauer

Zur sanften Reinigung von sehr starken Verschmutzungen und mehrschichtigen Kalkablagerungen; auch für niedrig legierten Stahl; enthält Phosphorsäure - 13 kg Gebinde

## **Grundreiniger Kalk- und Rostentferner** - sauer & schaumarm

Spezialentkalker, der anorganische Ablagerungen, wie Wasserstein, Rost- und Laugenflecken und Kalk mühelos beseitigt. Der Reiniger ist auf der Basis hochwertiger Säuren unter Zusatz von Netzmitteln aufgebaut und besonders zur Eiweißentfernung bzw. zum Reinigen der Maschinen geeignet; enthält Phosphorsäure - 13 kg Gebinde

## **Grundreiniger Fliesen- und Fugenreiniger** - sauer

zur kraftvollen Entfernung von Kalk, Urinstein, Schmutz, Ruß, Rost und vielen anderen Belagschichten von Fliesen, Wänden, Bodenplatten und anderen, säurebeständigen Oberflächen; enthält Salzsäure - 10 kg Gebinde

## **Unterhaltsreiniger Metall- und Fliesenreiniger** - sauer

starker Unterhaltsreiniger, der Phosphorsäure enthält; zur Entrostung, Reinigung und Passivierung von geeigneten Oberflächen - 10 kg Gebinde

## **Unterhaltsreiniger Bio-Clean/Sanifresh** - sauer

leichter Unterhaltsreiniger für Sanitär- und Nassbereiche mit wasser- und säurebeständigen Flächen und Gegenständen - 10 kg Gebinde



## **NDB Steinreiniger Spezial**

Hochwertiges flusssäurehaltiges, selbstwirkendes, saures Konzentrat. Löst selbständig Jahrzehnte alte Verschmutzungen an Fassaden. Entfernt Roststreifen und jahrelange Oxidverschmutzungen auf Aluminium und Edelstahl. Nur auf flusssäurebeständigen Oberflächen - 11 kg Gebinde