

BioSimplex® Nator

Biologische Abwasserreinigung von mineralöhlhaltigen Abwässern.

Für Abwässer aus den Bereichen

- PKW-Portalwaschanlagen
- SB-Waschplätze
- LKW- und Bus-Werkstätten
- Werkstätten
- Garagen
- Motor- und Chassisreinigung
- Unterbodenreinigung
- Teilereinigung
- usw.

Vorteile

- wenig Platzbedarf
- geringe Betriebskosten
- schnelle Amortisation
- einfache Nachrüstung
- geringer Wartungsaufwand
- keine Flockungs- und Spaltnittel
- keine Geruchsprobleme
- einfache Bedienung und Handhabung
- garantierte Einhaltung der gesetzlich vorgegebenen Grenzwerte

Die BioSimplex® Nator-Anlage ist auf dem Prinzip der Biofilntechnologie aufgebaut. Das System besteht durch seinen kompakten Kunststoffbau, innerhalb derer alle wichtigen Komponenten für die biologische Abwasserreinigung integriert sind.

Funktionsprinzip: Biologisch

Tagesdurchsatz: 600 - 2'500 lt/Tag

Wiederverwendung von Brauchwasser: Nein



BioSimplex® Nator-Anlage

Funktionsweise

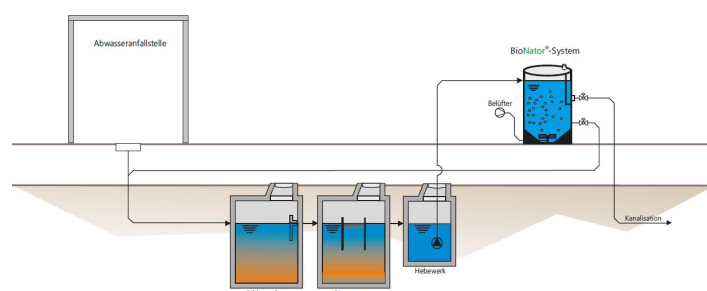
Die von der Fahrzeugreinigung kommenden Abwässer werden zunächst in den Schlammfang eingeleitet, in dem Grobstoffe wie Sand-, Kies- und Faserreste durch Sedimentation abgeschieden werden. Im darauf folgenden Ölabscheider werden Leichtflüssigkeiten wie Öl zurückgehalten. Frei von Feststoffen und freiem Öl fliesst das Abwasser in den Stapelbehälter.

Mit der darin eingebauten Tauchpumpe wird das Abwasser niveaugesteuert in die im Technikraum aufgestellte BioSimplex® Nator-Anlage gefördert. Eine Überfüllsicherung schliesst eine hydraulische Überbelastung des Reaktors und des Stapelbehälters aus. Grössere Ölfrachten, die sich bei Unfällen als Schwimmschicht im Ölabscheider ansammeln, werden zurückgehalten.

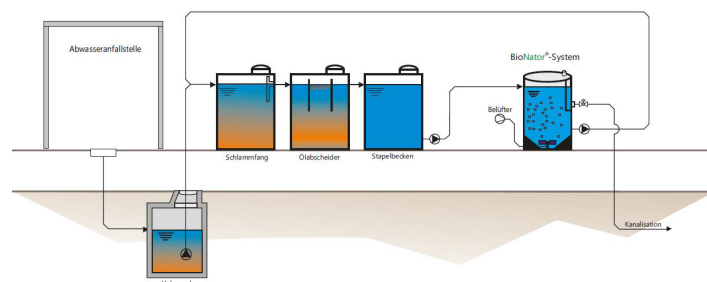
Die BioSimplex® Nator-Anlage beinhaltet alle wichtigen Komponenten, die für eine biologische Abwasserreinigung notwendig sind. In den biologischen Reaktorstufen bildet sich an der Oberfläche eines fluidisierten Festbettes eine leistungsstarke Biozönose, welche organische Abwasserinhaltsstoffe z.B. Tenside und Mineralöle biologisch eliminiert. Durch eine intensive Belüftung des Systems siedelt sich ausschliesslich aerobe Biologie an, wodurch es zu keinerlei Geruchsbelästigung durch Fäulnisprozesse kommen kann.

Das biologisch behandelte Abwasser im Belebungsreaktor wird durch reine Sedimentation vom feinmineralisierten Belebtschlamm befreit. Dieser wird periodisch in den Schlammfang zurückgeleitet. Der Schlammfang und der Ölabscheider sind wie bisher durch ein Saugwagenunternehmen reinigen zu lassen.

Das vom Belebtschlamm gereinigte Wasser gelangt direkt in die Kanalisation.



BioSimplex® Nator - Prinzipskizze unterirdisch



BioSimplex® Nator - Prinzipskizze oberirdisch

Andere BioSimplex-Abwasserreinigungsanlagen im Sortiment

Typ	Biologisch	Tagesdurchsatz	Wiederverwendung von Brauchwasser
BioSimplex® Nator	x	600 - 2'500 lt/Tag	Nein
BioSimplex® Saver	x	2'000 - 6'000 lt/Std	Ja
BioSimplex® Ciron	x	5'000 - 60'000 lt/Std	Ja
Weitere Anlagegrößen und -leistungen auf Anfrage			