

Scheda tecnica / Technisches Datenblatt

# Depuratore Ponticino Kläranlage Bundschen



AMBIENTE.UMWELT  
ACQUA.WASSER  
RETE.NETZ  
ANALISI.ANALYSEN



## Depuratore Ponticino

**Capacità depurativa:** 250 abitanti equivalenti

**Acque trattate:** acque reflue civili

**Comuni serviti:** frazione Ponticino (Sarentino)

**Entrata in servizio:** 2012

Le acque reflue confluiscono nella stazione di grigliatura (1), dove tramite una griglia automatica viene trattenuto il materiale grossolano, quali pezzi di legno, stracci e carta. Il materiale fermato viene compattato e quindi smaltito.

L'acqua confluisce nella vasca di ossidazione biologica (2), dove vivono dei microrganismi e dei batteri, che si nutrono della sostanza organica disciolta nell'acqua e la trasformano in fango biologico. Nell'impianto è attivo un sistema di

ossigenazione "a cicli alternati". Nel sedimentatore finale (3) il fango biologico si separa dall'acqua, mentre il fango in eccesso viene pompato nell'ispessitore (4), dove viene concentrato.

Il fango derivante dal processo di depurazione viene inviato periodicamente all'impianto di depurazione di Bolzano per essere ulteriormente disidratato e conferito ad un centro di smaltimento.

## Kläranlage Bundschen

**Reinigungskapazität:** 250 Einwohnergleichwerte

**Abwassertyp:** Kommunalabwasser

**Angeschlossene Gemeinden:** Fraktion Bundschen (Sarnthein)

**Inbetriebnahme:** 2012

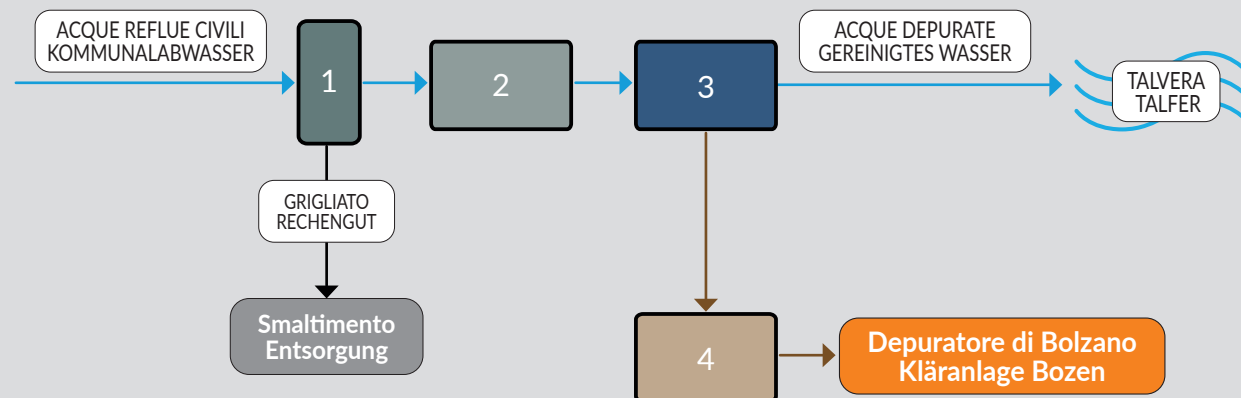
Die Abwässer fließen in die Rechenanlage (1), wo grobe Teile wie Holzstücke, Lumpen und Papier herausgefiltert, gepresst und entsorgt werden.

Das Wasser fließt anschließend ins Belebungsbecken (2). Dort leben Mikroorganismen und Bakterien, die die im Wasser aufgelösten organischen Substanzen aufnehmen und in Bioschlamm umwandeln. Es wird intermittierend belüftet.

Im Nachklärbecken (3) wird der Schlamm vom Wasser getrennt, in den Eindicker (4) befördert und konzentriert.

Der aus dem Klärprozess entstandene Schlamm wird in regelmäßigen Abständen zur Kläranlage Bozen transportiert, wo er weiter entwässert und zu einer Entsorgungsanlage überführt wird.

— acque  
Wasser  
— fanghi  
Schlamm



1 stazione di grigliatura  
2 ossidazione biologica  
3 sedimentazione finale  
4 ispessitore

1 Rechenanlage  
2 Belebungsbecken  
3 Nachklärbecken  
4 Eindicker

Contatto / Kontakt:  
dep.bolzano@eco-center.it  
T +39 0471 089630

Ponticino  
Bundschen  
39058 Sarentino - Sarnthein  
[www.eco-center.it](http://www.eco-center.it)