

Scheda tecnica / Technisches Datenblatt

# Depuratore S. Felice Kläranlage St. Felix



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



## Depuratore S. Felice

**Capacità depurativa:** 1.400 abitanti equivalenti

**Acque trattate:** acque reflue civili

**Comuni serviti:** Senale, S. Felice

**Entrata in servizio:** 2003

Le acque reflue confluiscano 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. Il dissabbiatore ed il disoleatore (2) tolgono dall'acqua la sabbia che viene smaltita e trattengono oli e grassi commestibili, che vengono tolti dalla superficie ed inviati all'ispessitore (5).

L'acqua confluisce invece nella vasca di ossidazione biologica (3), 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 (4) il fango biologico si separa dall'acqua; il fango in eccesso viene pompato in un ispessitore, dove viene concentrato.

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

## Kläranlage St. Felix

**Reinigungskapazität:** 1.400 Einwohnerggleichwerte

**Abwassertyp:** Kommunalabwasser

**Angeschlossene Gemeinden:** Schnals, St. Felix

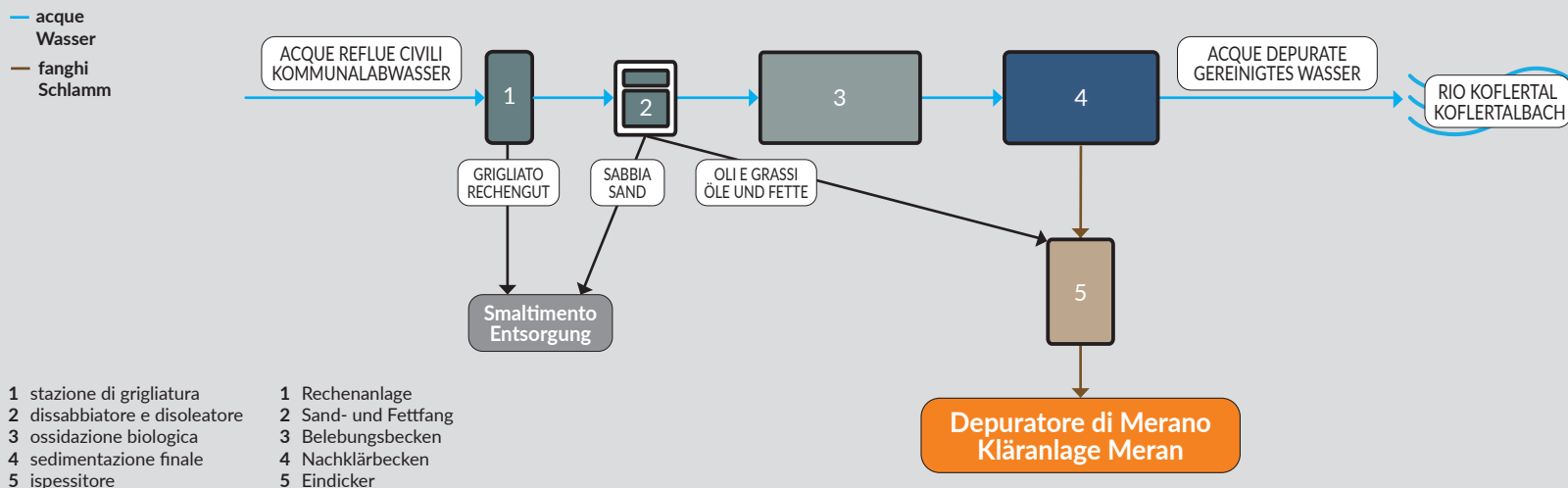
**Inbetriebnahme:** 2003

Die Abwässer fließen in die Rechenanlage (1), wo grobe Teile wie Holzstücke, Lumpen und Papier herausgefiltert, gepresst und entsorgt werden. Im Sand- und Fettfang (2) werden Sand, Öl und Fett aus dem Wasser entfernt. Der Sand wird entsorgt, während Öl und Speisefett von der Wasseroberfläche geschöpft und in den Eindicker (5) geleitet werden.

Das Wasser fließt ins Belebungsbecken (3). Dort leben Mikroorganismen und Bakterien, die die im Wasser aufgelösten organischen Substanzen aufnehmen und in Bioschlamm umwandeln.

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

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



Contatto / Kontakt:  
dep.lana@eco-center.it  
T +39 0473 490433

Holzweg 16  
39010 S. Felice - St. Felix  
www.eco-center.it