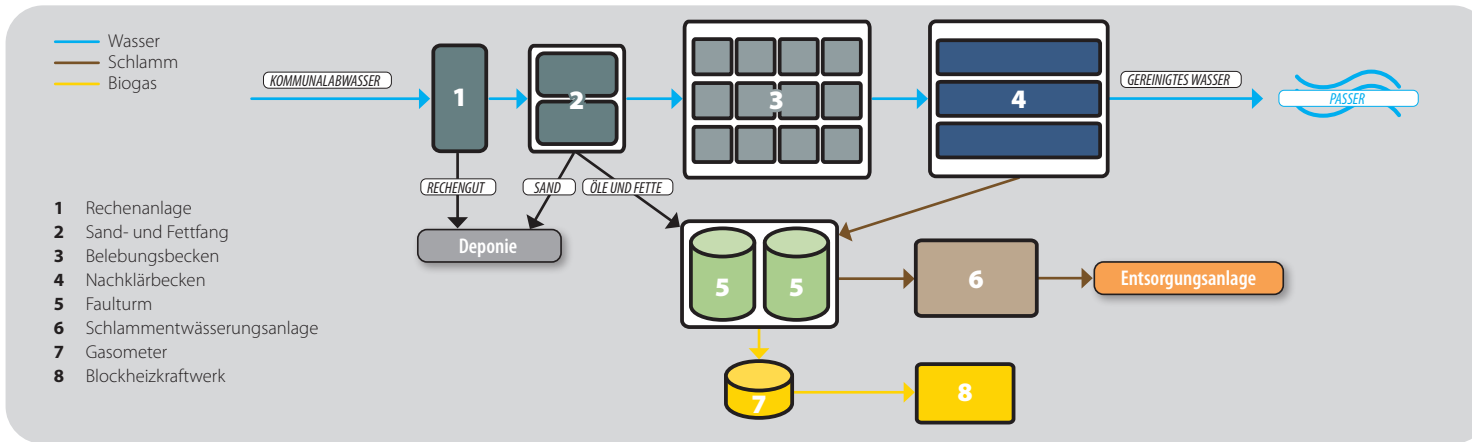


# *technisches datenblatt*



## *kläranlage st. martin in passeier*





— Wasser  
— Schlamm  
— Biogas

- 1 Rechenanlage
- 2 Sand- und Fettfang
- 3 Belebungsbecken
- 4 Nachklärbecken
- 5 Faulturm
- 6 Schlammwässerungsanlage
- 7 Gasometer
- 8 Blockheizkraftwerk

### Beschreibung der Anlage

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

Das Abwasser fließt ins Belebungsbecken (3), das mit Mikroorganismen und Bakterien bevölkert ist, die die im Wasser aufgelösten organischen Substanzen aufnehmen und in Bioschlamm umwandeln. Im Nachklärbecken (4) wird der Schlamm vom Wasser getrennt und in den Faulturm befördert. Im Faulturm werden die organischen Substanzen anhand biochemischer Prozesse in Methangas, Koh-

lensäure und Biomasse umgewandelt. Nach dem Faulungsprozess wird der Schlamm weiter entwässert (6) und in eine Entsorgungsanlage transportiert. Das durch den Faulungsprozess des Schlammes erhaltene Methangas wird im Gasometer (7) gesammelt und mittels Gasmotoren (8) in Strom und Wärme umgewandelt.

### Durchschnittsdaten (pro Jahr)

GEREINIGTE ABWASSERMENGE	
550.000 m <sup>3</sup>	

PRODUZIERTE RESSOURCEN	
Strom	83 MWh, zu 100% für den Eigenbedarf
Biogas	43.000 m <sup>3</sup>

DURCHSCHNITTliche ABBAUWERTE		
Biochemischer Sauerstoffbedarf	(BSB <sub>5</sub> )	99%
Chemischer Sauerstoffbedarf	(CSB)	95%
Stickstoff, gesamt	(N <sub>tot</sub> )	80%
Phosphor, gesamt	(P <sub>tot</sub> )	91%

VERARBEITUNGSRÜCKSTÄNDE					
Schlamm	490 t	Rechen- gut	25 t	Sand	5 t
	19% Trockensubstanz				

### kläranlage st. martin in passeier

**Kapazität** | 16.500 Einwohnerggleichwerte  
**Abwassertyp** | Kommunalabwasser  
**Angeschlossene Gemeinden** | St. Martin, St. Leonhard, Moos  
**Inbetriebnahme** | 1992  
**Beschäftigte** | 2



Passeierstraße 26/A, 39010 St. Martin in Passeier  
 Tel. 0471 089655  
 ara.passeier@eco-center.it