

WASSERVERSORGUNG



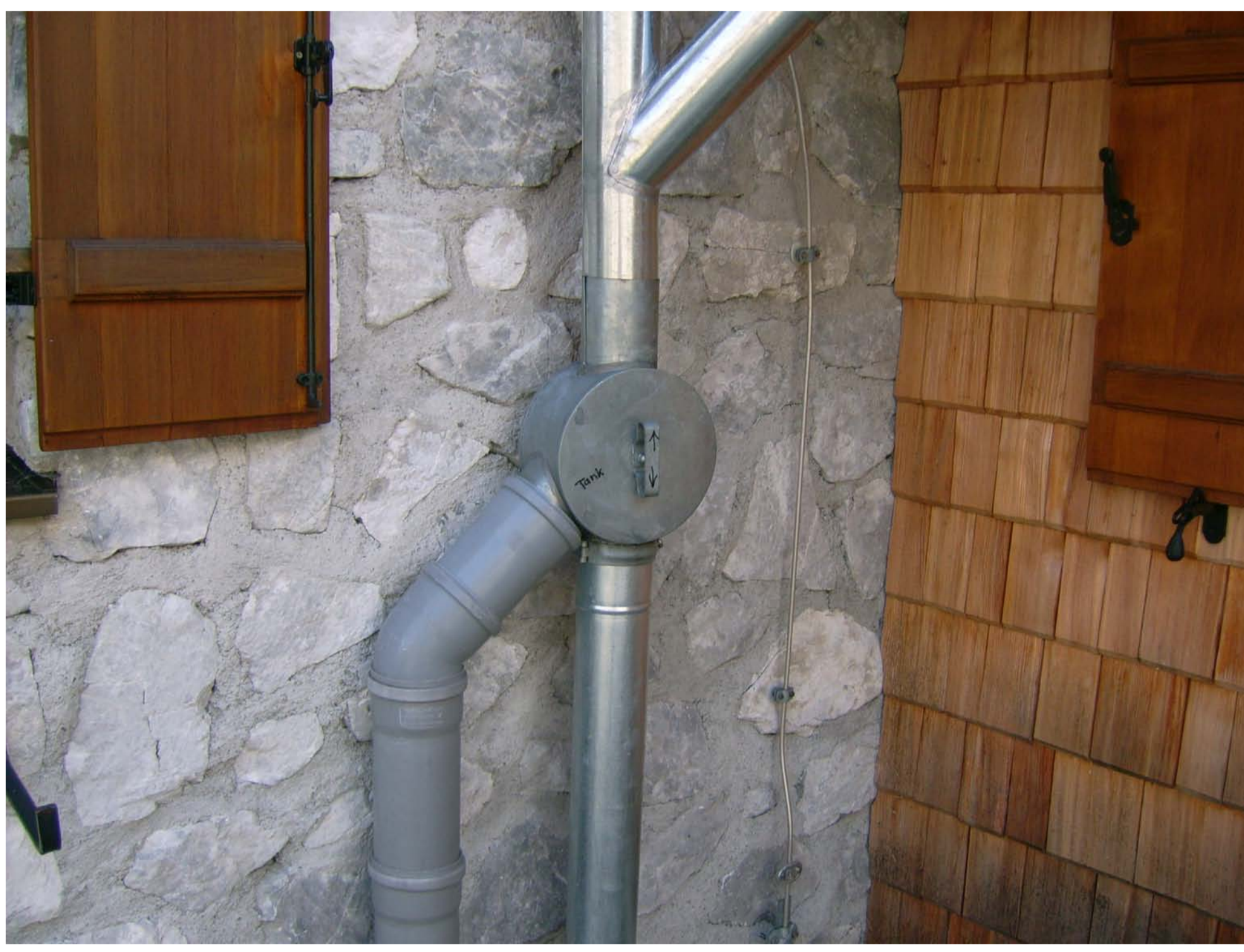
LAUFENER HÜTTE

Die Laufener Hütte befindet sich in der Gemeinde Abtenau im Tennengau. Sie liegt auf 1726m Seehöhe im Tennengebirge und ist im Besitz der Sektion Laufen (DAV).

In der Nähe der Hütte gibt es aufgrund der verkarsteten Kalklandschaft kaum Quellwasser. Deshalb wird das Regenwasser über die Dachrinnen gesammelt und in einen Tiefbehälter im Keller der Hütte geleitet. Mittels Filter und UV-Desinfektionsanlage wird es aufbereitet und in den Zwischenspeicher am Dachboden gepumpt. Von dort wird die Hütte mit Trink- und Nutzwasser versorgt.



Auf der Laufener Hütte ist Trinkwasser wegen der aufwändigen Aufbereitung ein besonders wertvolles Gut. Neben Spararmaturen und wasserlosen Urinalen wird vor allem durch die Trockentoiletten der Wasserverbrauch minimiert. Er liegt bei etwa 20-30 Liter pro Person und Tag; während in einem Haushalt im Tal 120-150 Liter täglich verbraucht werden.



Regenwasserklappe



Filter und UV-Desinfektion



Hochbehälter am Dachboden



MATRASHAUS

Das Franz-Eduard-Matrashaus steht auf dem Gipfel des 2.941m hohen Hochkönig (Berchtesgadener Alpen). Es ist im Besitz des Österreichischen Touristenklubs und von Mitte Juni bis Mitte Oktober bewirtschaftet. Am 4. Mai 1982 brannte das Haus bis auf die Grundmauern nieder. Der Neubau konnte 1985 eröffnet werden.

Aufgrund der Lage am Gipfel gestaltet sich die Versorgung des Matrashaus mit Trinkwasser als schwierig. In einem Behälter ca. 150m unterhalb der Hütte wird Schmelzwasser gesammelt und zu den Wasserspeichern (10m³) im Keller hochgepumpt. Eine Aufbereitung über Filter und UV-Desinfektionsanlage ist notwendig.

Wegen der Wasserknappheit ist Sparen oberstes Gebot. Durch den Einsatz von Münzautomaten bei den Waschbecken und Trockentoiletten konnte der Wasserverbrauch auf 15-20 Liter pro Person und Tag reduziert werden. Der Durchschnittsverbrauch eines Österreicherers liegt bei 120-150 Liter Wasser pro Tag. Auf Hütten muss meist mit 10-50 Liter das Auslangen gefunden werden.

Wasserspeicher im Keller



STEINBACHER+STEINBACHER
Zivilingenieure für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft
Baumeister

Breitwies 16, 5303 Thalgau
Tel.06235-5470 Fax.06235-5471
salzburg@steinbacher.co.at
www.steinbacher.co.at

