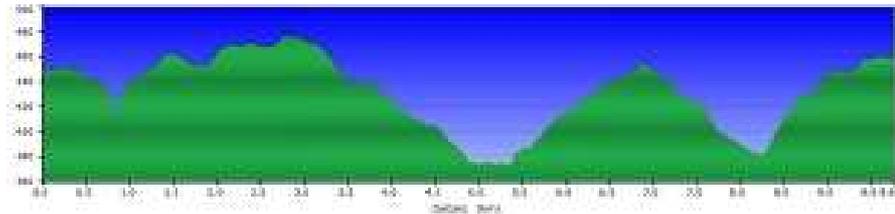


**Wochentags-Wanderung der DAV-Sektion Paderborn,
"Bleiwäsche / Madfeld"**

mit vorheriger Besichtigung des Wasserwerkes Aabachtalsperre
Ausgearbeitet und organisiert von Josef Schumacher

Steckenlänge: ca. 11 km
Gehzeit: ca. 2,5 Std. (inkl. Pausen)
Höhenmeter: ca. 220 m



Treffpunkt: Wasserwerk oberhalb der Aabachtalsperre



Josef Schumacher hat als ehemaliger Mitarbeiter des Wasserverbandes Aabachtalsperre für uns einen Besichtigungstermin im Wasserwerk organisiert.

Und es wurde sehr informativ!

Deutscher Alpenverein
Sektion Paderborn



Daten und Fakten

Jährlich bereitet das Wasserwerk an der Aabach-Talsperre rund 11 Mio. m³ Trinkwasser auf.

Mit dieser Menge an Trinkwasser wäre es möglich, die Glaskuppel des Reichstags 275 Mal zu befüllen.

Doch wie wird denn nun das unbehandelte Wasser (Rohwasser) zu sauberem Trinkwasser und wie kommt es bis zu uns nach Hause?

Das ganze Verfahren ist zum besseren Verständnis in vier Schritte unterteilt:

- Gewinnung,
- Aufbereitung,
- Speicherung und
- Verteilung.

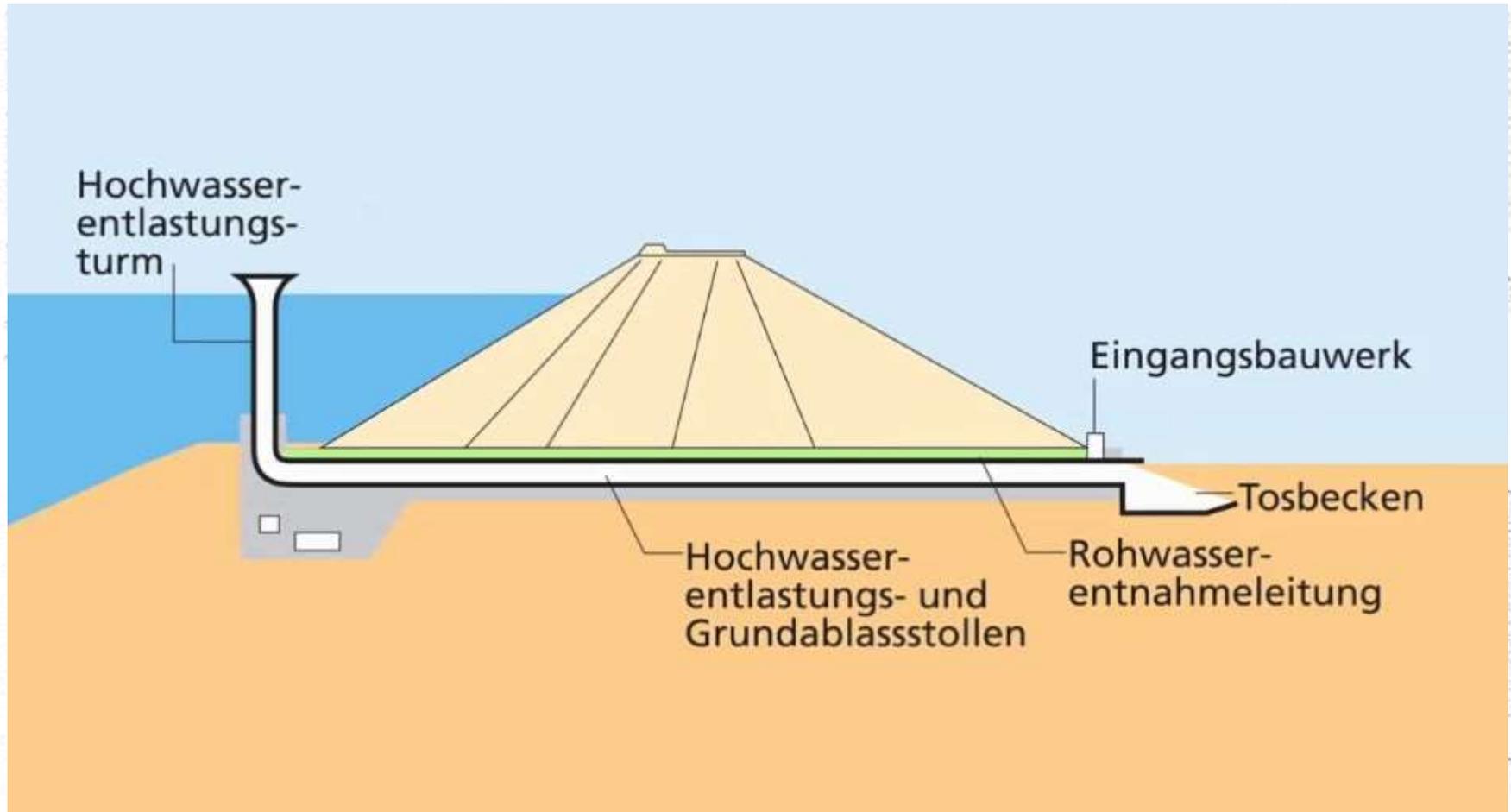
Gewinnung

Das Rohwasser wird über vier filternde Entnahmerohre, die horizontal unter der Dammschüttung verlaufen und dann vertikal im Aabachstausee aufgestellt sind, angesaugt.

Jedes der vier Entnahmerohre im Aabachstausee endet auf einer anderen Höhe, ähnlich Orgelpfeifen, um eine optimale Wassergewinnung zu jeder Jahreszeit und zu jedem Wasserstand zu garantieren.

Das entnommene Wasser wird über eine Förderanlage zur Trinkwasseraufbereitungsanlage weitergeleitet.

Wasserentnahme aus der Aabachtalsperre



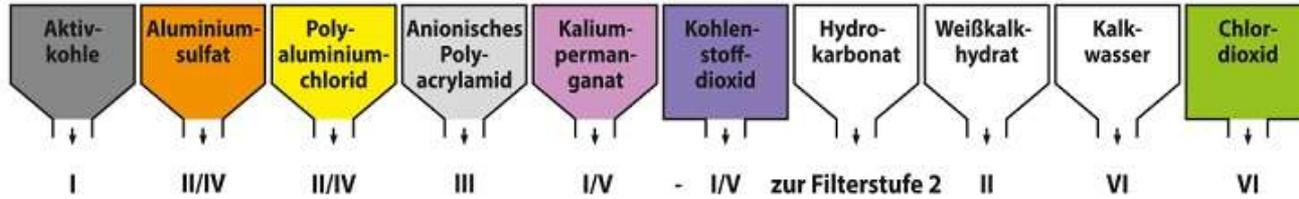
Sektion Paderborn

Sektion Paderborn

Graphik: Wasserverband Aabach-Talsperre

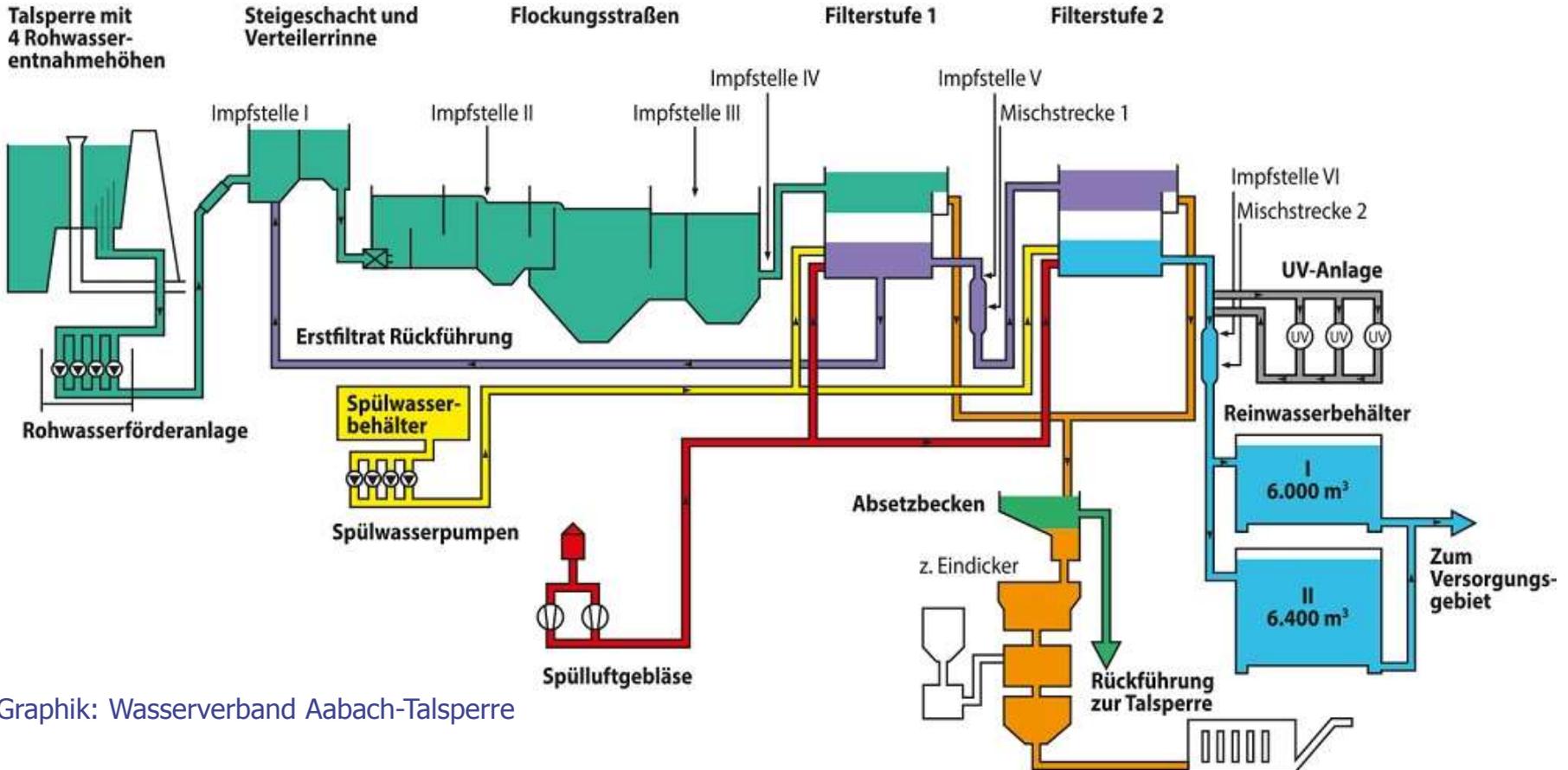
Wasserentnahme aus der Aabach-Talsperre über die Rohwasserentnahmeleitung. Das Wasser wird dann mittels Pumpen zum Wasserwerk oberhalb der Aabach-Talsperre geleitet.

Wasseraufbereitung



Zu den Impfstellen:

Talsperre mit 4 Rohwasserentnahmehöhen



Aufbereitung

Im **ersten Schritt** durchläuft das Rohwasser aus dem Stausee zu Beginn die Flockungsanlage.

Durch ein physikalisch-technisches Verfahren werden Partikel und gelöste Stoffe wie z.B. Algen, Ton- und Humusteilchen destabilisiert und in Flocken fixiert.

Für die Flockenabtrennung vom Wasser wird die Flüssigkeit durch Quarzsand gefiltert, wobei die Flocken sich auf dem Sand ablagern, während das Wasser hindurch sickert.

In der **zweiten Filterung** wird das Wasser mit Hydrokarbonat nachgehärtet, da es im ersten Filterdurchgang mit Kohlenstoffdioxid (CO₂) an Härte verloren hat. Dieser Vorgang ist notwendig, um eine gute Verträglichkeit bei der Vermischung deutlich härterer Wasser einiger Abnehmer zu gewährleisten.

Im **letzten Schritt** wird das Wasser restentsäuert und durch Chlordioxid schutzdesinfiziert.

Die Flockungsanlage mit vier Flockungsstraßen



Flockungsmittel Aluminiumsulfat



Filteranlagen-Steuerung



Hier wird uns die Filteranlage erläutert



Testanlage der TU Dresden zur Rohwasserentnahme



Steuerung der UV-Desinfektionsanlage

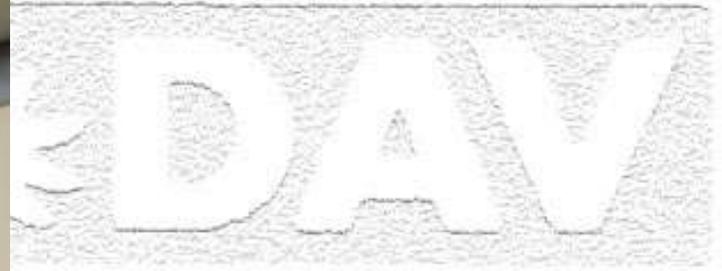


Rohre zur Speicheranlage



Deutscher Alpenverein
Sektion Paderborn

2 Wasser-Hochbehälter zur Zwischenspeicherung von 15.000 m³



Deutscher Alpenverein
Sektion Paderborn

Weitere Zwischenspeicher in
Hemmern und Steinhausen

Mischbecken



Im Überwachungs-/Steuerungsstand der gesamten Anlage



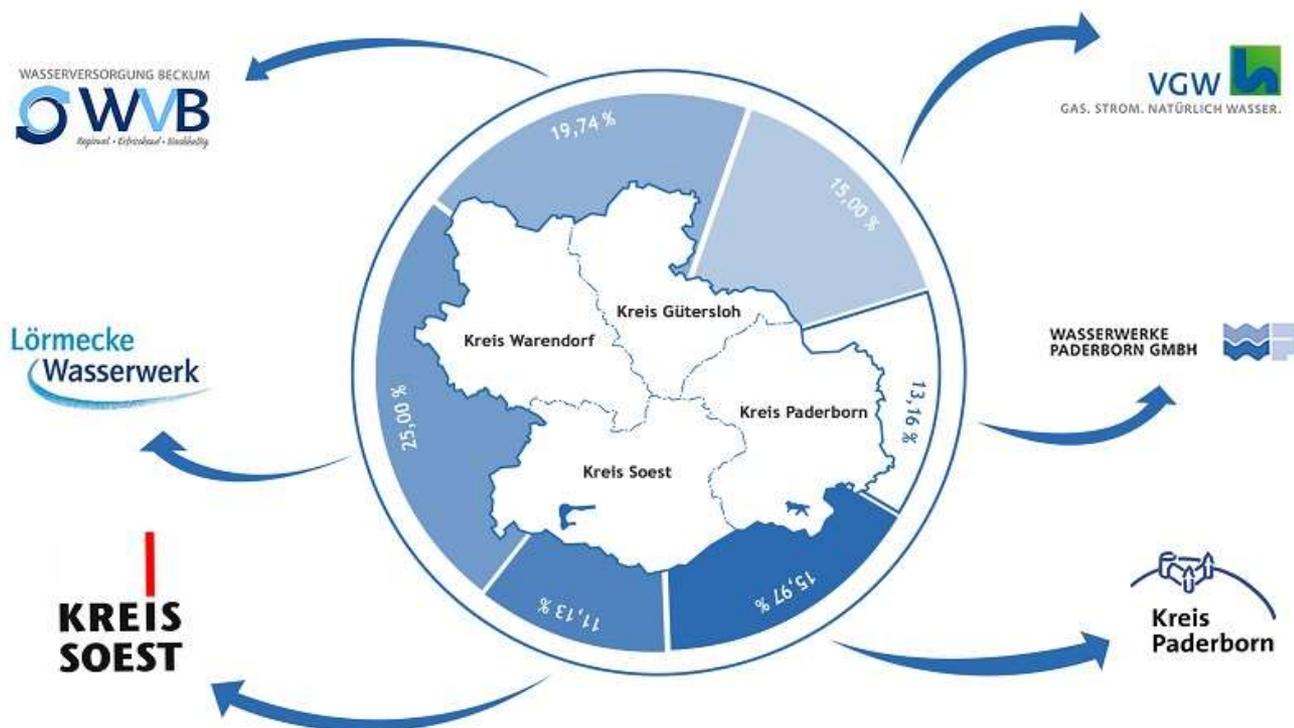
Deutscher Alpenverein
Sektion Paderborn

Imagefilm auf der Internet-Seite:
www.aabachtalsperre.de/fotovideo

Verteilung des Trinkwassers

Das fertig aufbereitete Trinkwasser wird nun in riesigen Behältern zwischengelagert und für den Transport über Fernleitungen bis zu den Abnehmern bereitgestellt.

Aktuelle Mitgliedsverhältnisse



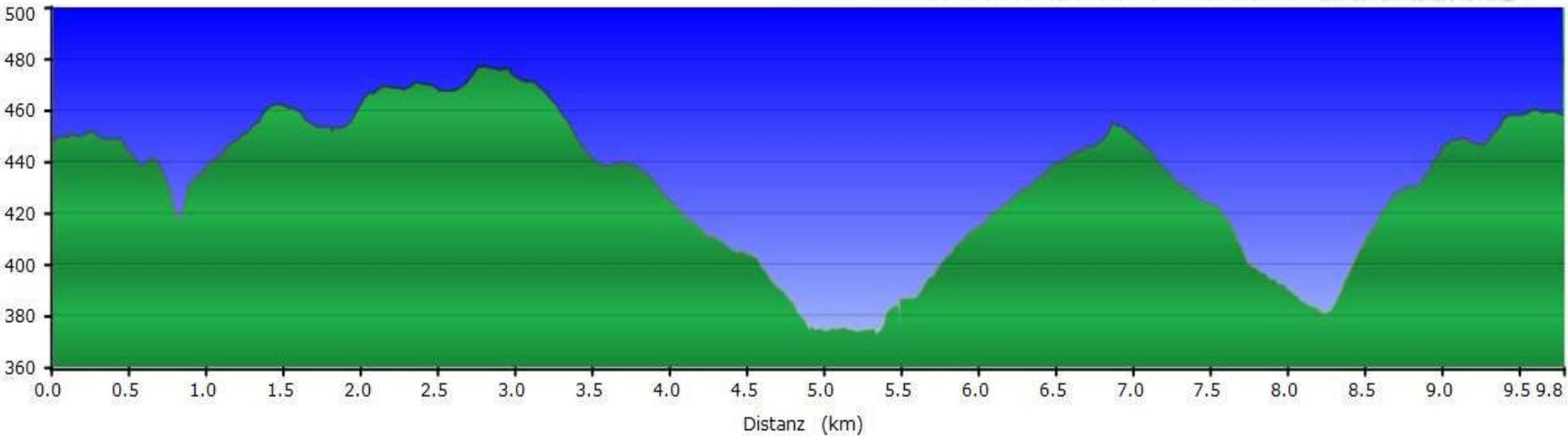
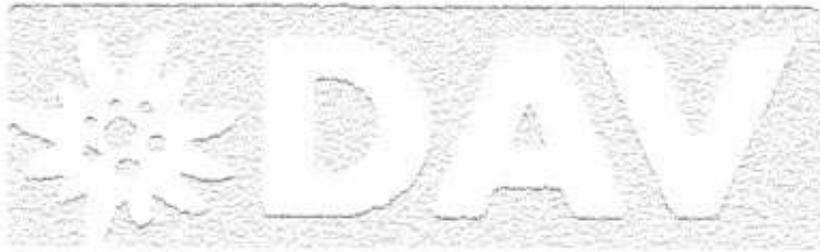
Graphik: Wasserverband Aabachtalsperre

Nach der Besichtigung des Wasserwerkes ..

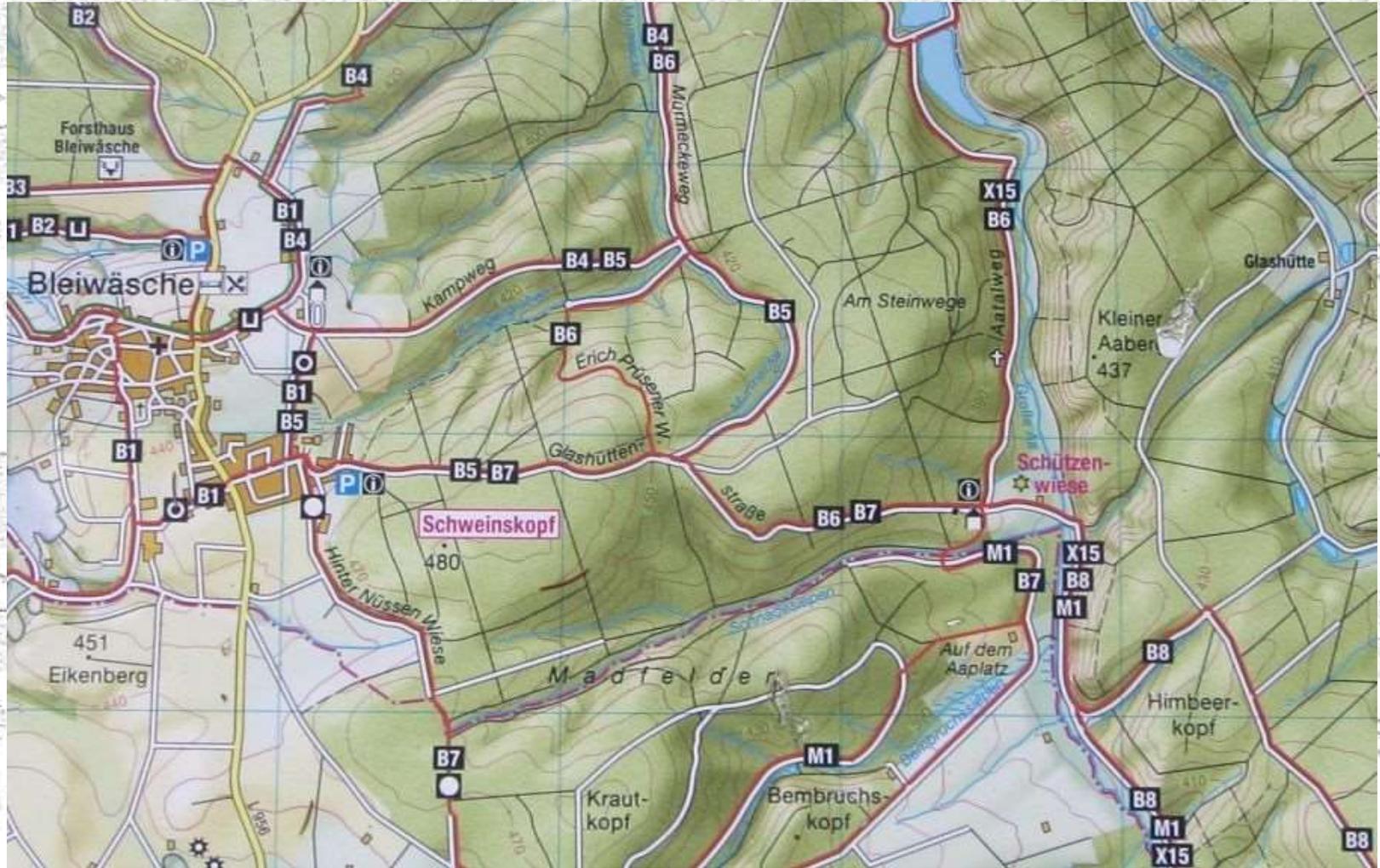


..fahren wir nach Bleiwäsche zum Start der Wanderung

Das Profil



Die Übersichts-Karte



Start der Wanderung an der Schützenhalle in Bleiwäsche



Zuerst machen wir Mittagspause in der Hütte bei der Schützenhalle

Wir folgen der Waldroute



Deutscher Alpenverein
Sektion Paderborn

Es geht Richtung Schützenwiese



Deutscher Alpenverein
Sektion Paderborn

Hier machen wir eine kleine Pause



Deutscher Alpenvere
Sektion Paderborn



Über Erich-Prüsener-Weg und Kampweg zurück



Nach der Wanderung fahren wir zur Einkehr..



.. zum AatalHaus am Paddelteich
in Bad Wünnenberg

Deutscher Alpenvere
Sektion Paderborn

