Rabenauer Grund

FAHRT

Altenburg	7:02	1
Glauchau	7:49	3
Glauchau	7:55	1
Freital-Hainsberg	9:37	1

Weißeritztalbahn		
Freital	9:42	15:55
Dippoldiswalde	10:27	15:10

Freital-Hainsberg	16:19
Glauchau	18:02
Glauchau	18:06
Altenburg	18:55

04:32 ↔ **17,1** km ↗ **230** m ↘ **60** m

Mittelschwere Wanderung. Gute Grundkondition erforderlich. Überwiegend gut begehbare Wege. Trittsicherheit erforderlich.

WEGBESCHAFFENHEIT

65% Weg mehr anzeigen

43% Loser Untergrund mehr anzeigen

HÖHENPROFIL

TOUR

WP	km	Ort
A	0,0	Freital-Hainsberg, Bhf.
1	2,1	Freizeitpark
2	3,0	KKW Rabenauer Grund
3	4,6	Rabenauer Grund
4	6,0	Rabenauer Mühle
5	9,2	Trompetenfelsen
6	10,6	KKW Seifersdorf
7	12,1	Talsperre Malter
8	16,2	Stadtpark
B	17,1	Dippoldiswalde, Bhf.

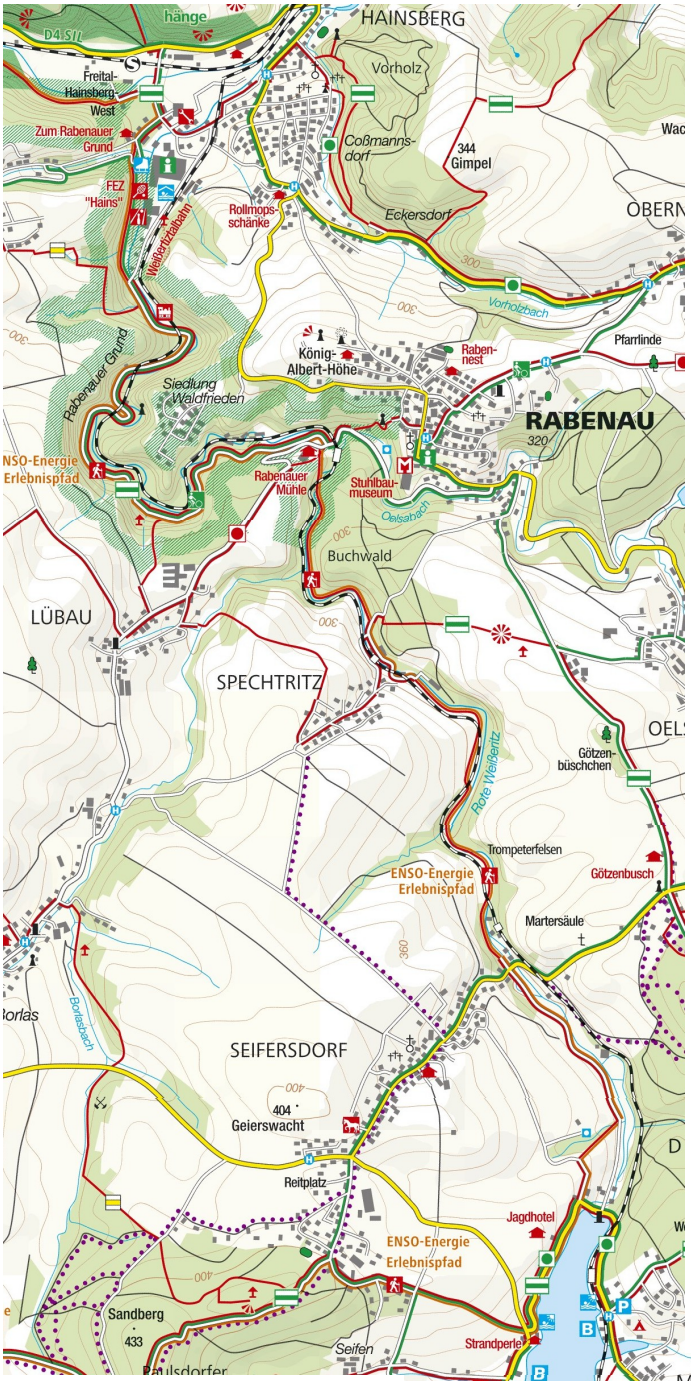
EINKEHR

Cafe-Restaurant im Weißeritzpark
An der Spinnerei 8
01705 Freital
Telefon: 0351 4602151

Rabenauer Mühle
Restaurant und Freiluftgaststätte
„Zum Wanderer“
Bahnhofstraße 23
01734 Rabenau
Telefon: 0351 4602061

Rabenauer Grund

Energie-Erlebnispfad



WKW Rabenauer Grund

Das Wasserkraftwerk Rabenauer Grund ging 1911 ans Stromnetz. Über einen 460 m langen Stollen werden die zwei Francis-Spiralturbinen mit Wasser aus der Roten Weißeritz versorgt.

Energie-Tachometer
Am Energie-Tachometer können Sie den Energieverbrauch verschiedener Tätigkeiten schätzen. Was glauben Sie, wieviele Kilowattstunden z. B. bei 30 Minuten Joggen verbraucht werden?

Energie-Torten
Die zwei Torten enthalten alle Energie-Zutaten zur Stromerzeugung in Deutschland. Schätzen Sie doch mal, wie hoch der Anteil der erneuerbaren Energien dabei ist!

Energie-Stellwerk
Am Energiestellwerk ordnen Sie die richtigen Lösungen auf Fragen über eine umweltfreundliche Energieversorgung ein. Wissen Sie z.B., welche Heizungsart am umweltverträglichsten ist?

Rabenauer Mühle

Solar-Drehscheibe
Wenn Sie das Solarmodul zur Sonne ausrichten, beginnt sich die nebenstehende Grafikscheibe zu drehen!

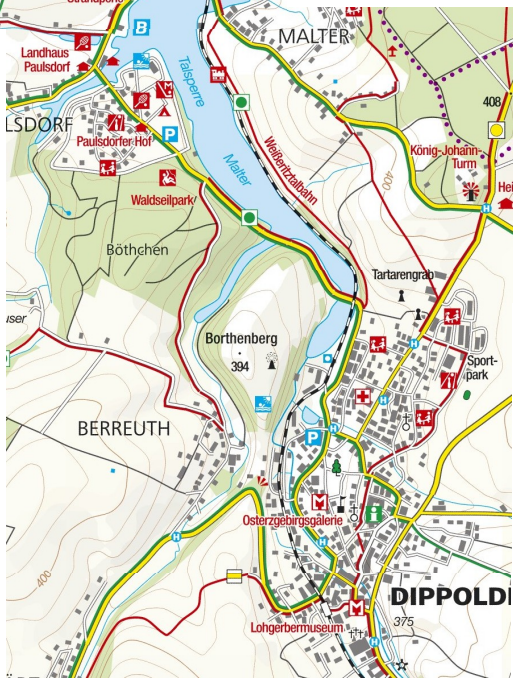
Sonnenheizung
Fühlen Sie die Temperaturunterschiede vier verschiedener Materialoberflächen, die sich durch Sonneneinstrahlung unterschiedlich stark erwärmen!

Wasserkraft-Spielstation
Im Strömungsbecken können Sie den Wasserfluss aufstauen, umlenken und schneller oder langsamer fließen lassen. Beobachten Sie dabei die Kraft des Wassers!

WKW Seifersdorf

Das kleinste der ENSO-Wasserkraftwerke ging 1911 als Gleichstromerzeuger mit einer maximalen Leistung von 50 Kilowatt in Betrieb. Ein 800 m langer Obergraben versorgt das Kraftwerk mit Wasser. Das Hochwasser 2002 zerstörte das WKW fast vollständig. Daraufhin wurde es bis auf den Ober- und Untergraben komplett zurückgebaut und 2004 durch ein neues, am gleichen Standort, ersetzt. Das WKW besitzt eine gebäudeintegrierte Solaranlage mit insgesamt 21 Modulen.

Turbine
Bis zum Sommer 2002 war eine Francis-Schachtturbine in Betrieb. Durch das Hochwasser wurde sie zerstört und 2004 zu Ausstellungszwecken rekonstruiert. Heute treibt eine Kaplan-Rohrturbine den Generator an.



Das Generator-Prinzip
Drehen Sie zu Beginn an dem Handrad. Danach ziehen Sie das Rad mit der Drehachse bis zum Anschlag nach rechts heraus und drehen erneut. Worin liegt der Unterschied?

Generator und Motor
Stellen Sie die Funktion von Motor und Generator nach. Alle unsere Haushaltsgeräte, z. B. Bohrmaschine oder der Mixer in Ihrer Küche, basieren auf dieser Funktionsweise.

WKW Malter

Die Talsperre Malter, die den Lauf der Roten Weißeritz regelt, wurde 1913 fertiggestellt. 1914 ging das Kraftwerk am Fuß der Staumauer mit seinen zwei Francis-Spiralturbinen an das sächsische Stromnetz.