



## System převádění surových vod

Přehrada Rauschenbach má nadregionální význam pro zásobování drážďanské, chemnitzké a freiberské hospodářské oblasti pitnou a užitkovou vodou. Funguje jako horní nádrž v soustavě krušnohorských přehrad a podporuje je cíleným převodem vody. Voda je umělými vodními příkopy a podzemními tunely tzv. Revierwasserlaufanstaltu (revírní vodohospodářské soustavy) vedena do Freibergu. Síť potrubí a přes čerpací stanici Lichtenberg teče ale také až do východní části Krušných hor a v případě potřeby tam v zásobování pitnou vodou podporuje nádrže Lehmühle a Klingenberg. Surovou vodou z nádrže Rauschenbach mohou být v případě potřeby podpořeny i vodárenské nádrže Saidenbach a Lichtenberg, a to pomocí přírodních koryt a potrubní rozvodné sítě.

Systemem převádění surových vod může být kromě toho zajištěna optimální kvalita vody, obzvláště při jejím narušení, například silnými lokálními srážkami.



### Talsperre Rauschenbach

Rauschenbach Nr. 16  
09544 Neuhausen

### Příjezd k přehradě

Jedouc z Českého Jiřetína/Deutschgeorgenthalu přejedete přes nádrž po silnici S 211 ve směru na Neuhausen. Přibližně ve výšce hráze se po pravé straně silnice nachází parkoviště. Odtud k hrázi se jde dále pěšky po vyznačené stezce.

Pokud přijíždíte ze směru Nová Ves v Horách nebo Mníšek a dále přes Neuhausen, nemusíte přejíždět nádrž.

### Tiráž

**vydavatel** Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen  
Bahnhofstraße 14, D-01796 Pirna

telefon: + 49 3501 796-0, fax : + 49 3501 796-116

e-mail: presse@ltv.sachsen.de

internet: www.wasserwirtschaft.sachsen.de

**redakce** Presse und Öffentlichkeitsarbeit

**český překlad** Venuše Jasmína Vokurková

**redakční uzávěrka** červen 2019

**fotky** Landestalsperrenverwaltung, fotograf Kirsten Johannes Lassig

**vytvořila** VOR – Agentur für strategische Entwicklung und Kommunikation GmbH

**tisk** Gustav Winter Druckerei und Verlagsgesellschaft mbH

**papír** 100% recyklovaný papír

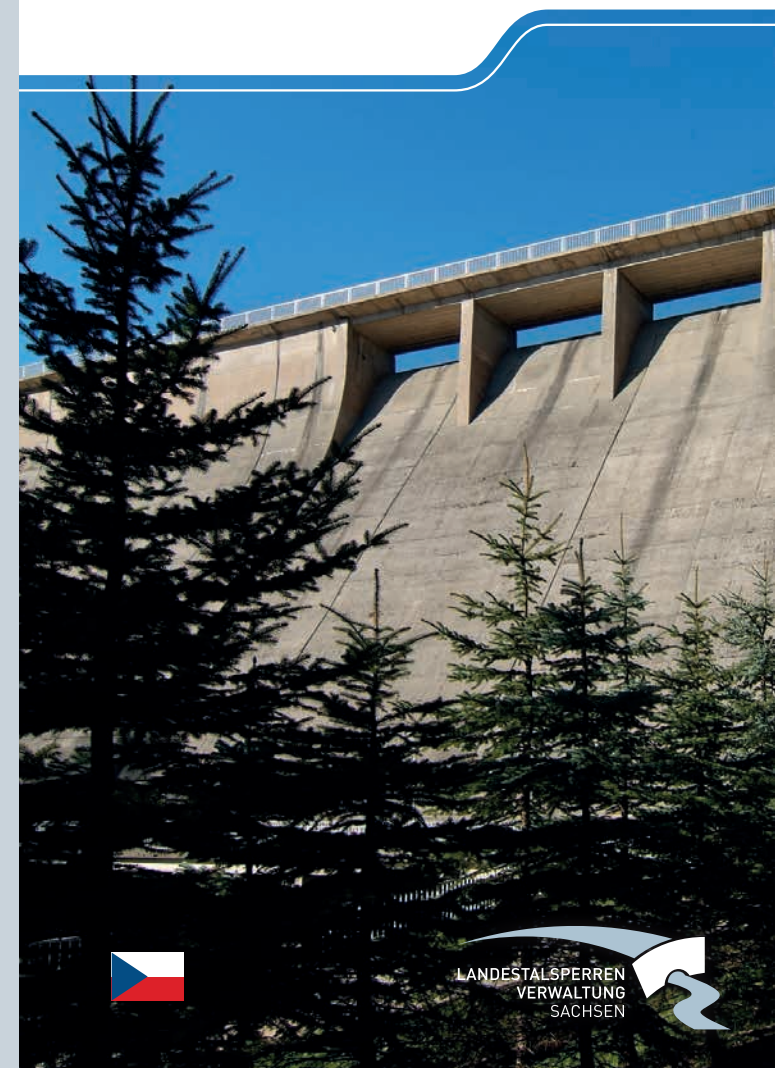
**upozornění:** Tato brožura byla vydána saskou státní vládou v rámci její ústavní povinnosti k informování veřejnosti. Tato brožura nesmí být použita ani politickými stranami ani jejími kandidáty nebo pomocníky v době šesti měsíců před volbami za účelem volební reklamy. Toto platí pro všechny volby.

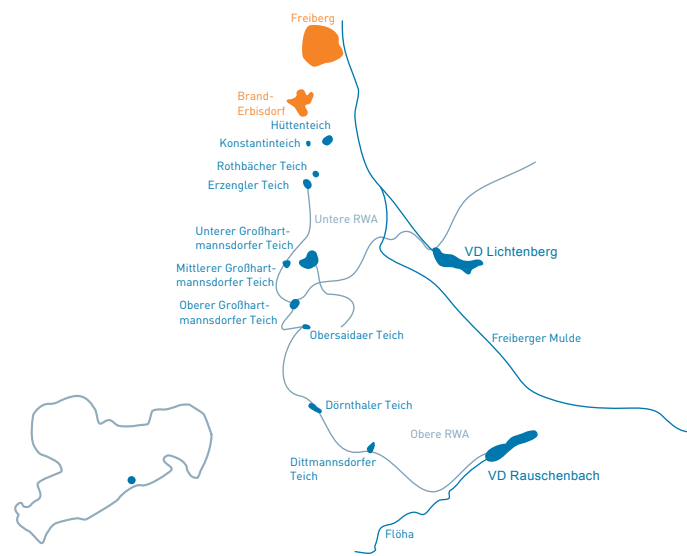


## Důležitá stavební opatření

- 1960 – 1968 výstavba přehrady
- 1990 zřízení malé vodní elektrárny
- 1996 sanace spodních výpustí a klínových šoupátek
- 2000 – 2003 výstavba nového mostu silnice S 211 přes vodní plochu přehrady
- 2002 sanace manipulační komory
- 2002 – 2003 stavba odběrného objektu s variabilní hloubkou odběru
- 2007 stavba nového limnigrafu pro přítoky Deutschgeorgenthal
- 2007 stavba nového limnigrafu pro odtoky Rauschenbach 3
- 2007 výstavba limnigrafu Neuhausen, který je nutný pro manipulaci s vodním dílem
- 2006 – 2007 sanace vývařiště
- 2010 – 2011 obnova měřicích přístrojů přehrady
- 2013 – 2015 náhradní stavba koruny a jejích měřicích přístrojů

## Vodní dílo Rauschenbach





## Vodní dílo Rauschenbach

Vodárenská přehrada Rauschenbach byla zřízena mezi lety 1960 a 1968 v městečku Neuhausen v Krušných horách. Leží bezprostředně na hranici s Českou republikou. Část přehradní nádrže a skoro celé její povodí se nachází v Česku. Rauschenbach je jen o pár let mladší než česká přehrada Fláje.

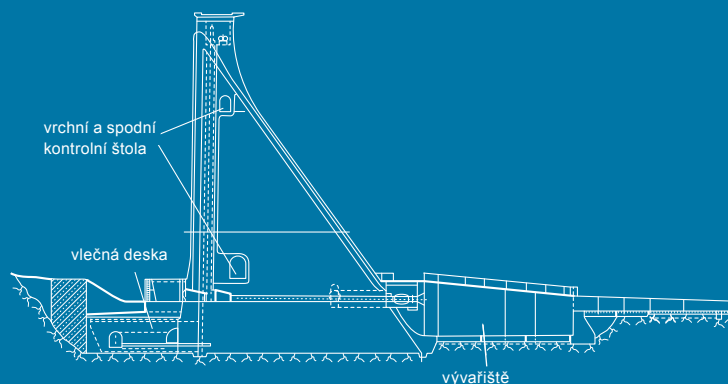
Ve vodním díle Rauschenbach je ukládána surová voda pro zásobování pitnou a užitkovou vodou. Díky své poloze na horním toku Flájského potoka (Flöha) je důležitou součástí významné nadregionální vodohospodářské soustavy. Důležitým úkolem této přehrady je také ochrana před povodněmi. V době velké vody tu můžou být zachyceny až čtyři miliony krychlových metrů vody, které jsou po odpadnutí povodňové vlny postupně odevzdávány do dolního toku. Tím se snižuje nebezpečí záplav v níže položených obcích. Od roku 1990 vlastní přehrada malou vodní elektrárnu, která je užívána pro získávání elektrické energie pro vlastní spotřebu.

Přestože ve vodě v nádrži není povoleno koupání a vodní sporty, přitahuje přehrada každým rokem mnoho návštěvníků. Koruna, součást nadregionální turistické stezky, je volně průchozí. Velkolepý výhled na idylickou přírodu kolem nádrže z koruny přehrady je vyhledávanou atrakcí.

## Technické údaje

VODNÍ DÍLO RAUSCHENBACH	
Poloha	Neuhausen, Krušné hory
Výstavba	1960-1968
Hydrologické údaje	
Přehrazený tok	Flájský potok (Flöha)
Povodí	70,2 km <sup>2</sup> (včetně českého vodního díla Fláje)
Přehradní nádrž	
Celkový prostor	17,1 mil. m <sup>3</sup>
Z toho zásobní prostor a prostor stálého nadržení	11,2 mil. m <sup>3</sup>
Ovladatelný prostor	4 mil. m <sup>3</sup>
Zatopená plocha plné nádrže	0,98 km <sup>2</sup>
Přehradní hráz	
Výška nad základy	47,9 m
Výška nade dnem údolí	40,34 m
Délka koruny hráze	346 m
Šířka koruny hráze	6,3 m
Sklon vzdušního líce / návodního líce	1:0,71 / 1:0
Objem stavby	143.700 m <sup>3</sup>

## Příčný řez přehradní zdí



Albert Herold (1894-1974), „Talsperre Rauschenbach“, dřevorez, 1967

## Přehradní hráz

Přehradní hráz vodního díla Rauschenbach byla postavena na silně rozpukaném rulovém podloží. Aby se utěsnilo, byla vestavěna dvouřadá injekční clona, vedoucí až do dvacetimetrové hloubky. Kromě toho leží v základech přehrady velká betonová deska, která je s hrází spjata ocelovými lany. Tato vlečná deska vyvažuje nízkou pevnost skály pod základy.

Přehradní hráz je vysoká kolem 40 metrů a skládá se z 24 polí, která jsou široká zhruba mezi 10 a 15 metry. Beton sestává ze směsi ruly, přírodního písku a cementu z vysoké pece. Aby byl beton obzvláště pevný a vodotěsný, byl přidán i plastifikátor Lupoplast.

Zařízení na měření tlaku vody na základy hráze, průsaku, šířky spár, kyvadlové olovnice a nivelace se nacházejí v kontrolních štolách přehrady. Přehrada má jednu vrchní a jednu spodní kontrolní štolu, které jsou spojeny schodištěm. K tomu patří také okružní štola ve vlečné desce.



## Odběr vody a odlehčení od povodní

Surová voda je z přehrady Rauschenbach odebírána šachtou na pravém břehu nádrže. Odběrný objekt umožňuje proměnlivou výšku odběru, aby měla odebíraná voda vždy tu nejvyšší kvalitu. Kromě toho jsou na přehradě dvě spodní výpusti, zabetonované v přehradní hrázi nalevo a napravo od bezpečnostního přelivu, které ústí do vodní nádrže u paty vzdušního líce, takzvaného vývařiče.

Povodňová voda je z nádrže Rauschenbach odváděna bezpečnostním přelivem v prostředku koruny hráze. Přeliv se skládá ze tří polí a je dlouhý 30 metrů. Voda se přes spadiště dostane do vývařiče, tam se zklidní a teče dále do koryta Flájského potoka (Flöha). Celková kapacita přelivu je 220 krychlových metrů za sekundu.

