**Krajská knihovna Karlovy Vary – Joh. Tober´s Mineralwasser-Hebemaschine für Gesundheits – Quellen in Kurorten**

[**https://www.digitalniknihovna.cz/kkkv/view/uuid:f5d4f183-c22c-4788-9a4b-4016cc2eaf69?page=uuid:0af2a5da-3629-11e3-84e7-0050568523b3**](https://www.digitalniknihovna.cz/kkkv/view/uuid:f5d4f183-c22c-4788-9a4b-4016cc2eaf69?page=uuid:0af2a5da-3629-11e3-84e7-0050568523b3)

**Toberovo čerpadlo** (též **Toberovo zdvihadlo minerálních vod**, resp. **Tober’s Mineralwasser-Hebemaschine**) je český vynález, vytvořený na popud doktora Heidlera mechanikem J. Toberem z pražské techniky pro potřeby čerpání [Křížového pramene](https://cs.wikipedia.org/wiki/K%C5%99%C3%AD%C5%BEov%C3%BD_pramen) v [Mariánských Lázních](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mari%C3%A1nsk%C3%A9_L%C3%A1zn%C4%9B) roku [1853](https://cs.wikipedia.org/wiki/1853). Jednalo se vlastně o [sací pumpu](https://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Sac%C3%AD_pumpa&action=edit&redlink=1), která se uváděla do činnosti pomocí točícího se kola. To pohánělo přes vačkovou hřídel pístový mechanismus, který vytvářel [podtlak](https://cs.wikipedia.org/wiki/Podtlak). Voda vytlačená do hlavní trubice přetékala do skleněné přelivné vázy, z níž byla gravitačně rozváděna cínovým potrubím k spotřebitelům.

Úspěch nového vynálezu byl natolik velký, že byl během krátké doby využit i u jiných pramenů v Mariánských Lázních a v následujících desetiletích se rozšířil i do dalších lázeňských destinací jako byly [Františkovy Lázně](https://cs.wikipedia.org/wiki/Franti%C5%A1kovy_L%C3%A1zn%C4%9B), [Karlovy Vary](https://cs.wikipedia.org/wiki/Karlovy_Vary), [Pjatigorsk](https://cs.wikipedia.org/wiki/Pjatigorsk) na Kavkaze, [Svatý Mořic](https://cs.wikipedia.org/wiki/Svat%C3%BD_Mo%C5%99ic_(%C5%A0v%C3%BDcarsko)) atd.

Postupem času se však prosazovala i jiná řešení a Toberovo čerpadlo v následujícím století upadlo v zapomenutí.

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Toberovo_%C4%8Derpadlo>

Der Ferdinandsbrunnen zu Marienbad, geschichtlich und physikalisch-chemisch dargestellt von Dr. Emil Kratzmann

<https://books.google.cz/books?id=XOFZAAAAcAAJ&pg=PA71&lpg=PA71&dq=Johann+Tober%C2%B4s+Mineralwasser-Hebemaschine&source=bl&ots=KgqGnHSC2D&sig=ACfU3U15u8hhTvojg_DgE3Zlrgd7pnLopw&hl=cs&sa=X&ved=2ahUKEwjuluCugM6FAxVGgv0HHTPJD-IQ6AF6BAgJEAM#v=onepage&q=Johann%20Tober%C2%B4s%20Mineralwasser-Hebemaschine&f=false>

Beiträge zur Balneologie – Dr. Löschner

<https://books.google.cz/books?id=LICG5BLpnXkC&pg=PA227&lpg=PA227&dq=Johann+Tober%C2%B4s+Mineralwasser-Hebemaschine&source=bl&ots=LrtcQX71dq&sig=ACfU3U3pG8o_LH0F1HLU6a-f-TdZwTOV0A&hl=cs&sa=X&ved=2ahUKEwjuluCugM6FAxVGgv0HHTPJD-IQ6AF6BAgaEAM#v=onepage&q=Johann%20Tober%C2%B4s%20Mineralwasser-Hebemaschine&f=false>