

# Literaturverzeichnis

Allplan, 2016. Warm! wasser effizient bereitstellen. Technologieleitfaden Warmwasser. Wien:

Magistrat der Stadt Wien MA20 – Energieplanung. Verfügbar unter [https://www.erneuerbare-energie.wien/wp-content/uploads/Technogleitfaden-Warmwasser\\_Stadt-Wien.pdf](https://www.erneuerbare-energie.wien/wp-content/uploads/Technogleitfaden-Warmwasser_Stadt-Wien.pdf); zuletzt aufgerufen am 08.10.2025 um 10.15h

ASCR = Aspern Smart City Research GmbH & Co KG, 2024. Abschlussbericht. ASCR 2023. Wien:

ASCR. Verfügbar unter: <https://www.ascr.at/wp-content/uploads/2024/05/AB-ascr-190x260mm-2023-de-RZ-web.pdf>; zuletzt aufgerufen am 03.10.2025 um 16:00h

Bayer, G.; Pfefferer, B.; Götzl, G.; Fuchsluger, M.; Hoyer, S.; Kalasek, R.; Brus, T. und Zeininger, J.,

2020. Projektbericht AnergieUrban – Stufe 1. Die Stadt als Energiespeicher. Wien. Verfügbar unter [https://www.oegut.at/downloads/pdf/anergie-urban\\_projektbericht\\_2020.pdf?m=1598275909&](https://www.oegut.at/downloads/pdf/anergie-urban_projektbericht_2020.pdf?m=1598275909&); heruntergeladen am 13.03.2025 um 16:30h

Bland, A.; Khzouz, M.; Statheros, T. und Gkanas, E. I., 2017. PCMs for Residential Building

Applications: A Short Review Focused on Disadvantages and Proposals for Future Development. Buildings 7(3), Art. Nr. 78. DOI: <https://doi.org/10.3390/buildings7030078>

Blatter, M.; Borel, M.; Hediger, H. und Simmler, P., 1993. Materialien zu RAVEL.

Warmwasserbedarfszahlen und Verbrauchscharakteristik. Bern: Bundesamt für Konjunkturfragen.

BMLUK = Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Klima- und Umweltschutz Regionen und

Wasserwirtschaft, 2024. Lärmregelungen zu Luftwärmepumpen. Webseite, abrufbar unter <https://www.laerminfo.at/ueberlaerm/laermquellen/luftwaermepumpen.html>; zuletzt aufgerufen am 06.06.2025 um 11:40h

BMWET = Bundesministerium für Wirtschaft, Energie und Tourismus, s. a. Wie ist das Heizverhalten

in den Bundesländern? Webseite, abrufbar unter [https://energie.gv.at/verbrauch/wie-ist-das-heizverhalten-in-den-bundeslaendern#:~:text=Insgesamt%20werden%20in%20%C3%96sterreich%20noch%2035%20Prozent,Fernw%C3%A4rme%20und%2018%20Prozent%20mit%20Holzheizungen%20beheizt](https://energie.gv.at/verbrauch/wie-ist-das-heizverhalten-in-den-bundeslaendern#:~:text=Insgesamt%20werden%20in%20%C3%96sterreich%20noch%2035%20Prozent,Fernw%C3%A4rme%20und%2018%20Prozent%20mit%20Holzheizungen%20beheizt;); zuletzt aufgerufen am 05.06.2025 um 16:45h, nach Statistik Austria, 2023. Mikrozensus 2021/22.

Buderus, s.a. Solar-Flachkollektor Logasol SKT 1.0. Webseite mit Datenblatt-Download, abrufbar

unter <https://www.buderus.com/ch/de/ocs/wohngebaeude/logasol-skt-10-632013-p/#page.product.downloadsection>; zuletzt aufgerufen am 25.02.2025 um 10:45h

Bundesdenkmalamt, 2024. Infoblatt Nr. 2 – Bauvorhaben und archäologische Denkmale. Verfügbar

unter [https://www.bda.gv.at/dam/jcr:681bbe92-7f62-4f9e-886b-a24600d0b3d9/Infoblatt\\_2\\_Bauvorhaben\\_und\\_arch%C3%A4ologische\\_Denkmaale.pdf](https://www.bda.gv.at/dam/jcr:681bbe92-7f62-4f9e-886b-a24600d0b3d9/Infoblatt_2_Bauvorhaben_und_arch%C3%A4ologische_Denkmaale.pdf); zuletzt aufgerufen am 28.03.2025 um 14:00h

Eicker, U., 2022. Solarthermische Anlagen zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. In: Albers, K.-J. [Hrsg.]: Taschenbuch für Heizung und Klimatechnik einschließlich Trinkwasser- und Kältetechnik sowie Energiekonzepte. 81. Aufl. Kleinaitingen: ITM InnoTech Medien GmbH, S. 1075-1096.

FFG = Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft, s. a. a. FFG Projektdatenbank. Sani60ies. Webseite, abrufbar unter <https://projekte.ffg.at/projekt/4227285>; zuletzt aufgerufen am 06.06.2025 um 09:50h

FFG = Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft, s. a. b. FFG Projektdatenbank. ZQ3Demo. Webseite, abrufbar unter <https://projekte.ffg.at/projekt/4123865>; zuletzt aufgerufen am 30.09.2025 um 16:00h

FFG = Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft, s. a. c. FFG Projektdatenbank. Decarb Alt Erlaa. Webseite, abrufbar unter <https://projekte.ffg.at/projekt/5124587>; zuletzt aufgerufen am 30.09.2025 um 16:10h

FH Salzburg = Fachhochschule Salzburg, s.a. Salzburger Multifunktionsfassade. Webseite, abrufbar unter <https://pure.fh-salzburg.ac.at/de/projects/salzbürger-multifunktionsfassade>; zuletzt aufgerufen am 06.06.2025 um 9:20h

Geosphere Austria, s. a. a. Willkommen beim Geothermie-Atlas! Webseite, abrufbar unter <https://geothermieatlas.geosphere.at/>; das Tool ist unter Erdwärmesonden – Potenzialberechnung verfügbar; zuletzt aufgerufen am 08.04.2025 um 14:00h.

Geosphere Austria, s. a. b. Webseite, abrufbar unter <https://geothermieatlas.geosphere.at/gwwp/grundlagenkarte>; zuletzt aufgerufen am 29.01.2025 um 18:30h

Hagleitner, s. a. Maschinenpark. Webseite, abrufbar unter <https://www.hagleitner-bohrungen.at/maschinenpark/>; zuletzt aufgerufen am 13.03.2025 um 16:45h

iDM = iDM Energiesysteme GmbH, 2025. Referenzanlagen Objektbau. Verfügbar unter: [https://www.idm-energie.at/wp-content/uploads/2025/04/Referenzhandbuch\\_2025\\_ANSICHT.pdf](https://www.idm-energie.at/wp-content/uploads/2025/04/Referenzhandbuch_2025_ANSICHT.pdf); zuletzt aufgerufen am 03.10.2025 um 16:15h

MA 20 – Magistratsabteilung 20 – Energieplanung, 2025. 100 Projekte Raus aus Gas. In dieser Publikation sind 61 von 100 Projekten enthalten. Stand Juni 2025. Verfügbar unter <https://www.wien.gv.at/pdf/ma20/raus-aus-gas-projekte.pdf>; zuletzt aufgerufen am 30.09.2025 um 15:30h

Mbuwir, B. V.; Geysen, D.; Kosmadakis, G.; Pilou, M.; Meramveliotakis, G. und Toersche, H., 2024. Optimal control of a heat pump-based energy system for space heating and hot water provision in buildings: Results from a field test. Energy & Buildings 310, Art. Nr. 114116. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2024.114116>

Niederbrucker, R. und Haslinger, E., 2016. Erdwärme! voraus. Technologieleitfaden Erdwärme. Wien: Magistrat der Stadt Wien. Magistratsabteilung 20 – Energieplanung. Verfügbar unter <https://www.digital.wienbibliothek.at/urn/urn:nbn:at:AT-WBR-416575>; zuletzt aufgerufen am 06.06.2025 um 10:50h

Nolde, E., 2021. Dezentrale Wärmerückgewinnung aus Grauwasser – Erprobung, Optimierung und Monitoring verschiedener Technologien an unterschiedlichen Standorten. Berlin: DBU. Verfügbar unter [https://opac.dbu.de/ab/DBU-Abschlussbericht-AZ-34056\\_01-Hauptbericht.pdf](https://opac.dbu.de/ab/DBU-Abschlussbericht-AZ-34056_01-Hauptbericht.pdf); zuletzt aufgerufen am 28.02.2025 um 08:15h

OIB = Österreichisches Institut für Bautechnik, 2008. OIB-RL 6, NAT Excel, 2008. Verfügbar unter <https://www.oib.or.at/richtlinien/oib-richtlinien-2023/oib-richtlinie-6-nat-excel>; zuletzt aufgerufen am 16.09.2025 um 10:45h

Reinhart, A. und Arnemann, M., 2022. Kältetechnik. In: Albers, K.-J. [Hrsg.]: Taschenbuch für Heizung und Klimatechnik einschließlich Trinkwasser- und Kältetechnik sowie Energiekonzepte. 81. Aufl. Kleinaitingen: ITM InnoTech Medien GmbH, S. 2397-2556.

Rivera, J. A.; Blum, P. und Bayer, P., 2015. Ground energy balance for borehole heat exchangers: Vertical fluxes, groundwater and storage. Renewable Energy 83, S. 1341-1351. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2015.05.051>

Stadt Wien, s. a. a. Wien Umweltgut. Webseite, abrufbar unter <https://www.wien.gv.at/umweltgut/public/>; zuletzt aufgerufen am 30.01.2025 um 11:15h

Stadt Wien, s. a. b. Wien Umweltgut. Webseite, abrufbar unter <https://www.wien.gv.at/umweltgut/public/grafik.aspx?bookmark=MUzfR XM8wEXi8J9Gu1IA RjnC-cs6-crOsX3Z-cJ1b3VCe8VZZP2o-cKSUyDCj9L6uS8mPcxuMUiqGZi4MR0OYLenRqe1PpnRgCe9emaPU5jJWd0S5Gri9jSfISR3d2xyQ6zHaP-cYbMgAOi7g-c7mlCVA-c>; zuletzt aufgerufen am 30.01.2025 um 12:45h

Stadt Wien, s. a. c. Methodik und Erstellung des Abwasserwärmepotenzialkatasters. Webseite, abrufbar unter <https://www.wien.gv.at/stadtentwicklung/energie/themenstadtplan/abwasserwaerme/methodik.html>; zuletzt aufgerufen am 31.01.2025 um 14:45h

Stadt Wien, s. a. d. Wien Kulturgut. Webseite, abrufbar unter <https://www.wien.gv.at/kulturportal/public/>; zuletzt aufgerufen am 27.02.2025 um 16:15h

Stadt Wien, s. a. e. Stadtplan. Webseite, abrufbar unter <https://www.wien.gv.at/stadtplan/>; zuletzt aufgerufen am 26.02.2025 um 15:30h

Stadt Wien, s. a. f. GW-Schichtenpläne 3.+11. Bezirk. Mittlere Grundwasserverhältnisse. Interpolation der Messwerte 14.04.2015. Verfügbar unter <https://www.wien.gv.at/umwelt/gewaesser/schutz/hydrografie/pdf/schichtenplan-03-11-mittlere.pdf>; heruntergeladen am 26.02.2025 um 16:15

Stadt Wien, s. a. g. Wien Kanal heizt und kühlt mit Abwasser. Webseite, abrufbar unter <https://www.wien.gv.at/umwelt/kanal/abwasser-energiegewinnung.html>; zuletzt aufgerufen am 26.02.2025 um 16:15h

Stadt Wien, s. a. h. Merkblatt für die Herstellung von Erdsonden auf öffentlichem Straßengrund für Gebäude längeren Bestands mit angezeigtem Baubeginn ab 01/2022. Verfügbar unter <https://www.wien.gv.at/verkehr/strassen/ahs-info/pdf/merkblatt-erdsonden.pdf>; zuletzt aufgerufen am 06.06.2025 um 11:15h

Stadt Wien, s.a. i. Schutzzonen Wien. Webseite, verfügbar unter <https://www.wien.gv.at/stadtentwicklung/grundlagen/schutzzonen/>; zuletzt aufgerufen am 06.06.2025 um 13:15h

Steiner, C.; Nyeki, E.; Kalasek, R.; Brus, T.; Hemis, H. und Lichtenwöhner, P., 2023. Endbericht betreffend Projekt EWSP Wien. Flächendeckende Potentialerhebung für Erdwärmesonden auf Baublockebene in Wien. Wien: Stadt Wien, Geosphere Austria, TU Wien.

TU Wien, s. a. Kapitel 03. Decken im Bestand. Verfügbar unter [https://denkmalpflege.tuwien.ac.at/wp-content/uploads/2017/05/17\\_Denkmal\\_03\\_Decken-im-BestandTeil1.pdf](https://denkmalpflege.tuwien.ac.at/wp-content/uploads/2017/05/17_Denkmal_03_Decken-im-BestandTeil1.pdf); zuletzt aufgerufen am 20.01.2025 um 17:30h

Weinläder, H.; Klinker, F.; Pawelz, F.; Wollheim, T.; Gross, R.; Maas, A.; Schlitzberger, S.; Kempkes, C.; Lyding, H.; Haussmann, T.; Stein, A. und Renner, A., 2019. PCM-Demo II. PCM in Demonstrationsanwendungen. Schlussbericht. Hannover: Technische Informationsbibliothek Hannover. Verfügbar unter [https://www.tib.eu/en/search?tx\\_tibsearch\\_search%5Baction%5D=download&tx\\_tibsearch\\_search%5Bcontroller%5D=Download&tx\\_tibsearch\\_search%5Bdocid%5D=TIBKAT%3A1691569607&cHash=e9a2d6ba8a137e02d0ddb673d7aa870e#download-mark](https://www.tib.eu/en/search?tx_tibsearch_search%5Baction%5D=download&tx_tibsearch_search%5Bcontroller%5D=Download&tx_tibsearch_search%5Bdocid%5D=TIBKAT%3A1691569607&cHash=e9a2d6ba8a137e02d0ddb673d7aa870e#download-mark); zuletzt aufgerufen am 06.10.2025 um 16:30h

Wiener Wohnen, s. a. Gerlgasse 14. Webseite, abrufbar unter <https://www.wienerwohnen.at/hof/463/Gerlgasse-14.html>; zuletzt aufgerufen am 28.03.2025 um 14:20h

Wimmer, F.; Pummer, A.; Holzer, P.; Beigelböck, B.; Eder, K.; Abart-Heriszt, L.; Wolf, M.; Rzhacek, C.; Keller, T. und Kling, B., 2024. Urbaner Kältebedarf in Österreich 2030/2050. UKÖ 2030/2050. Endbericht, verfügbar unter [https://nachhaltigwirtschaften.at/resources/sdz\\_pdf/schriftenreihe-2025-3-ukoe.pdf](https://nachhaltigwirtschaften.at/resources/sdz_pdf/schriftenreihe-2025-3-ukoe.pdf); zuletzt aufgerufen am 06.06.2025 um 10:10h

Zhang, L.; Guo, J.; Li, J.; Yu, X.; Hui, G.; Zhong, J.; Liu, N.; Ren, D. und Wang, J., 2024. A Unified Method for Multi-Source Complementary Heating Systems Based on a Transient Simulation. Electronics 13(7), Art. Nr. 1206. DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics13071206>

Zheng, Z.; Zhou, J.; Xu, F.; Zhang, R. und Deng, G., 2022. Integrated operation of PV assisted ground source heat pump and air source heat pump system: Performance analysis and economic optimization. Energy Conversion and Management 169, Art. Nr. 116091. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2022.116091>