

## Leitfaden zur Berechnung der Energiekennzahlen

Format Zeichen	Benennung	Einheit	Formel
LEK <sub>T</sub> <sup>1)</sup>	Kennwert für den Wärmeschutz der Gebäudehülle	[-]	$LEK_T = \frac{300 * U_m}{2 + I_c}$
P <sub>i</sub>	Primärenergieindikator	[-]	$P_i = \frac{Q_{PEB} + 10 * Q_{CO2}}{C_E} + 4 * I_c$
P <sub>i,KEB</sub>	Primärenergieindikator für den Kühlenergiebedarf	[-]	$P_{i,KEB} = \frac{Q_{PEB,KEB} + 10 * Q_{CO2,KEB}}{C_E}$
C <sub>E</sub>	Gebäudekonstante	[-]	$C_E = \frac{I_c * A_B * HGT_{Ref} * 24}{100 * 1000}$
HGT <sub>Ref</sub>	Heizgradtage	[Kd]	4336
Q <sub>PEB</sub> <sup>2)</sup>	Jährlicher Primärenergiebedarf für Gebäudekonditionierung	[kWh/a]	-
Q <sub>CO2</sub> <sup>2)</sup>	Jährliche Kohlendioxidemission für Gebäudekonditionierung	[kg/a]	-
B <sub>i</sub> <sup>3)</sup>	Baustoff-Primärenergieindikator	[-]	$B_i = \frac{Q_{PEIne} + 10 * Q_{GWP}}{C_E}$
Q <sub>PEIne</sub>	Primärenergieaufwand der Baustoffe nicht erneuerbar	[kWh]	-
Q <sub>GWP</sub>	Treibhauspotential der Baustoffe	[kg]	-
B <sub>i30</sub>	Baustoff-Primärenergieindikator (Nutzungsdauer 30 Jahre)	[-]	$B_{i30} = \frac{B_i}{30 \text{ Jahre Nutzungsdauer}}$
N <sub>i30</sub>	Nachhaltigkeits-Primärenergieindikator (Nutzungsdauer 30 Jahre)	[-]	$N_{i30} = B_{i30} + P_i$

- 1) Für Bauten oder Zubauten mit einem I<sub>c</sub>-Wert kleiner 1,25 ist bei der Ermittlung des LEK<sub>T</sub> von einem I<sub>c</sub>-Wert von 1,25 auszugehen.
- 2) Bei der Berechnung des Q<sub>PEB</sub> und Q<sub>CO2</sub> ist die am Standort des Gebäudes gewonnene elektrische Energie aus erneuerbaren Energiequellen voll anrechenbar.
- 3) Der Primärenergieinhalt und das Treibhauspotential der Baustoffe für die Errichtung der Gebäude sind unter Zugrundelegung des Leitfadens des Österreichischen Instituts für Bauen und Ökologie zur Berechnung von Ökokennzahlen für Gebäude, Version 3.0 IBO (BG0), Stand Jänner 2013, zu berechnen..