

Ort: Professor-Max-Lange Platz 1,  
83646 Bad Tölz

Nutzung: Landratsamt



### Maßnahmenbeschreibung:

#### Ist-Stand:

Die obersten Geschoßdecken sind nicht gedämmt, im Aufbau auf der Stahlbetondecke ist keinerlei Dämmung vorhanden. Der U-Wert der obersten Geschoßdecke kann mit  $1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$  angenommen werden.

Bestand: unzureichend gedämmte Deckenkonstruktion      U-Wert = ca.  $1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$

EnEV-Anforderung      U-Wert max. =  $0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$

#### Maßnahme:

Ertüchtigung der Decken durch Einbau einer begehbaren Dachbodendämmung mit 14 cm Stärke und einer Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLG 045. Durch den Einbau ist ein U-Wert von  $0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$  erreichbar.

#### Einsparung:

Reduzierung Endenergieaufwand:      ca. 479.846 kWh/Jahr  
Einsparung CO<sup>2</sup>      ca. 195.034 kg/CO<sub>2</sub>/Jahr

#### Kosten:

Fläche oberste Geschoßdecke      ca. 6.000 m<sup>2</sup>  
Kostenansatz für m<sup>2</sup> Deckenfläche      30 € / m<sup>2</sup>

Kostenschätzung\*      190.000 €

\*Kostenschätzung brutto ohne Nebenkosten