

Teil der Gebäudehülle	Bestand	Optimierungsansatz	Energetische Verbesserung in %
Fassade	Mauerwerk mit vorgehängter Fassade ohne Dämmung $U_{alt} = 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$	Wärmedämmverbundsystem mit 200 mm Mineralwolle WLG 035 $U_{neu} = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$	Reduzierung der Transmissionswärmeverluste um 89 %
Fenster Hauptgebäude	Holzrahmen mit Einscheiben-Verglasung $U_{alt} = 5,00 \text{ W/m}^2\text{K}$	Austausch (2-Scheiben-Wärmeschutzverglasung) $U_{neu} = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	Reduzierung der Transmissionswärmeverluste um 74 %
Dach Hauptgebäude	Flachdach, Dämmstärke 160 mm, WLG 035 $U_{alt} = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$	Erneuerung der Dachfläche, 240 mm Dämmung in WLG 035 $U_{neu} = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$	Reduzierung der Transmissionswärmeverluste um 33 %
Fenster Turnhalle	Holzrahmen mit Einscheiben-Verglasung $U_{alt} = 5,00 \text{ W/m}^2\text{K}$	Austausch (2-Scheiben-Wärmeschutzverglasung) $U_{neu} = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	Reduzierung der Transmissionswärmeverluste um 74 %
Dach Turnhalle	Flachdach, mit Teilflächen geringer Dämmstärke 80 mm, $U_{alt} = 0,44 \text{ W/m}^2\text{K}$	Erneuerung der Dachfläche, 240 mm Dämmung in WLG 035 $U_{neu} = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$	Reduzierung der Transmissionswärmeverluste um 68 %