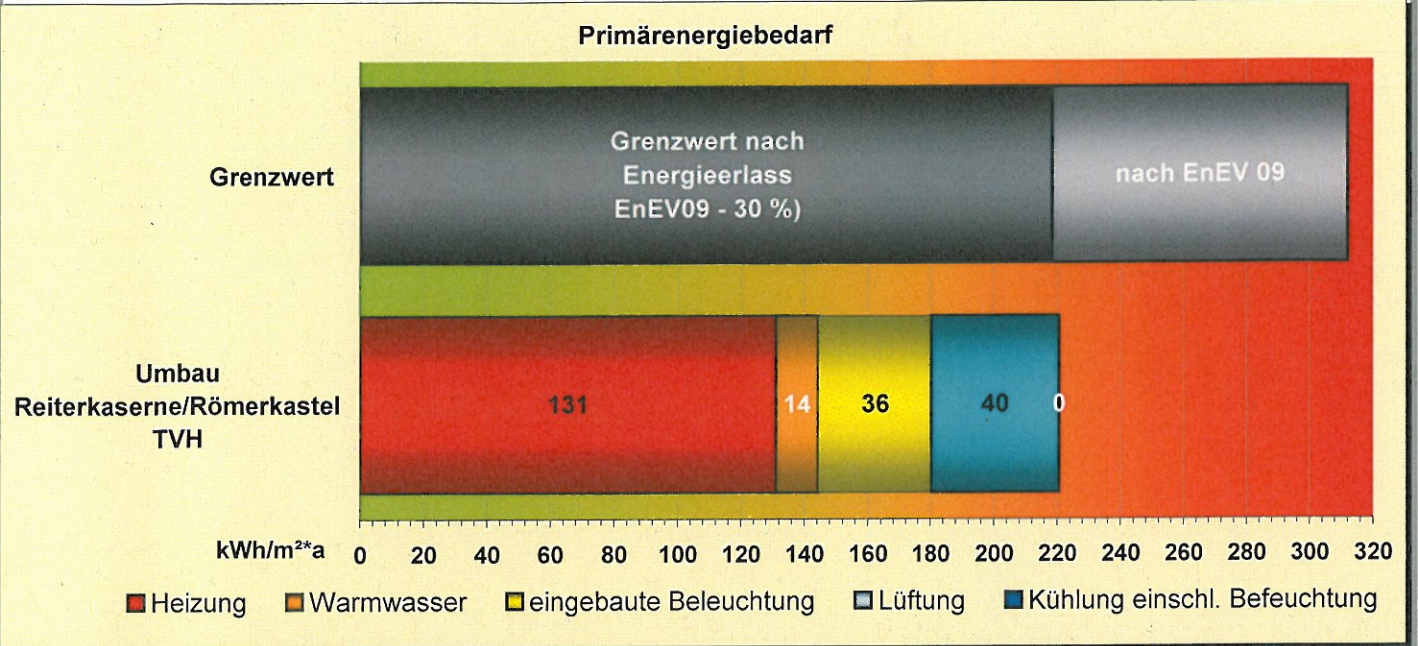


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 062580201

Projekt: Umbau Reiterkaserne/Römerkastel TVH
(DENKMALSCHUTZ)

Strasse: Rommelstr. 3a



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m ² *K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,35	1,90	1,90	3,10
	0,28	1,52	1,52	2,48
Höchstwert n. EnEV, /Energieerlass < 19 °C	0,50	2,80	3,00	3,10
	0,40	2,24	2,40	2,48
berechnet ≥ 19 °C	0,23 W/m ² *K	1,58 W/m ² *K		
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	221 kWh/m ² *a
Referenzwert EnEV09 q _p :	312 kWh/m ² *a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	218 kWh/m ² *a
Unterschreitung:	29%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: 1104,7 m²

A/V-Verhältnis: 0,34 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m ² *a)	Warmwasser (kWh/m ² *a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m ² *a)	Lüftung (kWh/m ² *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m ² *a)	Gebäude gesamt (kWh/m ² *a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	0,0	0,0				0,0	- €
Strom	0,9	0,3	13,8	15,5	0,0	30,5	5.770 €
Fernwärme	260,0	25,7				285,7	30.013 €

Wärmeleistung Heizung: **130 kW**

Anschlussleistung Strom: **90,0 kW**

35.784 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Halle mit Fußbodenheizung, übrige Bereiche mit Heizkörper, Fernwärme*

Art der Brauchwassererwärmung *zentrale Brauchwassererwärmung*

der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *Zu- und Abluftanlage in der Halle 9.900 m³/h mit WRG bis 85 %, Dusche Zu-/Abluftanlage mit 1.700 m³/h mit WRG bis 85%, Zu-/Abluft Speiseausgabe 2.000 m³/h*

ößere energieverbrauchende Einrichtungen: _____

aufgestellt:

Stuttgart: 27.07.2012

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 062580201

Projekt: Umbau Reiterkaserne/Römerkastel TVH

Strasse: Rommelstr. 3a

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

		geplant:	nur für zu sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,36 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand Querbau:	0,33 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand Foyer (ohne Dämmung) :	1,12 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand Trennwand:	0,29 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,21 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
oberste Geschossdecke	0,20 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,29 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden Querbau:	0,33 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	1,80 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster neu:	1,05 W/m ² *K		1,30/190 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Fenster:	1,80 W/m ² *K		1,30/190 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Oberlichter:	2,10 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K

informativ

(Hinweis: Das Gebäude steht unter Denkmalschutz!)