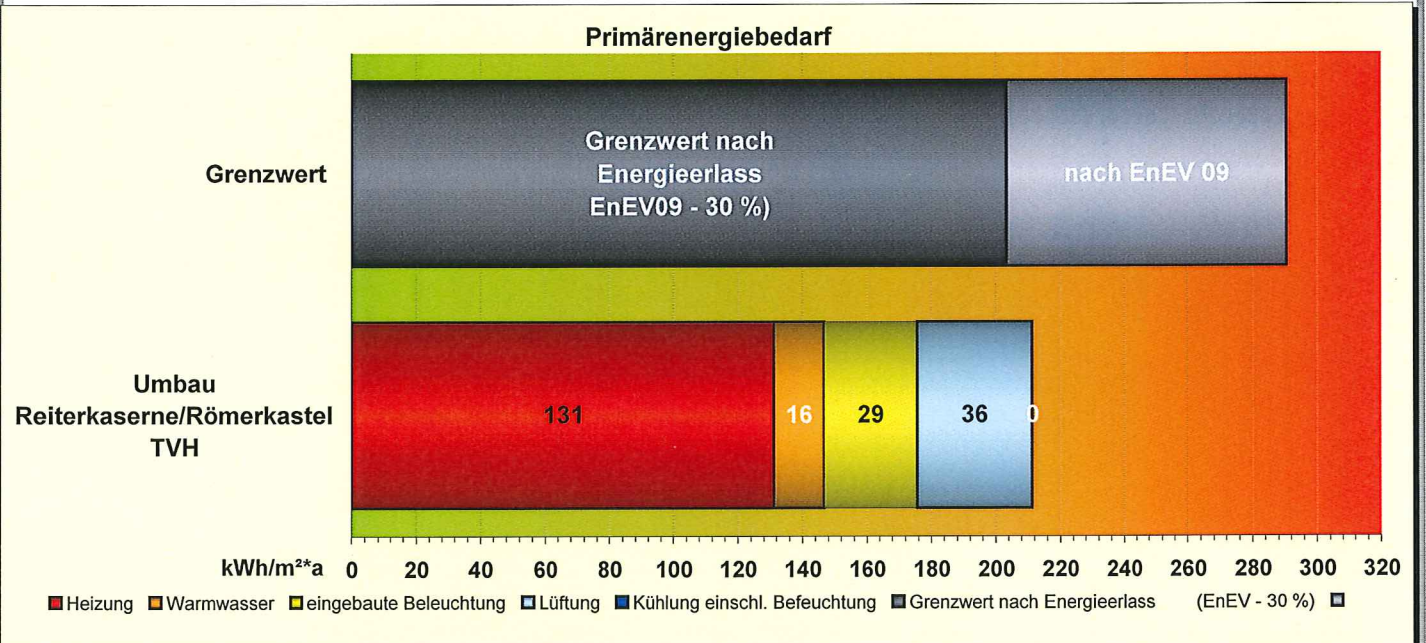


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 062580201

Projekt: **Umbau Reiterkaserne/Römerkastel|TVH**
(DENKMALSCHUTZ)

Strasse: Rommelstr. 3a



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

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
Höchstwert n. EnEV, /Energieerlass < 19 °C	0,28	1,52	1,52	2,48
berechnet ≥ 19 °C	0,50	2,80	3,00	3,10
berechnet, < 19 °C	0,40	2,24	2,40	2,48
berechnet ≥ 19 °C	0,21 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K		
berechnet, < 19 °C				

Gebäude Ist-Wert q_p: 211 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV09 q_p: 291 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) < 203 kWh/m²*a
Unterschreitung: 27%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: 1104,7 m²

AV-Verhältnis: 0,37 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	eingebaute					Gebäude gesamt (kWh/m ² *a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m ² *a)	Warmwasser (kWh/m ² *a)	Beleuchtung (kWh/m ² *a)	Lüftung (kWh/m ² *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m ² *a)		
Gas	0,0	0,0				0,0	- €
Strom	0,9	0,3	11,1	13,8	0,0	26,0	4.926 €
Fernwärme	260,3	30,0				290,3	30.495 €

Wärmeleistung Heizung: 114 kW Anschlussleistung Strom: 90,0 kW 35.421 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: Pumpenwarmwasserheizung, Halle mit Fußbodenheizung, übrige Bereiche mit Heizkörpern, Auslegung 60/40, Fernwärme

Art der Brauchwassererwärmung zentrale Brauchwassererwärmung

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung Zu- und Abluftanlage in der Halle 9.900m³/h, WRG 85, Dusche Zu-/Abluftanlage, 1700 m³/h, WRG 85%, Speisenausgabe Zu-/Abluftanlage 2000 m³/h, WRG > 55%

größere energieverbrauchende Einrichtungen: ----

aufgestellt:

Stuttgart: 28.09.2011

Plenis
/65-7

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 062580201

Projekt: Umbau Reiterkaserne/Römerkastel TVH

Strasse: Rommelstr. 3a

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	informativ	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 Trennwand:	0,29 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,22 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
oberste Geschossdecke	0,19 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	0,35 W/m ² *K
Boden Querbau:	0,22 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	1,80 W/m ² *K		1,8/2,9 W/m ² *K	
Fenster neu:	1,00 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Fenster:	1,30 W/m ² *K		1,30/1,90 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

(Hinweis: Das Gebäude steht unter Denkmalschutz!)