

# ENERGIEAUSWEIS

gem. EAVG 2012

für das Bestandsobjekt

## Lagerhalle

in

## 1230 Wien Rossakgasse 8

<b>Auftraggeber:</b>	HUECK Aluminium GmbH Rossakgasse 8 1230 Wien
<b>Auftragnehmer:</b>	Ingenieurbüro Filos Endresstraße 125 1230 Wien Ansprechpartner: Stefan Filzwieser
<b>Inhalt:</b>	Energieausweis für ein bestehendes Objekt, entsprechend den Anforderungen des Energieausweisvorlagegesetzes 2012 für Verkauf oder In-Bestand- Gabe.

**BEZEICHNUNG** Rossakgasse 8, LAGERHALLE

Gebäudeteil	LAGERHALLE	Baujahr	1979
Nutzungsprofil	Sonstige Gebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Rossakgasse 6-8	Katastralgemeinde	Inzersdorf
PLZ/Ort	1230 Wien-Liesing	KG-Nr.	1803
Grundstücksnr.	513/52	Seehöhe	210 m

**SPEZIFISCHE KENNWERTE**

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

Für Sonstige Gebäude wird abweichend zu den  
Vorschriften für W r24 /()-2.5(i)22(G)-2.5(e)-4.9(b)-

# Energieausweis für Sonstige Gebäude

BAUTEIL	Zustand	U W/m²K
<b>Wände gegen Außenluft</b>		
AW02 Außenwand hinterlüftet	bestehend	0,44
AW01 Außenwand Mwk	bestehend	1,00
AW03 Außenwand Ytong	bestehend	0,85
<b>Wände gegen unbeheizte Gebäudeteile</b>		
IW02 Wand zu Nachbargebäude	bestehend	0,69
<b>Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen</b>		
ZW01 warme Zwischenwand	bestehend	1,00
<b>Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)</b>		
FD01 Flachdach	bestehend	0,71
<b>Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten</b>		
ZD01 warme Zwischendecke	bestehend	1,20
<b>Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile</b>		
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	bestehend	0,85
<b>Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft</b>		
4,50 x 1,30 (Typ 1)	bestehend	1,50
2,96 x 1,46 (Typ 1)	bestehend	1,50
Alutor/Glas (Typ 6)	bestehend	2,50
Alutor/Plexiglas	bestehend	2,50
Alutor/Glas (Typ 5)	bestehend	2,50
<b>Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft</b>		
1,80 x 1,80 Liku	bestehend	2,00
<b>Türen unverglast gegen Außenluft</b>		
Alutür	bestehend	2,50

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Ingenieurbüro Filos Endresstraße 125 1230 Wien
Ausstellungsdatum	13.04.2015		
Gültigkeitsdatum	12.04.2025		



## Datenblatt GEQ

Rossakgasse 8, LAGERHALLE

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Liesing

# HWB 143 fGEE 1,67

### Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	1.892 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge $l_c$	2,26 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	11.329 m <sup>3</sup>	Kompaktheit $A_B / V_B$	0,44 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche $A_B$	5.017 m <sup>2</sup>	LEK-Wert	55,6

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten: Einreichpläne, Defaultwerte,

Haustechnik Daten: Besichtigung, Defaultwerte,

### Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Wien-Liesing

Transmissionswärmeverluste $Q_T$	290.847 kWh/a
Lüftungswärmeverluste $Q_V$	43.355 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$	25.568 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	mittelschwere Bauweise 36.055 kWh/a
Heizwärmebedarf $Q_h$	271.381 kWh/a

### Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste $Q_T$	368.988 kWh/a
Lüftungswärmeverluste $Q_V$	55.019 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$	36.281 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	42.974 kWh/a
Heizwärmebedarf $Q_h$	344.752 kWh/a

### Haustechniksystem

**Raumheizung:** Öl befeuerter Einzelofen mit Verdampfungsbrenner (Heizöl Extra leicht)

**Warmwasser:** Kombiniert mit Raumheizung

**Lüftung:** Fensterlüftung

### Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH [www.geq.at](http://www.geq.at)  
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON H 5057 / ON H 5058 / ON H 5059 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

#### Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

## Projektanmerkungen

### Rossakgasse 8, LAGERHALLE

---

#### Allgemein

Die Berechnung der Innentemperatur wurde, abweichend von den generellen Vorschriften die 20°C vorschreiben, mit +17°C durchgeführt. Die Halle wird zwar beheizt, aber es werden in der Regel nicht 20°C Innentemperatur erreicht. Daher wurde diese Änderung als praxisgerechter empfunden und daher so gewählt.

Allgemeine Hinweise:

Die errechneten Energiekennzahlen beschreiben den thermischen Zustand des Objekts im Jahresmittel. Zu beachten ist weiters, dass der Energieverbrauch stark nutzerabhängig ist und aufgrund von saisonbedingten Klimaeinflüssen variiert.

Für Bauteile, die in den vorhandenen Unterlagen nicht eindeutig bauphysikalisch spezifiziert sind, werden der Art und dem Zustand entsprechende Rechenwerte angesetzt. Neue Unterlagen oder Erkenntnisse können zu einer Änderung der Ergebnisse führen und sollten daher dem Energieausweisberechner unverzüglich zur Verfügung gestellt werden, damit der Energieausweis an die neuen Erkenntnisse angepasst wird.

Für die Berechnung wurden alle zur Verfügung stehenden Unterlagen, die Fotodokumentation und vor Ort gewonnene Ergebnisse verwendet, jedoch besteht bei bestehenden Gebäuden und den damit verbundenen Energieausweisen, die lediglich den Anforderungen des Energieausweisvorlagegesetzes genügen müssen, keine Garantie auf Vollständigkeit und Korrektheit aller Angaben, insbesondere dann, wenn die Unterlagen unvollständig sind oder nicht mit der tatsächlichen Ausführung übereinstimmen.

Es wurde keine Bauteilöffnung zur Bestimmung von Bauteilschichten durchgeführt, weshalb Abweichungen - in einer gewissen Bandbreite - nicht auszuschließen sind.

Der Energieausweis ist in dieser Form aufgrund der Vereinfachungen und damit möglichen Ungenauigkeiten nur für die grobe Abschätzung von Energieverbräuchen im Zuge von Verkauf und Vermietung von Objekten geeignet. Für alle anderen Anwendungen nehmen Sie bitte zuvor Kontakt mit uns auf. Es müssen gegebenenfalls die Berechnungsparameter bezüglich Bauphysik und Gebäudetechnik exakt bestimmt werden! Für Folgeschäden, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Hinweise ergeben, übernehmen wir keine Haftung!

Folgende Angaben hat laut OIB Richtlinie 6 jeder Energieausweis zu enthalten. Sie haben rein informativen Charakter und stellen keine Empfehlung unsererseits dar!

Anforderungen an die Bauteile, um die aktuellen landesgesetzlichen Bestimmungen für den Neubau zu erfüllen:

- Aussenwände mit einem Gesamt-U-Wert von max. 0,35 W/m<sup>2</sup>K
- Decken gegen Keller mit einem Gesamt-U-Wert von max. 0,40 W/m<sup>2</sup>K
- Decken gegen Dachböden und Außendecken/-dächer mit einem Gesamt-U-Wert von max. 0,20 W/m<sup>2</sup>K
- Erdberührte Fußböden und Wände mit einem Gesamt-U-Wert von max. 0,4 W/m<sup>2</sup>K
- Fenster mit einem Gesamt-U-Wert von max. 1,40 W/m<sup>2</sup>K
- Dachfenster mit einem Gesamt-U-Wert von max. 1,70 W/m<sup>2</sup>K

Maßnahmen, die erforderlich sind, um in die nächst bessere Klasse des Energieausweises zu gelangen: theoretisch wäre ausgehend von der derzeitigen Situation die Anbringung einer Wärmedämmung am Dach mit Dämmstärke 5 cm und einer Wärmeleitfähigkeit von 0,033 W/mk erforderlich, um den Heizwärmebedarf auf < 150 kWh/m<sup>2</sup>a zu senken.

Tipps zum Energiesparen, Verbesserungsvorschläge:

- Regelmäßige Wartung der Fenster bzw. gegebenenfalls Erneuerung alter Dichtungen und regelmäßige Einstellung, um Undichtheiten und damit erhöhte Wärmeverluste zu vermeiden.
- Die Halle nur soweit temperieren wie unbedingt erforderlich
- Überprüfung des Heizsystems und gegebenenfalls Einbau eines neuen Gerätes.

#### Bauteile

Es liegen keine exkten Angaben über die Bauteilaufbauten vor!

Es wurden daher teilweise der Art und dem Alter entsprechende, typische Kennwerte angenommen bzw. U-Werte laut dem Regelwerk "Energietechnischen Verhalten von Gebäuden" verwendet.

## Projektanmerkungen

### Rossakgasse 8, LAGERHALLE

---

#### **Fenster**

Zur Berechnung lagen keine detaillierten Angaben zu Verglasungen und Rahmen vor, daher wurde ein mittlerer U-Wert der Art und dem Alter entsprechend gewählt.

Es sind 3 unterschiedliche Typen vorhanden:

Typ 1: Alufenster mit 2-Scheiben Isolierglas, BJ 1995

Typ 5: Alutor mit teilweiser Verglasung ca. 60% Glasanteil

Typ 6: Alutor mit teilweiser Verglasung ca. 50% Glasanteil

#### **Geometrie**

Die Gebäudegeometrie wurde anhand der zur Verfügung gestellten Pläne erfasst und mit tabellarisch berechnet und eingegeben.

Schnitte liegen zur Berechnung nicht vor.

#### **Haustechnik**

Raumheizung:

Die Heizung erfolgt mittels Öl-Heizkessel, und Lufteinblasung

Keine separate Warmwasserbereitung in der Halle!!

# Heizlast Abschätzung

## Rossakgasse 8, LAGERHALLE

### Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

#### Bauherr

Hueck Aluminium GmbH  
Rossakgasse 6-8  
1230 Wien

#### Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,4 °C  
Berechnungs-Raumtemperatur: 17 °C  
Temperatur-Differenz: 29,4 K

Standort: Wien-Liesing  
Brutto-Rauminhalt der  
beheizten Gebäudeteile: 11.329,00 m<sup>3</sup>  
Gebäudehüllfläche: 5.017,38 m<sup>2</sup>

Bauteile		Fläche	Wärmed.- koeffiz.	Korr.- faktor	Korr.- faktor	A x U x f
		A [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	f [1]	ffh [1]	[W/K]
AW01	Außenwand Mwk	89,86	1,000	1,00		89,86
AW02	Außenwand hinterlüftet	61,73	0,444	1,00		27,40
AW03	Außenwand Ytong	628,91	0,855	1,00		537,53
FD01	Flachdach	1.787,04	0,710	1,00		1.268,80
FE/TÜ	Fenster u. Türen	172,85	2,119			366,32
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	1.892,00	0,850	0,70		1.125,74
IW02	Wand zu Nachbargebäude	385,00	0,690	0,70		186,00
	Summe OBEN-Bauteile	1.881,00				
	Summe UNTEN-Bauteile	1.892,00				
	Summe Außenwandflächen	780,49				
	Summe Innenwandflächen	385,00				
	Fensteranteil in Außenwänden 9,2 %	78,89				
	Fenster in Deckenflächen	93,96				
<b>Summe</b>						<b>3.602</b>
<b>Wärmebrücken (vereinfacht)</b>						<b>360</b>
<b>Transmissions - Leitwert L<sub>T</sub></b>						<b>3.961,82</b>
<b>Lüftungs - Leitwert L<sub>V</sub></b>						<b>1.605,63</b>
<b>Gebäude-Heizlast Abschätzung</b>			Luftwechsel = 1,20 1/h			<b>163,7</b>
<b>Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1.892 m<sup>2</sup>)</b>						<b>86,51</b>

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.

Für die exakte Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung nach ÖNORM H 7500 erforderlich.

## Bauteile

### Rossakgasse 8, LAGERHALLE

#### EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdrreich)

bestehend

**Dicke gesamt 0,2000 U-Wert \*\* 0,85**

#### IW02 Wand zu Nachbargebäude

bestehend

	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Wandelement	B		0,1500	0,250	0,600
Tel-Wolle	B		0,0200	0,043	0,465
Gipskartonplatte (700 kg/m <sup>3</sup> )	B		0,0260	0,210	0,124
	Rse+Rsi = 0,26		<b>Dicke gesamt 0,1960</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,69</b>

#### AW02 Außenwand hinterlüftet

bestehend

	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Mauerwerk, verputzt	B		0,3600	0,434	0,830
Mineralwolle in Hinterlüftung	B		0,0500	0,043	1,163
Paneele (Alu)	B *		0,0030	160,00	0,000
	Rse+Rsi = 0,26		<b>Dicke gesamt 0,4130</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,44</b>

#### AW01 Außenwand Mwk

bestehend

	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Mauerwerk, verputzt	B		0,3600	0,434	0,830
	Rse+Rsi = 0,17		<b>Dicke gesamt 0,3600</b>	<b>U-Wert **</b>	<b>1,00</b>

#### AW03 Außenwand Ytong

bestehend

	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
YTONG Systemwandelement 17,5cm PPE 4/0,60	B		0,1600	0,160	1,000
	Rse+Rsi = 0,17		<b>Dicke gesamt 0,1600</b>	<b>U-Wert</b>	<b>0,85</b>

#### FD01 Flachdach

bestehend

	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Massivelemente, Dachaufbau	B		0,3000	0,237	1,268
	Rse+Rsi = 0,14		<b>Dicke gesamt 0,3000</b>	<b>U-Wert **</b>	<b>0,71</b>

#### ZD01 warme Zwischendecke

bestehend

	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
Massivdecke, Bodenaufbau	B		0,3000	0,523	0,573
	Rse+Rsi = 0,26		<b>Dicke gesamt 0,3000</b>	<b>U-Wert</b>	<b>1,20</b>

#### ZW01 warme Zwischenwand

bestehend

	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	$\lambda$	d / $\lambda$
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,000)	B		0,3000	0,405	0,740
	Rse+Rsi = 0,26		<b>Dicke gesamt 0,3000</b>	<b>U-Wert **</b>	<b>1,00</b>

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m<sup>2</sup>K], Dichte [kg/m<sup>3</sup>],  $\lambda$  [W/mK]

\*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht \*\*...Defaultwert lt. OIB

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

## Geometrieausdruck

### Rossakgasse 8, LAGERHALLE

<b>Brutto-Geschoßfläche</b>					<b>1.892,00m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
1892,000	x	1,000	=	1.892,00	

<b>Brutto-Rauminhalt</b>					<b>11.329,00m<sup>3</sup></b>	
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m <sup>3</sup> ]	Anmerkung	
11329,000	x	1,000	x	1,000	=	11.329,00

<b>EB01 - erdanliegender Fußboden (&lt;=1,5m unter Erdreich)</b>					<b>1.892,00m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
1892,000	x	1,000	=	1.892,00	

<b>IW02 - Wand zu Nachbargebäude</b>					<b>385,00m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung	
385,000	x	1,000	=	385,00	IW zu Nachbarfirma südost

<b>AW02 - Außenwand hinterlüftet</b>					<b>88,50m<sup>2</sup></b>	
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung		
88,500	x	1,000	=	88,50	AW südwest	
					<b>abzüglich Fenster-/Türenflächen</b>	<b>26,780m<sup>2</sup></b>
					<b>Bauteilfläche ohne Fenster/Türen</b>	<b>61,720m<sup>2</sup></b>

<b>AW01 - Außenwand Mwk</b>					<b>126,15m<sup>2</sup></b>	
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung		
14,500	x	8,700	=	126,15	nordost	
					<b>abzüglich Fenster-/Türenflächen</b>	<b>36,290m<sup>2</sup></b>
					<b>Bauteilfläche ohne Fenster/Türen</b>	<b>89,860m<sup>2</sup></b>

<b>AW03 - Außenwand Ytong</b>					<b>644,73m<sup>2</sup></b>	
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung		
48,800	x	3,300	=	161,04	EG nordwest	
33,550	x	5,400	=	181,17	OG1-DG nordwest	
24,350	x	8,700	=	211,85	nordost	
60,450	x	1,500	=	90,68	südost	
					<b>abzüglich Fenster-/Türenflächen</b>	<b>15,820m<sup>2</sup></b>
					<b>Bauteilfläche ohne Fenster/Türen</b>	<b>628,910m<sup>2</sup></b>

<b>FD01 - Flachdach</b>					<b>1.881,00m<sup>2</sup></b>	
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung		
1881,000	x	1,000	=	1.881,00		
					<b>abzüglich Fenster-/Türenflächen</b>	<b>93,960m<sup>2</sup></b>
					<b>Bauteilfläche ohne Fenster/Türen</b>	<b>1.787,040m<sup>2</sup></b>

# Fenster und Türen

## Rossakgasse 8, LAGERHALLE

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	Ug W/m <sup>2</sup> K	Uf W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	Uw W/m <sup>2</sup> K	AxUxf [W/K]	g	fs	z	amsc
<b>horiz.</b>																
B	EG	FD01	29	1,80 x 1,80 Liku		1,80	1,80	93,96		79,87	2,00	187,92	0,65	0,75	1,00	0,00
<b>29</b>				<b>93,96</b>					<b>79,87</b>		<b>187,92</b>					
<b>NO</b>																
B	EG	AW01	1	Alutor/Glas (Typ 6)		4,52	3,50	15,82		7,91	2,50	39,55	0,60	0,75	1,00	0,00
<b>1</b>				<b>15,82</b>					<b>7,91</b>		<b>39,55</b>					
<b>NW</b>																
B	EG	AW01	3	2,96 x 1,46 (Typ 1)		2,96	1,46	12,96		9,08	1,50	19,45	0,62	0,75	1,00	0,00
B	EG	AW01	1	4,50 x 1,30 (Typ 1)		4,50	1,30	5,85		4,10	1,50	8,78	0,62	0,75	1,00	0,00
B	EG	AW01	1	Alutür		0,85	1,95	1,66			2,50	4,14				
B	EG	AW03	1	Alutor/Glas (Typ 5)		4,52	3,50	15,82		9,49	2,50	39,55	0,60	0,75	1,00	0,00
<b>6</b>				<b>36,29</b>					<b>22,67</b>		<b>71,92</b>					
<b>SW</b>																
B	EG	AW02	1	Alutor/Plexiglas		6,30	4,25	26,78		8,03	2,50	66,94	0,60	0,75	1,00	0,00
<b>1</b>				<b>26,78</b>					<b>8,03</b>		<b>66,94</b>					
<b>Summe</b>		<b>37</b>		<b>172,85</b>					<b>118,48</b>		<b>366,33</b>					

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

z... Abminderungsfakt. für bewegliche Sonnenschutzeinricht.

Abminderungsfaktor 1,00 ... keine Verschattung

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

**Monatsbilanz Standort HWB**  
**Rossakgasse 8, LAGERHALLE**

**Standort: Wien-Liesing**

BGF [m<sup>2</sup>] = 1.892,00      L<sub>T</sub> [W/K] = 3.961,82      Innentemp.[°C] = 17  
 BRI [m<sup>3</sup>] = 11.329,00      L<sub>V</sub> [W/K] = 591,48      q<sub>ih</sub> [W/m<sup>2</sup>] = 3,75

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transmissions-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnut-zungsgrad	Wärme-bedarf kWh
Jänner	31	-1,81	55.442	8.335	63.778	4.223	1.135	5.358	0,08	1,00	58.420
Februar	28	0,15	44.855	6.492	51.347	3.814	2.032	5.846	0,11	1,00	45.501
März	31	4,09	38.039	5.719	43.758	4.223	3.408	7.631	0,17	1,00	36.132
April	30	8,93	23.009	3.419	26.428	4.087	4.851	8.938	0,34	0,99	17.559
Mai	31	13,62	9.972	1.499	11.472	4.223	6.602	10.825	0,94	0,83	1.323
Juni	30	16,73	776	115	891	4.087	6.710	10.797	12,11	0,08	0
Juli	31	18,42	0	0	0	0	0	0			0
August	31	17,96	0	0	0	0	0	0			0
September	30	14,32	7.655	1.137	8.792	4.087	4.137	8.224	0,94	0,83	1.964
Oktober	31	9,02	23.532	3.538	27.069	4.223	2.651	6.874	0,25	1,00	20.214
November	30	3,76	37.763	5.612	43.375	4.087	1.244	5.331	0,12	1,00	38.045
Dezember	31	0,10	49.804	7.488	57.292	4.223	847	5.070	0,09	1,00	52.222
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>		<b>290.847</b>	<b>43.355</b>	<b>334.202</b>	<b>41.276</b>	<b>33.617</b>	<b>74.893</b>			<b>271.381</b>

**HWB<sub>BGF</sub> = 143,44 kWh/m<sup>2</sup>a**  
**HWB<sub>BRI</sub> = 23,95 kWh/m<sup>3</sup>a**

Beginn Heizperiode: 13.07.

## Monatsbilanz Referenzklima HWB Rossakgasse 8, LAGERHALLE

### Standort: Referenzklima

BGF [m<sup>2</sup>] = 1.892,00      L<sub>T</sub> [W/K] = 3.961,82      Innentemp.[°C] = 20  
 BRI [m<sup>3</sup>] = 11.329,00      L<sub>V</sub> [W/K] = 591,48      q<sub>ih</sub> [W/m<sup>2</sup>] = 3,75

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transmissions-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnut-zungsgrad	Wärme-bedarf kWh
Jänner	31	-1,53	63.462	9.541	73.003	4.223	1.294	5.517	0,08	1,00	67.485
Februar	28	0,73	51.303	7.426	58.729	3.814	2.202	6.016	0,10	1,00	52.713
März	31	4,81	44.774	6.731	51.505	4.223	3.514	7.737	0,15	1,00	43.771
April	30	9,62	29.609	4.400	34.009	4.087	4.745	8.832	0,26	1,00	25.203
Mai	31	14,20	17.096	2.570	19.666	4.223	6.422	10.645	0,54	0,96	9.432
Juni	30	17,33	7.616	1.132	8.748	4.087	6.517	10.604	1,21	0,72	1.109
Juli	31	19,12	2.594	390	2.984	4.223	6.741	10.964	3,67	0,27	10
August	31	18,56	4.245	638	4.883	4.223	5.779	10.002	2,05	0,47	135
September	30	15,03	14.177	2.107	16.284	4.087	4.171	8.257	0,51	0,97	8.284
Oktober	31	9,64	30.537	4.591	35.128	4.223	2.729	6.952	0,20	1,00	28.184
November	30	4,16	45.184	6.714	51.898	4.087	1.358	5.445	0,10	1,00	46.454
Dezember	31	0,19	58.392	8.779	67.171	4.223	975	5.198	0,08	1,00	61.973
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>		<b>368.988</b>	<b>55.019</b>	<b>424.008</b>	<b>49.722</b>	<b>46.448</b>	<b>96.170</b>			<b>344.752</b>
				<b>nutzbare Gewinne:</b>		<b>42.974</b>	<b>36.281</b>	<b>79.256</b>			

**HWB<sub>BGF</sub> = 182,22 kWh/m<sup>2</sup>a**  
**HWB<sub>BRI</sub> = 30,43 kWh/m<sup>3</sup>a**

## Kühlbedarf Gebäudestandort Rossakgasse 8, LAGERHALLE

Kühlbedarf Gebäudestandort Wien-Liesing

BGF [m<sup>2</sup>] = 1.892,00      L<sub>T</sub> [W/K] = 3.961,82      Innentemp.[°C] = 26  
 BRI [m<sup>3</sup>] = 11.329,00      q<sub>ic</sub> [W/m<sup>2</sup>] = 7,50      f<sub>corr</sub> = 1,40

Monate	Tage	Mittlere Außen- temperaturen °C	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	Wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt- Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/ Verlust	Ausnut- zungsgrad	Kühl- bedarf kWh
Jänner	31	-1,81	81.970	12.324	94.294	8.446	1.513	9.959	0,11	1,00	0
Februar	28	0,15	68.816	9.960	78.776	7.629	2.709	10.338	0,13	1,00	0
März	31	4,09	64.567	9.707	74.275	8.446	4.543	12.989	0,17	1,00	0
April	30	8,93	48.682	7.234	55.916	8.173	6.468	14.642	0,26	1,00	0
Mai	31	13,62	36.501	5.488	41.988	8.446	8.803	17.249	0,41	0,98	177
Juni	30	16,73	26.448	3.930	30.379	8.173	8.946	17.120	0,56	0,96	1.045
Juli	31	18,42	22.351	3.360	25.711	8.446	8.978	17.424	0,68	0,92	736
August	31	17,96	23.707	3.564	27.271	8.446	7.808	16.253	0,60	0,95	0
September	30	14,32	33.327	4.952	38.280	8.173	5.516	13.690	0,36	0,99	0
Oktober	31	9,02	50.060	7.526	57.586	8.446	3.535	11.980	0,21	1,00	0
November	30	3,76	63.436	9.427	72.862	8.173	1.659	9.833	0,13	1,00	0
Dezember	31	0,10	76.333	11.476	87.809	8.446	1.129	9.575	0,11	1,00	0
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>		<b>596.197</b>	<b>88.950</b>	<b>685.147</b>	<b>99.444</b>	<b>61.608</b>	<b>161.051</b>			<b>1.958</b>

**KB = 1,03 kWh/m<sup>2</sup>a**

## Außen induzierter Kühlbedarf Rossakgasse 8, LAGERHALLE

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF [m<sup>2</sup>] = 1.892,00      L<sub>T</sub> [W/K] = 3.961,82      Innentemp.[°C] = 26  
 BRI [m<sup>3</sup>] = 11.329,00      qic [W/m<sup>2</sup>] = 7,50      fcorr = 1,40

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transmissions-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnut-zungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	-1,53	81.147	4.111	85.258	0	1.726	1.726	0,02	1,00	0
Februar	28	0,73	67.277	3.408	70.686	0	2.936	2.936	0,04	1,00	0
März	31	4,81	62.459	3.164	65.624	0	4.686	4.686	0,07	1,00	0
April	30	9,62	46.724	2.367	49.091	0	6.327	6.327	0,13	1,00	0
Mai	31	14,20	34.782	1.762	36.544	0	8.563	8.563	0,23	1,00	0
Juni	30	17,33	24.731	1.253	25.984	0	8.690	8.690	0,33	0,99	0
Juli	31	19,12	20.279	1.027	21.307	0	8.988	8.988	0,42	0,99	0
August	31	18,56	21.930	1.111	23.041	0	7.706	7.706	0,33	0,99	0
September	30	15,03	31.292	1.585	32.877	0	5.561	5.561	0,17	1,00	0
Oktober	31	9,64	48.223	2.443	50.666	0	3.638	3.638	0,07	1,00	0
November	30	4,16	62.299	3.156	65.455	0	1.811	1.811	0,03	1,00	0
Dezember	31	0,19	76.077	3.854	79.931	0	1.300	1.300	0,02	1,00	0
<b>Gesamt</b>	<b>365</b>		<b>577.221</b>	<b>29.242</b>	<b>606.463</b>	<b>0</b>	<b>61.931</b>	<b>61.931</b>			<b>0</b>

**KB\* = 0,00 kWh/m<sup>3</sup>a**

## RH-Eingabe

Rossakgasse 8, LAGERHALLE

---

### Raumheizung

#### Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

#### Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

---

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

#### Bereitstellung

Bereitstellungssystem Öl befeuerter Einzelofen mit  
Verdampfungsbrenner

Baujahr Kessel vor 1985

**WWB-Eingabe**  
**Rossakgasse 8, LAGERHALLE**

**Warmwasserbereitung**

**Allgemeine Daten**

**Wärmebereitstellung**    dezentral  
   kombiniert mit Raumheizung

**Abgabe**

**Heizkostenabrechnung**    Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

**Wärmeverteilung ohne Zirkulation**

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten
			Leitungslänge [m]
<b>Verteilleitungen</b>			0,00
<b>Steigleitungen</b>			0,00
<b>Stichleitungen</b>			90,82 <b>Material</b> Stahl 2,42 W/m

**Speicher**

**Art des Speichers**    indirekt beheizter Speicher  
**Standort**    konditionierter Bereich  
**Baujahr**    1978-1985    Anschlussteile gedämmt  
**Nennvolumen**    200 l    freie Eingabe

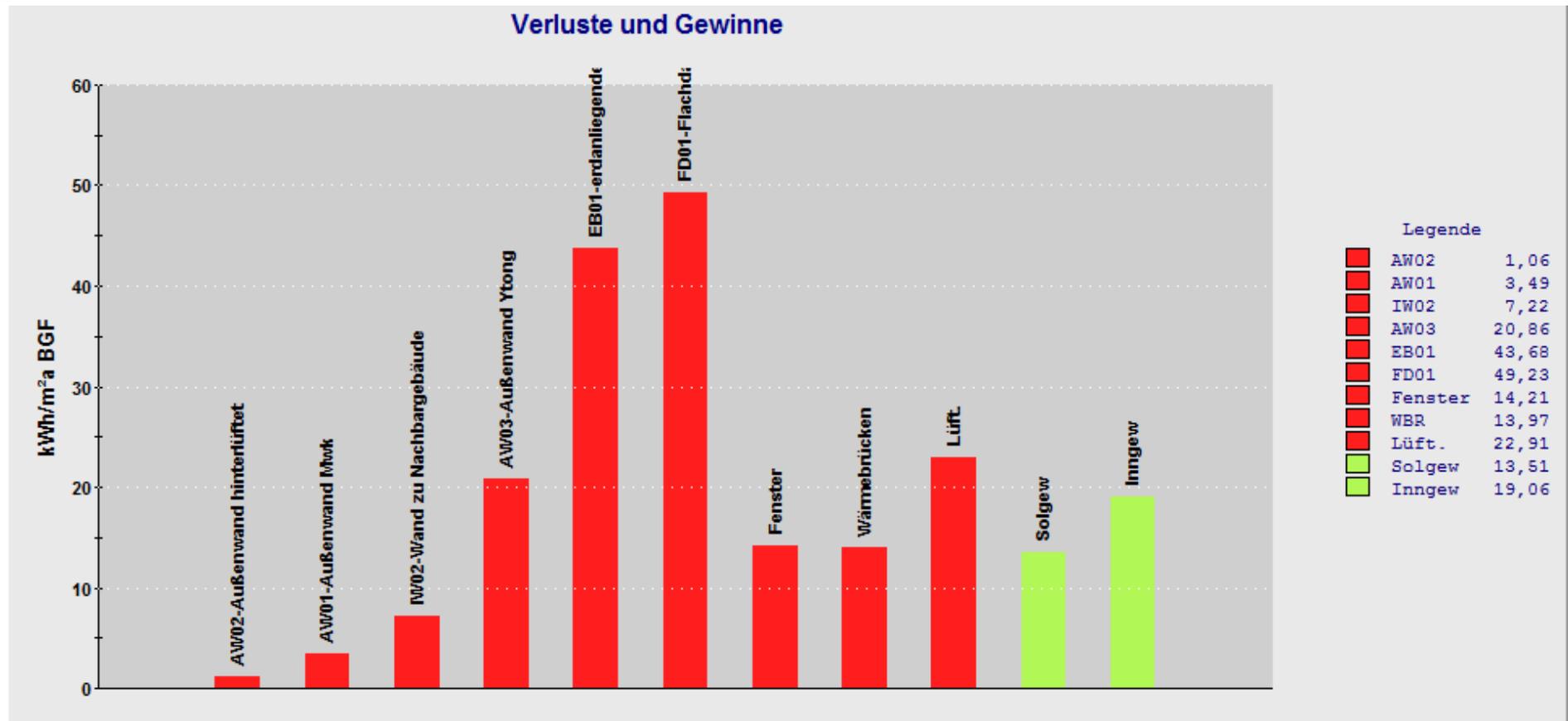
Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher     $q_{b,WS} = 2,31 \text{ kWh/d}$     Defaultwert

**Hilfsenergie - elektrische Leistung**

**Speicherladepumpe**    149,29 W    Defaultwert

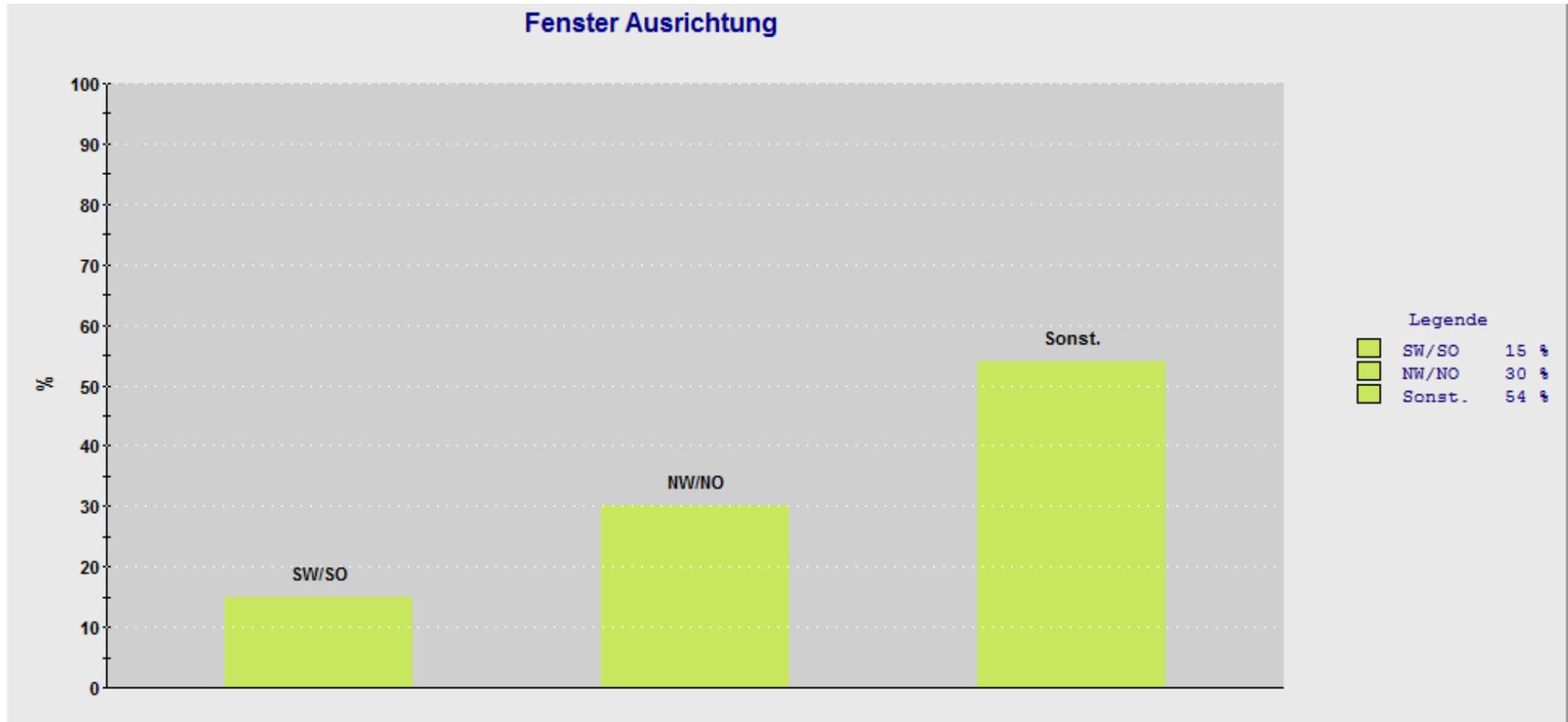
## Ausdruck Grafik

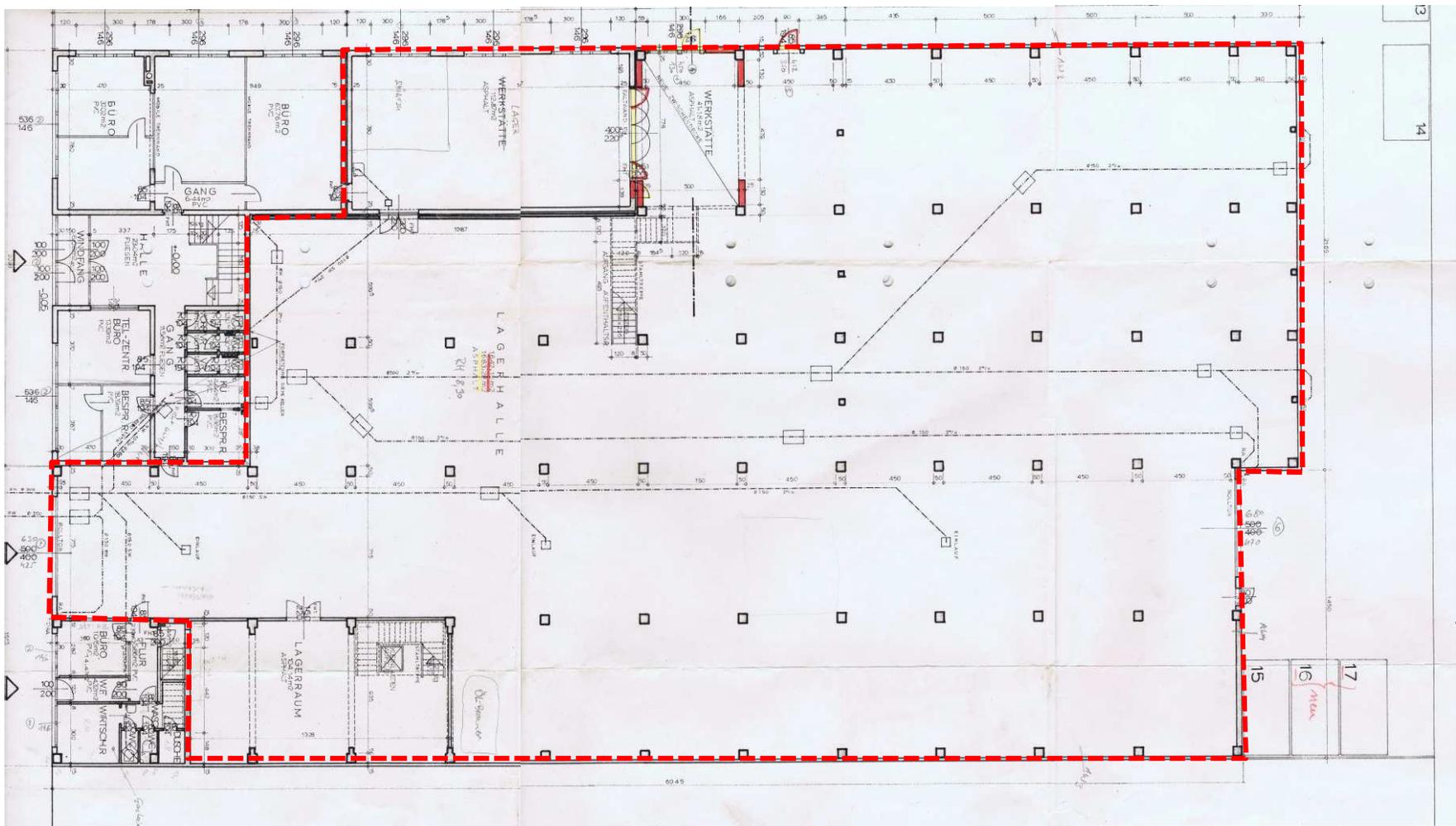
### Rossakgasse 8, LAGERHALLE



## Ausdruck Grafik

Rossakgasse 8, LAGERHALLE





Erdgeschoss Grundriss;  
 der betreffende Hallenbereich ist rot umrandet



