

	<p>Objekt: Juwel</p> <p>Museum: Österreichisches Landwirtschaftsmuseum Europaschloss Leiben Schlossstraße 4 3652 Leiben (NÖ) +43275270043 info@schloss-leiben.at</p> <p>Sammlung: Stationärmotoren</p> <p>Inventarnummer: 20001 BL</p>
--	--

## Beschreibung

Technische Daten:

Hersteller: Motoren- und Maschinenfabrik Felix Renauer, Gloggnitz, NÖ

Typ: Kleinmotor Juwel

Motor: Einzylinder 4 Takt Benzinmotor mit Verdampfungskühlung

Leistung: 4 PS

Baujahr: 1915

1879 wurde die Motoren- und Maschinenfabrik von Felix Renauer in Gloggnitz NÖ gegründet.

1902 konnte von der Firma Renauer der erste selbstkonstruierte Benzinmotor in Betrieb gesetzt werden.

1904 wurde unter dem geschützten Namen „Bauernfreund“ ein neuer Motor herausgebracht.

1912 kam eine neue Motortype mit der Bezeichnung „Juwel“ auf den Markt. Mit ihm sollte der Konkurrenz aus Amerika entgegengewirkt werden. Noch im gleichen Jahr erfolgte die Fertigstellung des tausendsten Motors.

Allgemeine Beschreibung

Der Juwelmotor hat ein gesteuertes Auspuffventil und ein selbsttätiges Einlassventil. Das Auspuffventil wird vom großen Zahnrad, welches die halbe Tourenzahl der Kurbelwelle macht, mittels eines Steuerwinkelhebels angetrieben. Die Regulierung wirkt auf die Auspuffventilsteuerung und zwar je nach Kraftabgabe des Motors. Veranlasst der am Schwungrad befindliche Regulator das Offenlassen des Auspuffventils, dann bleibt das Einlassventil geschlossen und es erfolgt keine Ladung und keine Zündung. Die Ladung besteht aus einem Gemisch von Luft und fein verteilten Benzin, welches bei der Düse des Vergasers vorbereitet wird. Die Zündung erfolgt durch einen elektrischen Strom, welcher im Hochspannungsapparat erzeugt und durch ein Kabel der Zündkerze zugeführt wird. Der Hochspannungsapparat erhält durch Kette und Kettenräder seinen Antrieb vom großen Zahnrad aus.

## Grunddaten

Material/Technik: Stahl  
Maße:

## Ereignisse

Hergestellt	wann	1912
	wer	Motoren- und Maschinenfabrik Felix Renauer
	wo	Gloggnitz

## Schlagworte

- Juwel
- Stationärmotor