

	<p>Object: Backenbrecher (Backenquetsche)</p> <p>Museum: Deutsches Straßenmuseum Im Zeughaus 76726 Germersheim 07274-500500 Info@deutsches- strassenmuseum.de</p> <p>Collection: A-Flügel (Straßenbaugeschichte, Baustoffe &amp; Geräte des Straßenbaus)</p> <p>Inventory number: DSM/2004/0160</p>
--	---

## Description

**\*\*Titel: Die Funktionalität des Backenbrechers: Eine Analyse seiner Verwendung und Bedeutung in der Zerkleinerungsindustrie\*\***

Der Backenbrecher, auch bekannt als Backenquetsche, ist ein Gerät, das zur schnellen Grob- und Vorzerkleinerung von spröden, mittelharten und harten Materialien eingesetzt wird. Sein Name leitet sich von den für die Zerkleinerung notwendigen Brechbacken ab, die eine entscheidende Rolle in seinem Funktionsprinzip spielen. Backenbrecher sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich, sowohl als Tisch- als auch als Standgeräte, je nach den spezifischen Anforderungen und Einsatzbereichen.

**\*\*Technische Aspekte und Anwendungsgebiete\*\***

Im industriellen Maßstab werden Backenbrecher vor allem in Steinbrüchen und bei der Aufbereitung mineralischer Rohstoffe wie Eisenerz eingesetzt. Sie dienen hauptsächlich als Primärbrecherstufe, um große Materialien in kleinere Partikel zu zerkleinern, die dann weiteren Verarbeitungsprozessen unterzogen werden können. Darüber hinaus finden Backenbrecher Anwendung bei der Zerkleinerung von Boden- und Gesteinsproben in geologischen und bergbaulichen Untersuchungen.

**\*\*Arbeitsweise und Bedeutung\*\***

Die Arbeitsweise eines Backenbrechers beruht auf dem Prinzip des Brechens durch eine bewegliche und eine feste Backe, die das zu zerkleinernde Material zwischen sich aufnehmen und durch Druck und Reibung zerkleinern. Dieser Prozess ermöglicht eine effiziente und schnelle Zerkleinerung von Materialien verschiedener Härtegrade, wodurch

sie für eine Vielzahl von Anwendungen in der Industrie unverzichtbar werden.

### **\*\*Innovation und Weiterentwicklung\*\***

Die kontinuierliche Weiterentwicklung von Zerkleinerungsanlagen hat zu einer Verbesserung ihrer Leistungsfähigkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit geführt. Moderne Backenbrecher sind mit fortschrittlichen Technologien ausgestattet, die eine präzise Steuerung des Zerkleinerungsprozesses ermöglichen und den Energieverbrauch optimieren. Diese Innovationen tragen dazu bei, die Produktivität und Wirtschaftlichkeit von Zerkleinerungsanlagen zu steigern und gleichzeitig den Umweltauswirkungen zu minimieren.

Insgesamt spielt der Backenbrecher eine entscheidende Rolle in der Zerkleinerungsindustrie, indem er eine effiziente und präzise Zerkleinerung von Materialien ermöglicht, die für verschiedene industrielle Anwendungen benötigt werden. Seine Vielseitigkeit, Zuverlässigkeit und kontinuierliche Weiterentwicklung machen ihn zu einem unverzichtbaren Werkzeug in der Aufbereitungs- und Bergbauindustrie.

## **Basic data**

Material/Technique:

Metall

Measurements:

149 x 117 x 72 (cm)

## **Events**

Created	When	20. century
	Who	
	Where	

## **Keywords**

- Backenquetsche
- Baustoffaufbereitung
- Boulder
- Crusher
- Jawcrusher
- Rock
- Rohstoffe
- Straßenbaugeschichte
- Zerkleinerungsgeräte