[Additional information: https://bawue.museum-digital.de/object/105154 vom 2024/06/30]

Object:	Umlenkrolle
Museum:	Hammerschmiede mit Bienen- und Heimatmuseum Reichenbach Schindelstraße 8/1 77933 Lahr/Schwarzwald-Reichenbach kultur_heimatpflege@schwarzwaldverein-reichenbach.de
Collection:	Landwirtschaft
Inventory number:	RE-2021-11-0116

Description

Https://de.wikipedia.org/wiki/Rolle_(Physik)

Eine Rolle (auch: Umlenkrolle) ist ein Kraftwandler und Maschinenelement bestehend aus einem Rad, das möglichst reibungsarm auf einer Achse gelagert ist. Sie dient der Führung eines Seils oder einer Kette. Zwischen der Rolle und dem Seil oder der Kette läuft eine Rollbewegung ab. Am Rand der Kreisscheibe befindet sich meist ein Steg, der ein Abrutschen des Seils verhindert. Rollen werden zur Änderung der Richtung einer Zugkraft (des Kraftvektors) (ohne Änderung des Betrags der Kraft), zur Führung des Seils oder als Ausgleichselement in Seilsystemen verwendet. Große Umlenkrollen, beispielsweise an Fördertürmen oder Seilbahnen, werden Seilscheiben genannt. In der Seefahrt wird eine Kreisscheibe mit ihrem Gehäuse als Block bezeichnet. Typische Anwendungen sind Seiltransmission und Vorrichtungen wie Aufzüge, Flaschenzüge und Kräne.

Basic data

Material/Technique:	
Measurements:	H: 63 cm; B: 5,7 cm; Durchmesser Rolle: 37 cm

Events

Created	When	
	Who	
	Where	Hammerschmiede (Lahr-Reichenbach)

Created	When	19. century
	Who	
	Where	

Keywords

- Agriculture
- Last
- Pulley
- Rope
- Rope drag