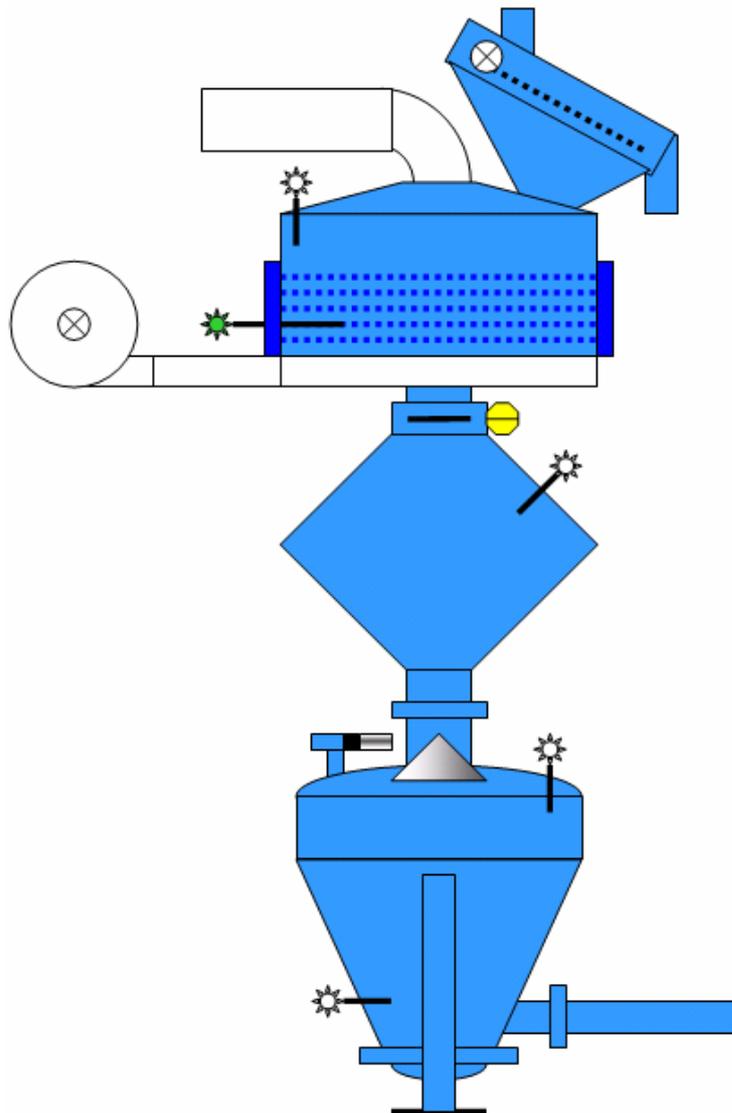


# Fluidbettkühl- und Sichtanlage



**R. Debus**

Industriemontagen und Anlagenbau  
Stahl-, Rohrleitungs- und Apparatebau

## Funktionsbeschreibung

Die Fluidbettkühl- und Sichtanlage wird zum Kühlen und Entstauben von Gießerei-Formsand verwendet. Zusätzlich werden Grobteile, Überkorn und Eisenteile vom Formsand abgetrennt.

Ein Sandauslaufschieber wird unter dem Siloauslaufkonus verschraubt. Er erfüllt den Zweck, dass eine stufenlos einstellbare Schichthöhe und möglichst breit verteilte Sandfläche über die Magnettrommel der Sortiermaschine läuft. Die Magnettrommel scheidet magnetische Teile mit hoher Effektivität aus.

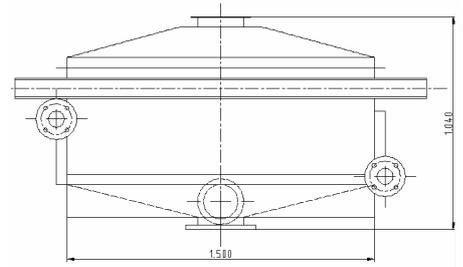
Der von magnetischen Teilen gereinigte Sand läuft über das Sandsieb, wo nochmals eine Trennung vom Überkorn stattfindet. Der gereinigte Sand wird in den Kühler-Sichter eingelassen, wo er gekühlt und fluidisiert wird. Die Fluidisation bewirkt, dass sich anhaftende Rußteile vom Sand trennen. Feinkorn wird über die Absauganlage aus dem Sand entfernt. Der gereinigte und gekühlte Sand wird in einen Sandvorratsbehälter eingelassen, wo dann ein pneumatischer Schubsender für den Weitertransport des Sandes sorgt.

Der zwischen dem Radialgebläse und dem Fluidbettkühler eingebaute Wärmetauscher sorgt für eine Kühlung des vom Radialgebläse erzeugten Luftvolumens.

**Die Anlage arbeitet vollautomatisch, wartungsarm und äußerst zuverlässig!**

# Technische Daten

(Änderungen vorbehalten)



## Fluidbettkühler mit Radialventilator:

Kühlleistung	ca. 12-15 t/h (temperaturabhängig)
Wasserverbrauch	ca. 12 m <sup>3</sup> /h
Schallpegel	ca. 83 dB(A)
Maße (B x T x H)	1600 x 1600 x 980 (siehe Maßblatt)

## Radialventilator:

Luftmenge	1.800 m <sup>3</sup> /h
Motordaten	400 VAC, 11 kW
Schallpegel	ca. 83 dB(A)

Optional

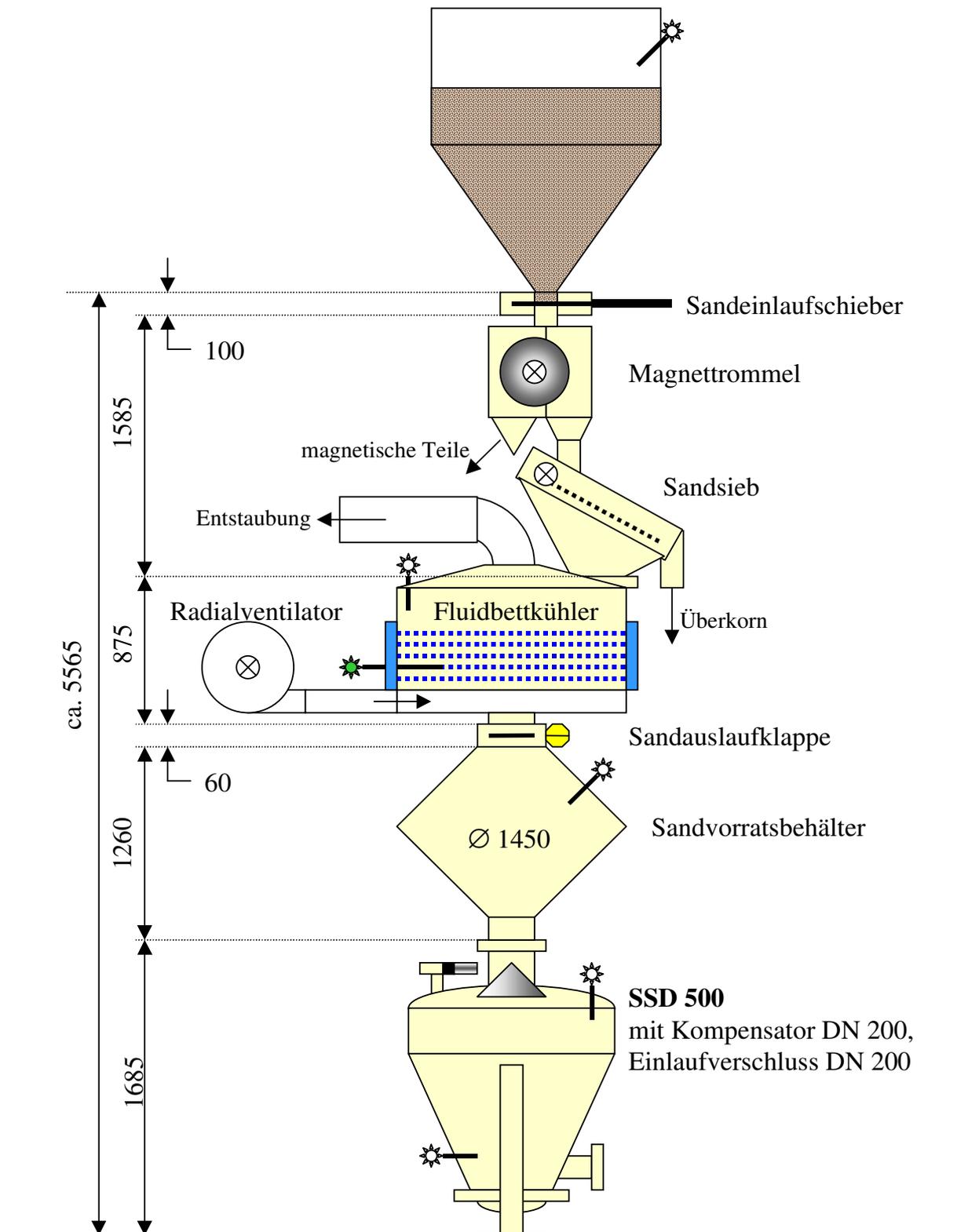
## Sortiermaschine (Magnettrommel)

Leistung	ca. 20 m <sup>3</sup> /h
Motordaten	400 VAC, 0,7 kW

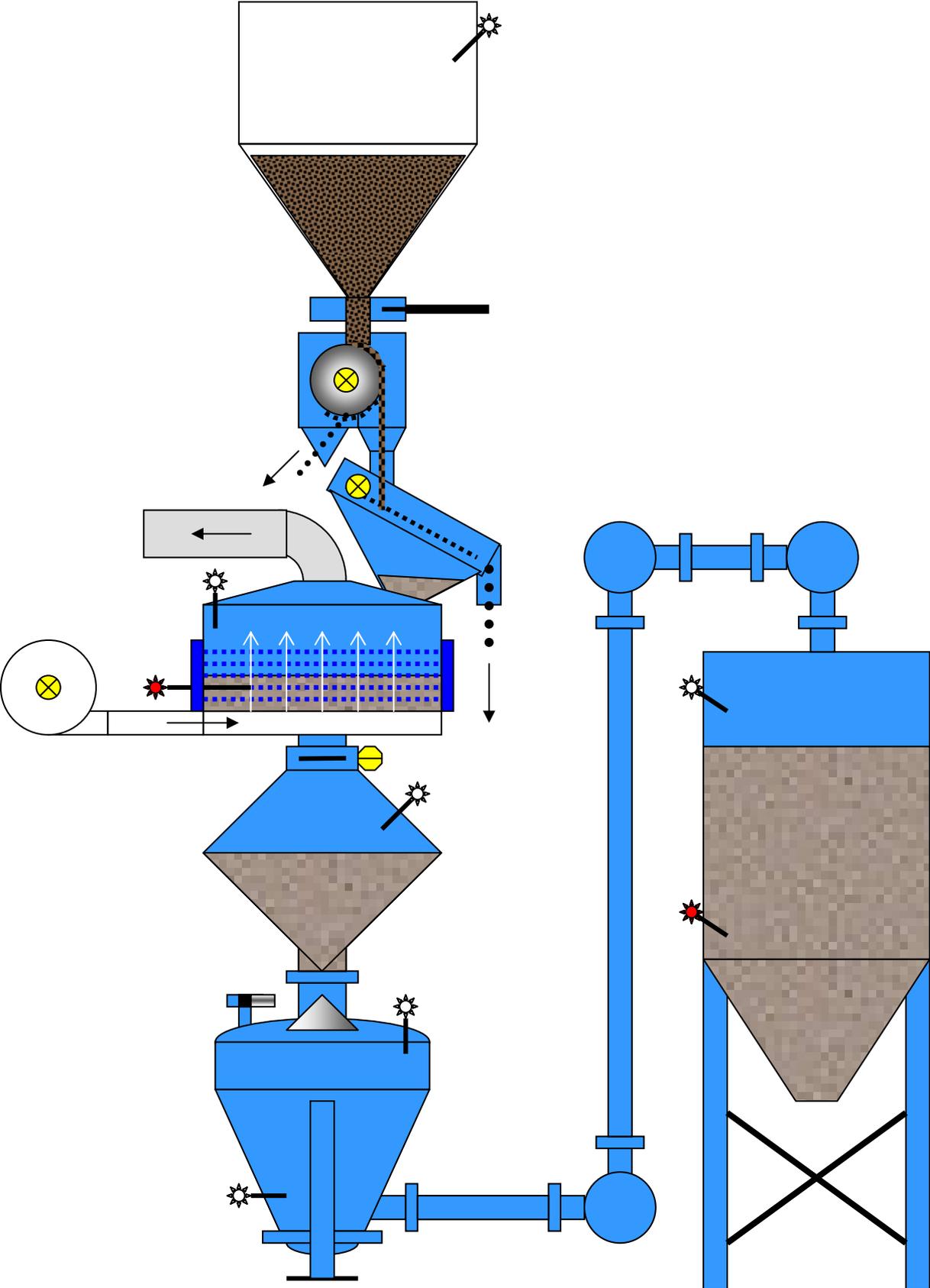
## Sandsieb

Leistung	ca. 12-15 t/h
Motordaten	400 VAC, 0,7 kW

# Abmessungen



# Schematische Darstellung



# Referenzen



Gontermann-Peipers GmbH



KÜTTNER

**Wir beraten Sie gern und erstellen Ihnen auf Wunsch ein auf Ihren  
Bedarf zugeschnittenes Produkt- und Serviceangebot.**

**Unser Angebot umfasst dabei die Entwicklung, Konstruktion,  
Fertigung, Montage und Inbetriebnahme der Bauteile, sowie die  
Ersatzteilversorgung der auf Ihre Anforderungen zugeschnittenen  
Anlage.**



Tel. 02734 439680 • Fax 02734 439689

[r-debus@t-online.de](mailto:r-debus@t-online.de)

[www.r-debus.de](http://www.r-debus.de)