

FD Waagenbau GmbH

Fabrikstraße 7

15517 Fürstenwalde

[www.fd-waagenbau.de](http://www.fd-waagenbau.de)

### ***Neue Malzwaage für die Privatbrauerei J.B. Falter Regen KG***

Seit 1983 wurde die Malzmühle der Privatbrauerei J.B. Falter Regen KG über eine mechanische 10kg-Kippgefäßwaage beschickt. Zählimpulse stellen die Schnittstelle zur SPS dar. Die Genauigkeit des Maischeansatzes war immer abhängig von der zuverlässigen Funktion der Waage.

Durch allgemeinen Verschleiß der Mechanik und fehlender Kontrollmöglichkeiten kam es zuletzt immer wieder zu Störungen durch Überdosierungen oder Stillstand nach Fehldosierungen.

Der Sudansatz war nur während der Schicht und unter Aufsicht des Braumeisters möglich.

Des Weiteren war durch das hohe Staubaufkommen jeder Gedanke an ATEX überflüssig.

Ende 2019 wurde der Entschluss gefasst, die alte Waage durch eine moderne, zuverlässige und branchenspezifisch konstruierte Malzwaage von FD Waagenbau GmbH aus Fürstenwalde zu ersetzen.

Diplombraumeister Andreas Zacher fasst die Vorteile der neuen Malzwaage zusammen:

1. Geliefert wurde die Malzwaage MW20 maßgeschneidert, so dass in kürzester Zeit der Austausch der Waagen stattfinden konnte und der Produktionsausfall minimal war.
2. Die Waagensteuerung IT2000M-Process konnte von Königseder Automation problemlos über Feldbus-Schnittstelle Profibus DP eingebunden werden. Bei der neuen Waage können reale Gewichtswerte verarbeitet werden, wodurch die Arbeitsgeschwindigkeit und die Dosiergenauigkeit enorm erhöht wird. Bei einem Maischeansatz von ca. 3,5 t beträgt die Abweichung maximal 0,1 %.
3. Der Ablauf der Waage wird vom IT2000M-Process gesteuert. Bei zu hoher Materialzufuhr kann die Malzwaage MW20, die ohne weiteres eine Leistung von bis zu 14 t/h schaffen könnte, auf die Leistung der Malzmühle gedrosselt werden.
4. Die hohe Zuverlässigkeit der Malzwaage MW20 erlaubt den automatischen Sudansatz in der Nacht, womit in erster Linie auch eine Stromkosteneinsparung verbunden ist.
5. Die zukunftsorientierte Edelstahlkonstruktion trägt der Herstellung eines Lebensmittels Rechnung.
6. Staubdicht und aspiriert kann die Maschine auch in der ATEX-Zone 22 aufgestellt werden.
7. Der innovative Einsatz einer pneumatischen Drehklappe als Dosierklappe erhöht die Zuverlässigkeit und die Sauberkeit der Waage durch minimierte Staubablagerungen.
8. Die Dosierklappe und das komplette Deckblech lassen sich leicht demontieren, wodurch zu Wartungszwecken der volle Zugang zum Waagenbehälter und zu den Wägezellen möglich ist.

9. Die Waage ist eichfähig und skalierbar. Daher ist der gleiche Waagengrundkörper auch als Getreideannahmewaage MW40 mit 20 t/h oder als MW60 mit bis zu 30 t/h einsetzbar.

10. Es macht einfach Spaß, mit moderner Technik modern zu produzieren.

Rolf Nagel (Vertriebsleiter)



*Die alte, mechanische Kippwaage*



*Neue Malzwaage MW20 – FD Waagenbau GmbH*



*Waagensteuerung IT2000M-process*