

# Lager-Bestandüberwachung mit Auswertegerät und weltweiter Füllstandanzeige

# VB

## Geräteinformation

Inhaltsverzeichnis	Seite
Visualisierung   Anwendung   Abbildung   Gerätausstattung .....	02
Anwendungsdiagramm   Funktion   Eingabemaske .....	03
Elektrische Anschlüsse   Merkmale   Abmessungen .....	04
Elektrische Daten   Technische Daten   Montagehinweis .....	04

## Visualisierung



## Anwendung

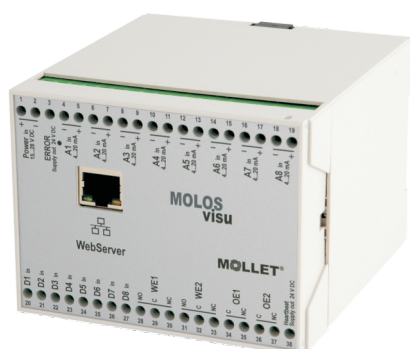
Der **WebServer VB20** dient zur visuell grafischen und übersichtlichen Darstellung von bis zu acht Silo- oder Tankfüllständen am PC, Laptop, Tablet und Smartphone.

Der **WebServer VB20** ist für Disponenten beim **Lagerbetreiber** von Silo- oder Tanklagern und auch beim **Lieferanten** von Kraftfutter, Mehl, Salz, Zucker, Kalk, Zement, Holzpellets usw. geeignet.

Mit einem lokalen Netzwerk bzw. Internet verbunden ermöglicht das Gerät die weltweite Einsichtnahme der aktuellen Füllstände.

Unabhängig vom Standort kann der Berechtigte die Füllstände einsehen und entsprechende Maßnahmen einleiten. Dies vereinfacht die Organisation der Belieferung und vermeidet Leerstände.

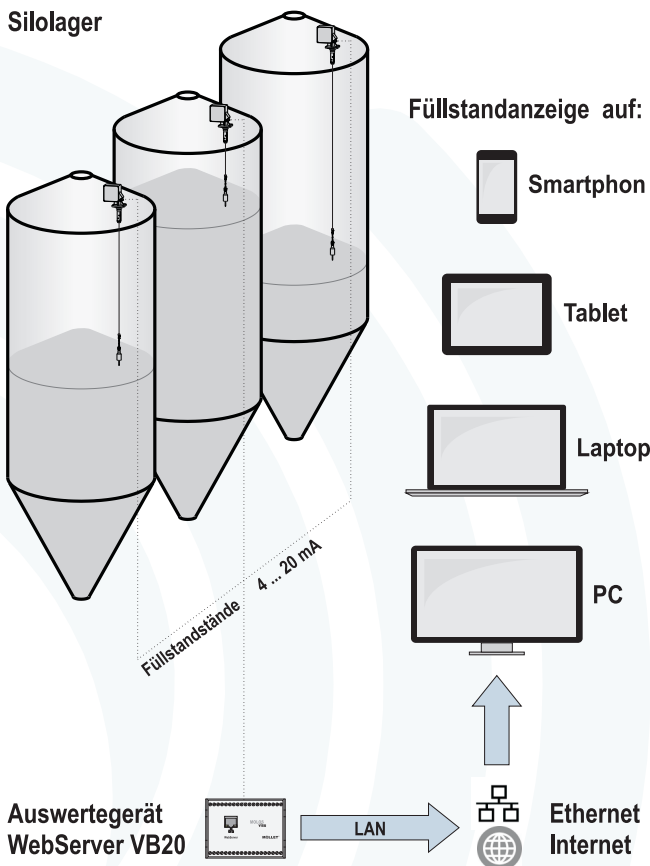
## Abbildung



## Geräteausstattung

- Übersichtliche Benutzeroberfläche
- Kontinuierliche Füllstandanzeige für bis zu 8 Silos
- Status-Anzeige von 8 digitalen Eingängen
- 5 frei programmierbare Ausgänge
- Netzwerk-Anschluß über Ethernet 10/100 Mbit/s
- Einfache Parametrierung der Ein- und Ausgänge
- Heartbeat-Funktion zur Selbstdiagnose
- Einfache Montage auf Hutschiene in Schaltschrank
- Menügeführte Inbetriebnahme

### Anwendungsdiagramm



### Funktion

**MOLOSvisu VB20** zeigt auf der frei zugänglichen Startoberfläche die Füllstände der angeschlossenen Silos in graphischer Darstellung mit Beschreibung des Füllguts sowie den Messwert in mA und den Inhalt in Prozent. Außerdem werden alle digitalen Ein- und Ausgänge mit Beschreibung und Status angezeigt.

Acht analoge 4 ... 20 mA-Eingänge von Füllstandmessgeräten und acht digitale Eingänge von zum Beispiel Füllstand-Grenzschildern oder Thermo- und Hygrostaten stehen am **WebServer VB20** zur Verfügung.

Die analogen Messwerteingänge werden als Balkengrafik dargestellt und durch die Inhaltsangabe in % und dem Messwert in mA ergänzt.

Die digitale Eingänge von Messergebnissen werden als Status angezeigt.

Durch die permanente Auswertung der Eingangssignale wird die Darstellung ständig aktualisiert .

Innerhalb des lokalen Netzwerks gelangt man per Ethernet in die graphische Darstellung nach Eingabe der IP-Adresse vom WebServer in den Browser.

Mit dem WebServer können die Graphik und die Messwerte über einen Standard-Browser auf jedem Endgerät angezeigt werden.

Externer Zugriff über das Internet erfolgt nach entsprechender Router-konfiguration.

Über die fünf konfigurierbaren Relais-Ausgänge können Alarme, Bedarfsmeldungen, Füllfreigaben, Leermeldungen usw. ausgegeben werden.

### Eingabemaske

**MOLLET**
MOLOSvisu VB20
Lager-Bestandüberwachung

Parameter eingeben

Analog-Eingänge				schaltet Digital-Ausgang					
Eingang	Messwert mA	Silo/Tank	Inhalt	Grenzwert meldet bei	WE1	WE2	OE1	OE2	ERROR
A1	9,9	Silo 1	Weizen	15 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2	14,9	Silo 2	Roggen	12 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A3	12,0	Silo 3	Dinkel	10 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A4	10,6	Silo 4	Hafer	19 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A5	15,9	Silo 5	Gerste	20 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A6	14,3	Silo 6	Mais	15 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A7	6,8	Silo 7	Zucker	15 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A8	19,0	Silo 8	Satz	12 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Digital-Eingänge		schaltet Digital-Ausgang							
Eingang	Status	Silo/Tank	Inhalt/Funktion	Verzögerung (1 .. 60 min.)	WE1	WE2	OE1	OE2	ERROR
D1	1	Silo 9 leer	Taktum	1 min.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D2	1	Silo 9 Bedarf	Taktum	1 min.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D3	0	Silo 8 Trockner	Alarm	1 min.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D4	1	Silo 9 Trockner	Alarm	2 min.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D5	1	Silo 8 Heizung	Störung	2 min.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D6	0	Silo 9 Heizung	Störung	2 min.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D7	0	Tank 1 leer	Speiseöl	2 min.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D8	1	Tank 1 Bedarf	Speiseöl	2 min.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Digital-Ausgänge		
Ausgang	Status	Ansteuerung von
WE1	0	Vollmeldung
WE2	1	Leermeldung
OE1	0	Bedarf
OE2	1	Alarm
ERROR	1	Störung

Füllstände

Füllstände Funkgeräte

IP-Einstellung

**Parameter eingeben**

Funkgeräte registrieren

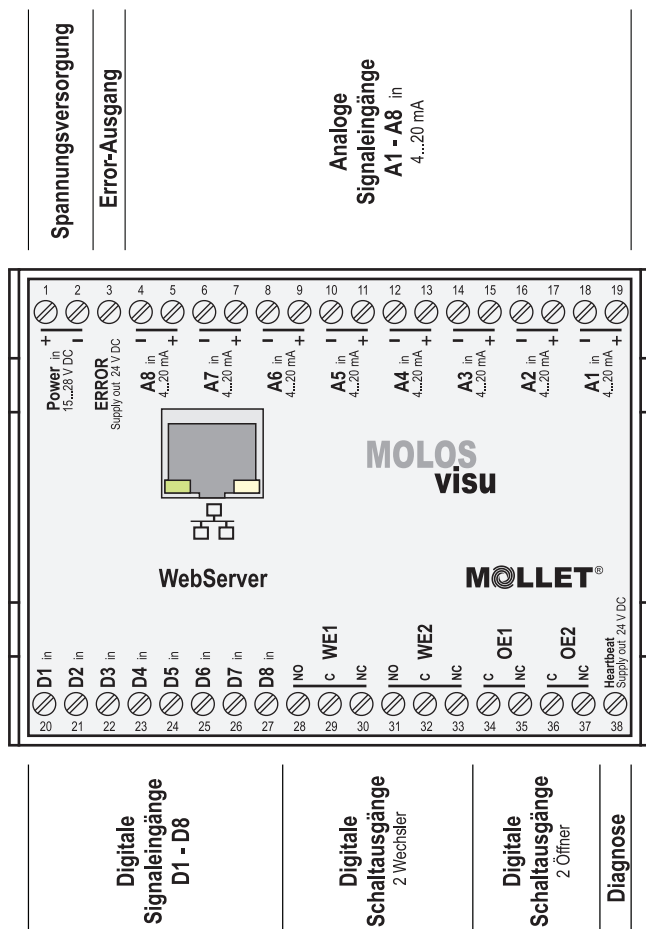
Deutsch

Alles zurücksetzen

Übernehmen

Logout

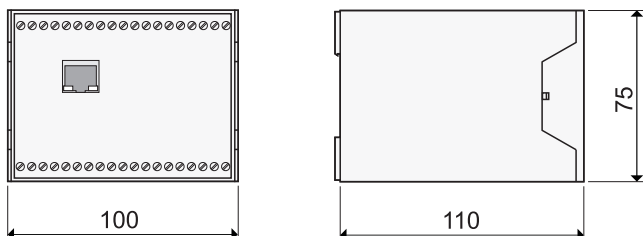
## Elektrische Anschlüsse



## Merkmale

- Alle Eingänge von Silo/Tank sowie deren Füllguts, alle digitale Ausgänge und Webserver-Konfiguration können parametrierbar und angezeigt werden.
- Die Messwerte der Analogeingänge werden sowohl in mA als auch in Prozent dargestellt. Die Messergebnisse der Digitaleingänge werden als Status abgebildet.

## Abmessungen



## Elektrische Daten

Spannungsversorgung	Supply	15 ... 28 V DC
Leistungsaufnahme	Supply	≤ 22 W
Anschlussklemmen		max. 2,5 mm <sup>2</sup> , schraubbar
Analoge Signaleingänge	8	4 ... 20 mA
Stromausgang	ERROR	24 V DC, aktiv
	Belastbarkeit	≤ 400 mA
Datenübertragung		max. 100 Mbit/s
Reaktionszeit		ca. 1 s
Option EA		
Digitale Signaleingänge	8	24 V DC, passiv
	Strom ziehend	≤ 10 mA
Digitale Schaltausgänge	2	Wechsler
		2 Öffner
Schaltvermögen		≤ 0,5 A/250 V AC
Stromausgang	Heartbeat	24 V DC, aktiv
	Belastbarkeit	≤ 400 mA

## Technische Daten

Anzeige		Graphische Benutzeroberfläche mit netzwerkfähigem Endgerät
Anzeigebereich		0% ... 100% und 4 ... 20 mA
Kommastellen		1
Messbereich		4 ... 20 mA
Umgebungstemperatur	Ta	0 °C ... 70 °C
Luftfeuchtigkeit		20% ... 90% (nicht kondensierend)
Abmessungen		B100 x H75 x T110 mm
Schutzart	IP	IP 40
Werkstoff Gehäuse		ABS
Gewicht		385 g
Wartung		keine

## Montagehinweis

Der WebServer VB20 ist auf einer Hutschiene DIN EN 60715 TH35 in einem Schaltschrank einzubauen.