

## VEGAMET 624 / 625

Version, verfügbar seit	Beschreibung
<b>1.98.3</b> 12/2022	<p><b>Neue Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Skaliereinheit „mNN“ wurde in „müNHN“ umbenannt</li> <li>– Vorort-Bedienung: Bei der Eingabe der Relaischaltpunkte mit Bezugsgröße „Skaliert“ können zwei Nachkommastellen editiert werden.</li> </ul> <p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ganggenauigkeit der Echtzeituhr verbessert</li> </ul>
<b>1.98.1</b> 06/2016	<p><b>Neue Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Erhöhung des Displaykontrast</li> </ul> <p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kommunikationsprobleme bei Verschlüsselter Datenübertragung über die Ethernet-Schnittstelle mittels TLS/PSK-Verfahren zu DTM</li> <li>– Fehlerhafte Anzeige der HART-Kommunikationsstatistik</li> </ul>
<b>1.98</b> 03/2016	<p><b>Neue Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Input                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für VEGA HART Sensoren Auswahl der HART-Variablen als Sensorwert möglich</li> </ul> </li> <li>– VEGA Inventory System                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darstellung der SIM-ID / Ortsdaten auf HTML-Seite (gilt nur in Verbindung mit LUCOM-Router)</li> <li>• Übertragen der SIM-ID / Ortsdaten (gilt nur in Verbindung mit LUCOM-Router)</li> <li>• Auftragsliste VEGA Inventory System: Sendeintervall kann über VEGA Inventory System-Oberfläche geändert werden</li> <li>• Verschlüsselte Datenübertragung mittels TLS/PSK-Verfahren zu VEGA Inventory System</li> <li>• Snapshot-Speicher (Messwerte die an VEGA Inventory System nachgereicht werden) kann über Webseite index1.htm gelöscht werden</li> </ul> </li> <li>– Ethernet-Schnittstelle                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsupdate SSL / TLS-Stack</li> <li>• Verschlüsselte Datenübertragung über die Ethernet-Schnittstelle mittels TLS/PSK-Verfahren zu DTM</li> <li>• Webseiten überarbeitet (Log-Dateien können über index.htm abgerufen werden, Bedienung über index1.htm Seite gesperrt)</li> <li>• Telnet-Zugang per Default gesperrt</li> </ul> </li> </ul>

## Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet, VEGA-ASCII und Modbus TCP können über Webseite index1.htm gesperrt bzw. freigegeben werden</li> </ul> <p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Seriennummer &gt;16777215 von VEGA-HART-Sensoren werden korrekt angezeigt</li> </ul> <p><b>Diverse Übersetzungen im Menü korrigiert</b></p>
<p><b>1.96</b> <b>07/2014</b></p>	<p><b>Neue Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Verschlüsselter E-Mail-Versand: SSL/TLS 1.2</li> </ul> <p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Einheit „% sol Vol“ durch „lin%“ in VV-Datei ersetzt</li> <li>– Messwert- und Statusdateien werden nur noch auf Anforderung (z.B. durch Web-Browser) gezippt</li> </ul>
<p><b>1.95</b> <b>02/2013</b></p>	<p><b>Neue Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sensoreingang: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROTRAC SIL-Ausführungen werden bei der Gerätesuche angezeigt</li> <li>• Trennschichtmessung mit FLEX80 series</li> </ul> </li> <li>– WEB-VV: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachreichen von Messwerten bei fehlerhafter Übertragung</li> </ul> </li> <li>– Schaltepunkteingabe bei Relaisausgängen mit Bezugsgröße Skaliert</li> <li>– Pumpensteuerung: Option Zwangsumschaltung neu hinzu</li> <li>– Messwertverarbeitung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einheiten für „ct/s“, „ct“ und Dichteeinheiten bei Abgleicheinheiten für HART- Generic Sensoren hinzugefügt</li> <li>• Einheiten für „mNN“, „ct/s“, „ct“ und Dichteeinheiten bei Skalierereinheiten hinzugefügt</li> </ul> </li> <li>– Ethernet-Schnittstelle: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proxy-Funktionalität neu hinzu</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Beim Abrufen der Gerätetrenddateien per http wurden nicht immer alle Werte übertragen</li> <li>– E-Mail-Versand: Probleme mit POP before SMTP behoben</li> <li>– Kleinere Fehler im Menü behoben</li> <li>– Gerät lässt sich nach einem Reset Einschaltdauer Relais per Menü nicht mehr bedienen</li> <li>– Probleme mit HTTP-Abfragen mit Excel2010 behoben</li> </ul>

# Übersicht der Softwareversionen



Version, verfügbar seit	Beschreibung
<b>1.94</b> <b>06/2011</b>	<p><b>Neue Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sensoreingang:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• HART: Ein Secondary Master kann angeschlossen werden</li> </ul> </li> <li>– Einschaltdauerzähler der Relais kann jetzt per Menü zurückgesetzt werden</li> <li>– Gerät kann per Menü neugestartet werden</li> <li>– WEB-VV:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweiterung WEB-VV-Datenversand um Typ Messwert-/Zeitgesteuert</li> <li>• WEB-VV-Datenversand kann per Menü ausgelöst werden</li> <li>• Testversand kann per DTM verzögert ausgelöst werden</li> <li>• Verbesserte Rückmeldung im DTM und Menü beim Datenversand</li> </ul> </li> <li>– Modembetrieb RS232 Schnittstelle:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzliche Möglichkeit AT-Kommandos an das Modem zu senden</li> <li>• SMS und E-Mail können jetzt zum gleichen Zeitpunkt versendet werden (werden nacheinander abgearbeitet)</li> <li>• Zusätzliche LOG-Dateien für Datenversand mit Modem</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ganggenauigkeit der Echtzeituhr bei Betrieb im LAN verbessert</li> <li>– PPP: Bei Dial-In funktionierte die Einwahl nur einmalig</li> <li>– Zurücksetzen der Einschaltdauerzähler der Relais wird jetzt dauerhaft im EEPROM gespeichert</li> <li>– Relaisstatusinformationen wurden nicht korrekt per Modbus TCP übertragen</li> <li>– WEB-VV-Daten können im 2 Minutentakt versendet werden</li> <li>– Trendaufzeichnungen werden bei Uhrzeitänderungen korrigiert</li> </ul>
<b>1.93</b> <b>03/2010</b>	<p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aktivieren der Pumpensteuerung</li> </ul>
<b>1.92</b> <b>11/2009</b>	<p><b>Neue Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sensoreingang:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• plics@plus Sensoren werden erkannt</li> <li>• VEGADIF 65 Sensoren werden erkannt</li> <li>• PROTRAC Sensoren werden erkannt</li> </ul> </li> <li>– Relais-, Stromausgang: Pulslänge für Durchflusspulse auf 350ms geändert</li> <li>– WEB-VV:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschlüsselte WEB-VV-Datenübertragung</li> </ul> </li> </ul>

## Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung
<b>1.91</b> <b>12/2008</b>	<p><b>Neue Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– neues Menü für WHG Aktivierung</li> <li>– WEB-VV: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEB-VV-Datenaustausch aktualisiert</li> </ul> </li> <li>– Modembetrieb RS232 Schnittstelle: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verhalten beim Auflegen des Modem aktualisiert</li> </ul> </li> </ul>
<b>1.90</b> <b>04/2008</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– HART-Kommunikation aktualisiert</li> <li>– bei Sensorströmen &gt;35mA wurde die Fehlermeldung E015 statt E014 ausgegeben</li> <li>– Skaliereinheiten um Temperatureinheiten erweitert</li> <li>– Fehlerkorrektur: temporäres deaktivieren der PIN führte zu dauerhaften deaktivieren bis zum nächsten Restart</li> </ul> <p><b>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– -DHCP-Client</li> <li>– -TCP/IP-Kommunikation aktualisiert</li> <li>– -WEB-VV Datenaustausch aktualisiert</li> </ul> <p><b>Geräte mit RS232-Schnittstelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Modembetrieb mit zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen erweitert</li> <li>– Benutzername und Passwort bei PPP auf 60 Zeichen erweitert</li> <li>– WEB-VV Datenaustausch aktualisiert</li> <li>– Fehlerkorrektur: Abspeichern von RS232-Schnittstellenparametern</li> </ul>
<b>1.80</b> <b>07/2007</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einbindung VEGAWELL 51/52 Sensoren</li> <li>– neue Menüsprache: Holländisch</li> <li>– Liveabgleich per Menü</li> <li>– Simulation von Prozent und Lin-Prozent-Werten per Menü</li> <li>– HART-Kommunikation aktualisiert</li> </ul> <p><b>Geräte mit optionaler Schnittstelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– WEB-VV Funktionalität implementiert</li> <li>– Ereignisversand mit eingeschränktem Zeitintervall (z.B. nur Werktags)</li> <li>– Gerätetrend: Fehlerkorrektur der CSV Datei</li> <li>– Gerätetrend: Fehlerkorrektur Verhalten nach Spannungsausfällen</li> </ul>

## Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung
<b>1.73</b> <b>07/2006</b>	<b>Geräte mit Schnittstelle:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fehlerkorrektur: Modbus TCP-Protokoll</li> </ul>
<b>1.72</b> <b>04/2006</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Relaisbetriebsart Tendenzerkennung</li> <li>– Relaisbetriebsart Pumpensteuerung</li> </ul> <b>Geräte mit Schnittstelle:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zugriffsschutz für HTML-Seiten geändert (zum Ändern von Einstellungen ist jetzt immer ein Passwort nötig)</li> </ul>
<b>1.62</b> <b>01/2006</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Fehlerkorrektur: Reset Werkseinstellung</li> </ul>
<b>1.61</b> <b>12/2005</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– WHG mit WHG-HART-Sensoren</li> <li>– Zugriffsschutz für Parametrierung</li> </ul> <b>Geräte mit RS232-Schnittstelle:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gerätetrend / Datenlogger Funktion</li> <li>– E-Mail: Versenden von Gerätetrend-Dateien möglich</li> <li>– SMS Funktionalität</li> <li>– PPP: IP-Adresse und Hostname kann per DTM geändert werden</li> </ul> <b>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gerätetrend / Datenlogger Funktion</li> <li>– E-Mail: Versenden von Gerätetrend-Dateien möglich</li> </ul>
<b>1.51</b> <b>09/2005</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Fehlerkorrektur Ethernetkommunikation mit Standardgateway</li> </ul>
<b>1.50</b> <b>07/2005</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– neue Menübilder für Standardgateway und Kommunikationsprotokoll</li> </ul> <b>Geräte mit RS232-Schnittstelle:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– PPP-Einwahlfunktion (d.h. zum Gerät kann eine DFÜ-Verbindung aufgebaut werden und über einen WEB-Browser Messwerte abgefragt werden)</li> </ul>

## Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– VEGA-ASCII Protokoll implementiert</li> <li>– E-Mail: Versenden von VV-Dateien möglich</li> </ul> <p><b>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– VEGA-ASCII Protokoll implementiert</li> <li>– E-Mail: Versenden von VV-Dateien möglich</li> <li>– Zugriffsschutz für HTML-Seiten</li> </ul>
<p><b>1.40 03/2005</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einbindung VEGACAL-Sensoren</li> </ul> <p><b>Geräte mit RS232-Schnittstelle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– E-Mail-Funktionalität</li> <li>– PPP-Wahlfunktion (d.h. MET wählt sich selbständig raus und verschickt EMAIL)</li> </ul> <p><b>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– E-Mail-Funktionalität</li> <li>– Floating Point über Modbus TCP</li> <li>– Versenden von VV-Dateien möglich</li> </ul>
<p><b>1.30 12/2004</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Durchflussmessung mit Pulsausgängen</li> </ul>
<p><b>1.20 10/2004</b></p>	<p><b>Erste Verkaufsversion für Geräte mit optionalen Schnittstellen (Ethernet / RS232)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– PC/PLS-Ausgänge verfügbar</li> <li>– Erste Version mit WHG</li> <li>– Menüsprache Italienisch</li> </ul> <p><b>Geräte mit RS232-Schnittstelle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Echtzeituhr</li> <li>– Modeminitialisierung: Fernabfrage via Modem mit Pactware möglich</li> <li>– Anbindung an Visual VEGA (Vers. 5.21)</li> <li>– Softwareupdate über RS232-Schnittstelle möglich</li> </ul> <p><b>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Echtzeituhr</li> </ul>

## Übersicht der Softwareversionen

<b>Version, verfügbar seit</b>	<b>Beschreibung</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>– WEB-Browser (HTML-Seiten)</li><li>– Anbindung an Visual VEGA (Vers. 5.21)</li><li>– Modbus TCP-Protokoll</li></ul>
<b>1.11 04/2004</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– HART-Funktionalität</li></ul>
<b>1.00 03/2004</b>	<b>Erste Verkaufsversion für VEGAMET 624</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Analogversion ohne HART-Funktionalität</li></ul>

## VEGAMET 625

Version, verfügbar seit	Beschreibung
<b>1.98.1</b> <b>06/2016</b>	<p><b>Neue Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Erhöhung des Displaykontrast</li> </ul> <p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kommunikationsprobleme bei Verschlüsselter Datenübertragung über die Ethernet-Schnittstelle mittels TLS/PSK-Verfahren zu DTM</li> <li>– Fehlerhafte Anzeige der HART-Kommunikationsstatistik</li> </ul>
<b>1.98</b> <b>03/2015</b>	<p><b>Neue Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Input <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für VEGA HART Sensoren Auswahl der HART-Variablen als Sensorwert möglich</li> </ul> </li> <li>– VEGA Inventory System <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darstellung der SIM-ID / Ortsdaten auf HTML-Seite (gilt nur in Verbindung mit LUCOM-Router)</li> <li>• Übertragen der SIM-ID / Ortsdaten (gilt nur in Verbindung mit LUCOM-Router)</li> <li>• Auftragsliste VEGA Inventory System: Sendeintervall kann über VEGA Inventory System-Oberfläche geändert werden</li> <li>• Verschlüsselte Datenübertragung mittels TLS/PSK-Verfahren zu VEGA Inventory System</li> <li>• Snapshot-Speicher (Messwerte die an VEGA Inventory System nachgereicht werden) kann über Webseite index1.htm gelöscht werden</li> </ul> </li> <li>– Ethernet-Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsupdate SSL / TLS-Stack</li> <li>• Verschlüsselte Datenübertragung über die Ethernet-Schnittstelle mittels TLS/PSK-Verfahren zu DTM</li> <li>• Webseiten überarbeitet (Log-Dateien können über index.htm abgerufen werden, Bedienung über index1.htm Seite gesperrt)</li> <li>• Telnet-Zugang per Default gesperrt</li> <li>• Telnet, VEGA-ASCII und Modbus TCP können über Webseite index1.htm gesperrt bzw. freigegeben werden</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Seriennummer &gt;16777215 von VEGA-HART-Sensoren werden korrekt angezeigt</li> <li>– Diverse Übersetzungen im Menü korrigiert</li> </ul>
<b>1.96</b> <b>07/2014</b>	<p><b>Neue Funktionen:</b></p>



## Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Verschlüsselter E-Mail-Versand: SSL/TLS 1.2</li> </ul> <p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Einheit „% sol Vol“ durch „lin%“ in VV-Datei ersetzt</li> <li>– Messwert- und Statusdateien werden nur noch auf Anforderung (z.B. durch Web-Browser) gezippt</li> </ul>
<p><b>1.95 02/2013</b></p>	<p><b>Neue Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sensoreingang: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROTRAC SIL-Ausführungen werden bei der Gerätesuche angezeigt</li> <li>• Trennschichtmessung mit FLEX80 series</li> </ul> </li> <li>– WEB-VV: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachreichen von Messwerten bei fehlerhafter Übertragung</li> </ul> </li> <li>– Schaltpunkteingabe bei Relaisausgängen mit Bezugsgröße Skaliert</li> <li>– Pumpensteuerung: Option Zwangsumschaltung neu hinzu</li> <li>– Messwertverarbeitung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einheiten für „ct/s“, „ct“ und Dichteeinheiten bei Abgleicheinheiten für HART- Generic Sensoren hinzugefügt</li> <li>• Einheiten für „mNN“, „ct/s“, „ct“ und Dichteeinheiten bei Skaliereinheiten hinzugefügt</li> </ul> </li> <li>– Ethernet-Schnittstelle: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proxy-Funktionalität neu hinzu</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Beim Abrufen der Gerätetrenddateien per http wurden nicht immer alle Werte übertragen</li> <li>– E-Mail-Versand: Probleme mit POP before SMTP behoben</li> <li>– Kleinere Fehler im Menü behoben</li> <li>– Gerät lässt sich nach einem Reset Einschaltdauer Relais per Menü nicht mehr bedienen</li> <li>– Probleme mit HTTP-Abfragen mit Excel2010 behoben</li> </ul>
<p><b>1.94 06/2011</b></p>	<p><b>Neue Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sensoreingang: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HART: Ein Secondary Master kann angeschlossen werden</li> </ul> </li> <li>– Einschaltdauerzähler der Relais kann jetzt per Menü zurückgesetzt werden</li> <li>– Gerät kann per Menü neugestartet werden</li> <li>– WEB-VV: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweiterung WEB-VV-Datenversand um Typ Messwert-/Zeitgesteuert</li> </ul> </li> </ul>

## Übersicht der Softwareversionen



Version, verfügbar seit	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEB-VV-Datenversand kann per Menü ausgelöst werden</li> <li>• Testversand kann per DTM verzögert ausgelöst werden</li> <li>• Verbesserte Rückmeldung im DTM und Menü beim Datenversand</li> </ul> <p>– Modembetrieb RS232 Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzliche Möglichkeit AT-Kommandos an das Modem zu senden</li> <li>• SMS und E-Mail können jetzt zum gleichen Zeitpunkt versendet werden (werden nacheinander abgearbeitet)</li> <li>• Zusätzliche LOG-Dateien für Datenversand mit Modem</li> </ul> <p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ganggenauigkeit der Echtzeituhr bei Betrieb im LAN verbessert</li> <li>– PPP: Bei Dial-In funktionierte die Einwahl nur einmalig</li> <li>– Zurücksetzen der Einschaltdauerzähler der Relais wird jetzt dauerhaft im EEPROM gespeichert</li> <li>– Relaisstatusinformationen wurden nicht korrekt per Modbus TCP übertragen</li> <li>– WEB-VV-Daten können im 2 Minutentakt versendet werden</li> <li>– Trendaufzeichnungen werden bei Uhrzeitänderungen korrigiert</li> </ul>
<p><b>1.93</b> <b>03/2010</b></p>	<p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aktivieren der Pumpensteuerung</li> </ul>
<p><b>1.92</b> <b>11/2009</b></p>	<p><b>Neue Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sensoreingang: <ul style="list-style-type: none"> <li>• plics@plus Sensoren werden erkannt</li> <li>• VEGADIF 65 Sensoren werden erkannt</li> <li>• PROTRAC Sensoren werden erkannt</li> </ul> </li> <li>– Relais-, Stromausgang: Pulslänge für Durchflusspulse auf 350ms geändert</li> <li>– WEB-VV: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschlüsselte WEB-VV-Datenübertragung</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Fehlerkorrekturen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fehlerhafte Eingangszuordnung beim Anschluss von zwei VEGASON Sensoren</li> </ul>
<p><b>1.91</b> <b>12/2008</b></p>	<p><b>Neue Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– neues Menü für WHG Aktivierung</li> <li>– WEB-VV:</li> </ul>

## Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEB-VV-Datenaustausch aktualisiert</li> <li>– Modembetrieb RS232 Schnittstelle:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verhalten beim Auflegen des Modem aktualisiert</li> </ul> </li> </ul>
<b>1.90</b> <b>04/2008</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– HART-Kommunikation aktualisiert</li> <li>– bei Sensorströmen &gt;35mA wurde die Fehlermeldung E015 statt E014 ausgegeben</li> <li>– Skaliereinheiten um Temperatureinheiten erweitert</li> <li>– Fehlerkorrektur: temporäres deaktivieren der PIN führte zu dauerhaften deaktivieren bis zum nächsten Restart</li> </ul> <p><b>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– -DHCP-Client</li> <li>– -TCP/IP-Kommunikation aktualisiert</li> <li>– -WEB-VV Datenaustausch aktualisiert</li> </ul> <p><b>Geräte mit RS232-Schnittstelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Modembetrieb mit zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen erweitert</li> <li>– Benutzername und Passwort bei PPP auf 60 Zeichen erweitert</li> <li>– WEB-VV Datenaustausch aktualisiert</li> <li>– Fehlerkorrektur: Abspeichern von RS232-Schnittstellenparametern</li> </ul>
<b>1.80</b> <b>07/2007</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einbindung VEGAWELL 51/52 Sensoren</li> <li>– neue Menüsprache: Holländisch</li> <li>– Liveabgleich per Menü</li> <li>– Simulation von Prozent und Lin-Prozent-Werten per Menü</li> <li>– HART-Kommunikation aktualisiert</li> </ul> <p><b>Geräte mit optionaler Schnittstelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– WEB-VV Funktionalität implementiert</li> <li>– Ereignisversand mit eingeschränktem Zeitintervall (z.B. nur Werktags)</li> <li>– Gerätetrend: Fehlerkorrektur der CSV Datei</li> <li>– Gerätetrend: Fehlerkorrektur Verhalten nach Spannungsausfällen</li> </ul>
<b>1.73</b> <b>07/2006</b>	<p><b>Geräte mit Schnittstelle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fehlerkorrektur: Modbus TCP-Protokoll</li> </ul>

## Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung
<b>1.72</b> <b>04/2006</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Relaisbetriebsart Tendenzerkennung</li> <li>– Relaisbetriebsart Pumpensteuerung</li> </ul> <p><b>Geräte mit Schnittstelle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zugriffsschutz für HTML-Seiten geändert (zum Ändern von Einstellungen ist jetzt immer ein Passwort nötig)</li> </ul>
<b>1.62</b> <b>01/2006</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Fehlerkorrektur: Reset Werkseinstellung</li> </ul>
<b>1.61</b> <b>12/2005</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– WHG mit WHG-HART-Sensoren</li> <li>– Zugriffsschutz für Parametrierung</li> </ul> <p><b>Geräte mit RS232-Schnittstelle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gerätetrend / Datenlogger Funktion</li> <li>– E-Mail: Versenden von Gerätetrend-Dateien möglich</li> <li>– SMS Funktionalität</li> <li>– PPP: IP-Adresse und Hostname kann per DTM geändert werden</li> </ul> <p><b>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gerätetrend / Datenlogger Funktion</li> <li>– E-Mail: Versenden von Gerätetrend-Dateien möglich</li> </ul>
<b>1.51</b> <b>09/2005</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Fehlerkorrektur Ethernetkommunikation mit Standardgateway</li> </ul>
<b>1.50</b> <b>07/2005</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– neue Menübilder für Standardgateway und Kommunikationsprotokoll</li> </ul> <p><b>Geräte mit RS232-Schnittstelle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– PPP-Einwahlfunktion (d.h. zum Gerät kann eine DFÜ-Verbindung aufgebaut werden und über einen WEB-Browser Messwerte abgefragt werden)</li> <li>– VEGA-ASCII Protokoll implementiert</li> <li>– E-Mail: Versenden von VV-Dateien möglich</li> </ul>

## Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung
	<p><b>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– VEGA-ASCII Protokoll implementiert</li> <li>– E-Mail: Versenden von VV-Dateien möglich</li> <li>– Zugriffsschutz für HTML-Seiten</li> </ul>
<p><b>1.40 03/2005</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einbindung VEGACAL-Sensoren</li> </ul> <p><b>Geräte mit RS232-Schnittstelle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– E-Mail-Funktionalität</li> <li>– PPP-Wahlfunktion (d.h. MET wählt sich selbständig raus und verschickt EMAIL)</li> </ul> <p><b>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– E-Mail-Funktionalität</li> <li>– Floating Point über Modbus TCP</li> <li>– Versenden von VV-Dateien möglich</li> </ul>
<p><b>1.30 12/2004</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Durchflussmessung mit Pulsausgängen</li> </ul>
<p><b>1.20 10/2004</b></p>	<p><b>Erste Verkaufsversion für Geräte mit optionalen Schnittstellen (Ethernet / RS232)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– PC/PLS-Ausgänge verfügbar</li> <li>– Assistent zum Anlegen einer Trennschichtmessung</li> <li>– Softwareupdate über I2C-Schnittstelle möglich</li> <li>– Menüsprache Italienisch</li> </ul> <p><b>Geräte mit RS232-Schnittstelle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Echtzeituhr</li> <li>– Modeminitialisierung: Fernabfrage via Modem mit Pactware möglich</li> <li>– Anbindung an Visual VEGA (Vers. 5.21)</li> <li>– Softwareupdate über RS232-Schnittstelle möglich</li> </ul> <p><b>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Echtzeituhr</li> <li>– WEB-Browser (HTML-Seiten)</li> <li>– Anbindung an Visual VEGA (Vers. 5.21)</li> </ul>

## Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung
	– Modbus TCP-Protokoll
<b>1.11 04/2004</b>	<b>Erste Verkaufsversion für VEGAMET 625</b>

### Legende:

Name	Beschreibung
Version	<p>xx.yy.zz</p> <p>xx: Kompatibilitätsversion. Diese wird erhöht, wenn die Kompatibilität zur Vorgängerversion nicht mehr gegeben ist. Wertebereich 0...99.</p> <p>yy: Funktionserweiterungsversion. Diese wird erhöht, wenn neue Funktionen oder Funktionsänderungen zur Vorgängerversion vorgenommen wurden. Mit einer Funktionsänderung können auch Fehler korrigiert worden sein. Wertebereich 0...99.</p> <p>zz: Fehlerkorrekturversion. Diese wird erhöht, wenn zur Vorgängerversion ausschließlich Fehler korrigiert wurden. Wertebereich 0...99.</p>
verfügbar seit	Monat/Jahr