

VEGAMET 624

Version, verfügbar seit	Beschreibung
1.98 03/2016	<p>Neue Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Input <ul style="list-style-type: none"> • Für VEGA-HART-Sensoren Auswahl der HART-Variablen als Sensorwert möglich – VEGA Inventory System <ul style="list-style-type: none"> • Darstellung der SIM-ID/Ortsdaten auf HTML-Seite (gilt nur in Verbindung mit LUCOM-Router) • Übertragen der SIM-ID/Ortsdaten (gilt nur in Verbindung mit LUCOM-Router) • Auftragsliste VEGA Inventory System: Sendeintervall kann über VEGA Inventory System-Oberfläche geändert werden • Verschlüsselte Datenübertragung mittels TLS-/PSK-Verfahren zu VEGA Inventory System • Snapshot-Speicher (Messwerte, die an VEGA Inventory System nachgereicht werden) kann über Webseite index1.htm gelöscht werden – Ethernet-Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsupdate SSL-/TLS-Stack • Verschlüsselte Datenübertragung über die Ethernet-Schnittstelle mittels TLS-/PSK-Verfahren zu DTM • Webseiten überarbeitet (Log-Dateien können über index.htm abgerufen werden, Bedienung über index1.htm Seite gesperrt) • Telnet-Zugang per Default gesperrt • Telnet, VEGA-ASCII und Modbus TCP können über Webseite index1.htm gesperrt bzw. freigegeben werden <p>Fehlerkorrekturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Seriennummer >16777215 von VEGA-HART-Sensoren werden korrekt angezeigt – Diverse Übersetzungen im Menü korrigiert
1.96 07/2014	<p>Neue Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Verschlüsselter E-Mail-Versand: SSL/TLS 1.2 <p>Fehlerkorrekturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Einheit „% sol Vol“ durch „lin%“ in VV-Datei ersetzt – Messwert- und Statusdateien werden nur noch auf Anforderung (z. B. durch Web-Browser) gezippt
1.95 02/2013	<p>Neue Funktionen:</p>

Übersicht der Softwareversionen



Version, verfügbar seit	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> – Sensoreingang: <ul style="list-style-type: none"> • PROTRAC SIL-Ausführungen werden bei der Gerätesuche angezeigt • Trennschichtmessung mit VEGAFLEX 80 Serie – WEB-VV: <ul style="list-style-type: none"> • Nachreichen von Messwerten bei fehlerhafter Übertragung – Schaltpunkteingabe bei Relaisausgängen mit Bezugsgröße „Skaliert“ – Pumpensteuerung: Option Zwangsumschaltung neu hinzu – Messwertverarbeitung: <ul style="list-style-type: none"> • Einheiten für „ct/s“, „ct“ und Dichteeinheiten bei Abgleicheinheiten für HART- Generic-Sensoren hinzugefügt • Einheiten für „mNN“, „ct/s“, „ct“ und Dichteeinheiten bei Skaliereinheiten hinzugefügt – Ethernet-Schnittstelle: <ul style="list-style-type: none"> • Proxy-Funktionalität neu hinzu <p>Fehlerkorrekturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Beim Abrufen der Gerätetrenddateien per http wurden nicht immer alle Werte übertragen – E-Mail-Versand: Probleme mit POP bevor SMTP behoben – Kleinere Fehler im Menü behoben – Gerät lässt sich nach einem Reset „Einschaltdauer Relais“ per Menü nicht mehr bedienen – Probleme mit HTTP-Abfragen mit Excel 2010 behoben
1.94 06/2011	<p>Neue Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sensoreingang: <ul style="list-style-type: none"> • HART: Ein Secondary Master kann angeschlossen werden – Einschaltdauerzähler der Relais kann jetzt per Menü zurückgesetzt werden – Gerät kann per Menü neu gestartet werden – WEB-VV: <ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung WEB-VV-Datenversand um Typ Messwert-/Zeitgesteuert • WEB-VV-Datenversand kann per Menü ausgelöst werden • Testversand kann per DTM verzögert ausgelöst werden • Verbesserte Rückmeldung im DTM und Menü beim Datenversand – Modembetrieb RS232-Schnittstelle: <ul style="list-style-type: none"> • Zusätzliche Möglichkeit, AT-Kommandos an das Modem zu senden • SMS und E-Mail können jetzt zum gleichen Zeitpunkt versendet werden (werden nacheinander abgearbeitet) • Zusätzliche LOG-Dateien für Datenversand mit Modem

Übersicht der Softwareversionen



Version, verfügbar seit	Beschreibung
	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Ganggenauigkeit der Echtzeituhr bei Betrieb im LAN verbessert – PPP: Bei Dial-In funktionierte die Einwahl nur einmalig – Zurücksetzen der Einschaltdauerzähler der Relais wird jetzt dauerhaft im EEPROM gespeichert – Relaisstatusinformationen wurden nicht korrekt per Modbus TCP übertragen – WEB-VV-Daten können im 2 Minutentakt versendet werden – Trendaufzeichnungen werden bei Uhrzeitänderungen korrigiert
1.93 03/2010	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Aktivieren der Pumpensteuerung
1.92 11/2009	Neue Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> – Sensoreingang: <ul style="list-style-type: none"> • plics®plus-Sensoren werden erkannt • VEGADIF 65-Sensoren werden erkannt • PROTRAC-Sensoren werden erkannt – Relais-, Stromausgang: Pulslänge für Durchflusspulse auf 350 ms geändert – WEB-VV: <ul style="list-style-type: none"> • Verschlüsselte WEB-VV-Datenübertragung
1.91 12/2008	Neue Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> – Neues Menü für WHG-Aktivierung – WEB-VV: <ul style="list-style-type: none"> • WEB-VV-Datenaustausch aktualisiert – Modembetrieb RS232-Schnittstelle: <ul style="list-style-type: none"> • Verhalten beim Auflegen des Modems aktualisiert
1.90 04/2008	<ul style="list-style-type: none"> – HART-Kommunikation aktualisiert – bei Sensorströmen >35 mA wurde die Fehlermeldung E015 statt E014 ausgegeben – Skaliereinheiten um Temperatureinheiten erweitert – Fehlerkorrektur: temporäres Deaktivieren der PIN führte zu dauerhaftem Deaktivieren bis zum nächsten Restart Geräte mit Ethernet-Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> – -DHCP-Client

Übersicht der Softwareversionen



Version, verfügbar seit	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> – -TCP/IP-Kommunikation aktualisiert – -WEB-VV-Datenaustausch aktualisiert <p>Geräte mit RS232-Schnittstelle</p> <ul style="list-style-type: none"> – Modembetrieb mit zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen erweitert – Benutzername und Passwort bei PPP auf 60 Zeichen erweitert – WEB-VV-Datenaustausch aktualisiert – Fehlerkorrektur: Abspeichern von RS232-Schnittstellenparametern
1.80 07/2007	<ul style="list-style-type: none"> – Einbindung VEGAWELL 51/52-Sensoren – Neue Menüsprache: Holländisch – Liveabgleich per Menü – Simulation von Prozent- und Lin-Prozent-Werten per Menü – HART-Kommunikation aktualisiert <p>Geräte mit optionaler Schnittstelle</p> <ul style="list-style-type: none"> – WEB-VV-Funktionalität implementiert – Ereignisversand mit eingeschränktem Zeitintervall (z. B. nur werktags) – Gerätetrend: Fehlerkorrektur der CSV-Datei – Gerätetrend: Fehlerkorrektur „Verhalten nach Spannungsausfällen“
1.73 07/2006	<p>Geräte mit Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Fehlerkorrektur: Modbus TCP-Protokoll
1.72 04/2006	<ul style="list-style-type: none"> – Relaisbetriebsart „Tendenzerkennung“ – Relaisbetriebsart „Pumpensteuerung“ <p>Geräte mit Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zugriffsschutz für HTML-Seiten geändert (zum Ändern von Einstellungen ist jetzt immer ein Passwort nötig)
1.62 01/2006	<ul style="list-style-type: none"> – Fehlerkorrektur: Reset Werkseinstellung

Übersicht der Softwareversionen



Version, verfügbar seit	Beschreibung
1.61 12/2005	<ul style="list-style-type: none"> – WHG mit WHG-HART-Sensoren – Zugriffsschutz für Parametrierung <p>Geräte mit RS232-Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gerätetrend-/Datenlogger-Funktion – E-Mail: Versenden von Gerätetrend-Dateien möglich – SMS-Funktionalität – PPP: IP-Adresse und Hostname kann per DTM geändert werden <p>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gerätetrend-/Datenlogger-Funktion – E-Mail: Versenden von Gerätetrend-Dateien möglich
1.51 09/2005	<ul style="list-style-type: none"> – Fehlerkorrektur Ethernetkommunikation mit Standardgateway
1.50 07/2005	<ul style="list-style-type: none"> – Neue Menübilder für Standardgateway und Kommunikationsprotokoll <p>Geräte mit RS232-Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> – PPP-Einwahlfunktion (d. h. zum Gerät kann eine DFÜ-Verbindung aufgebaut werden und über einen WEB-Browser können Messwerte abgefragt werden) – VEGA-ASCII-Protokoll implementiert – E-Mail: Versenden von VV-Dateien möglich <p>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> – VEGA-ASCII-Protokoll implementiert – E-Mail: Versenden von VV-Dateien möglich – Zugriffsschutz für HTML-Seiten
1.40 03/2005	<ul style="list-style-type: none"> – Einbindung VEGACAL-Sensoren <p>Geräte mit RS232-Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> – E-Mail-Funktionalität – PPP-Wahlfunktion (d. h. VEGAMET wählt sich selbständig raus und verschickt E-Mail)

Übersicht der Softwareversionen

Version, verfügbar seit	Beschreibung
	Geräte mit Ethernet-Schnittstelle: <ul style="list-style-type: none"> – E-Mail-Funktionalität – Floating Point über Modbus TCP – Versenden von VV-Dateien möglich
1.30 12/2004	<ul style="list-style-type: none"> – Durchflussmessung mit Pulsausgängen
1.20 10/2004	Erste Verkaufsversion für Geräte mit optionalen Schnittstellen (Ethernet/RS232) <ul style="list-style-type: none"> – PC-/PLS-Ausgänge verfügbar – Erste Version mit WHG – Menüsprache: Italienisch Geräte mit RS232-Schnittstelle: <ul style="list-style-type: none"> – Echtzeituhr – Modeminitialisierung: Fernabfrage via Modem mit PACTware möglich – Anbindung an Visual VEGA (Vers. 5.21) – Softwareupdate über RS232-Schnittstelle möglich Geräte mit Ethernet-Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> – Echtzeituhr – WEB-Browser (HTML-Seiten) – Anbindung an Visual VEGA (Vers. 5.21) – Modbus TCP-Protokoll
1.11 04/2004	<ul style="list-style-type: none"> – HART-Funktionalität
1.00 03/2004	Erste Verkaufsversion für VEGAMET 624 <ul style="list-style-type: none"> – Analogversion ohne HART-Funktionalität

VEGAMET 625

Version, verfügbar seit	Beschreibung
1.98 03/2015	<p>Neue Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Input <ul style="list-style-type: none"> • Für VEGA-HART-Sensoren Auswahl der HART-Variablen als Sensorwert möglich – VEGA Inventory System <ul style="list-style-type: none"> • Darstellung der SIM-ID/Ortsdaten auf HTML-Seite (gilt nur in Verbindung mit LUCOM-Router) • Übertragen der SIM-ID/Ortsdaten (gilt nur in Verbindung mit LUCOM-Router) • Auftragsliste VEGA Inventory System: Sendeintervall kann über VEGA Inventory System-Oberfläche geändert werden • Verschlüsselte Datenübertragung mittels TLS-/PSK-Verfahren zu VEGA Inventory System • Snapshot-Speicher (Messwerte, die an VEGA Inventory System nachgereicht werden) kann über Webseite index1.htm gelöscht werden – Ethernet-Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsupdate SSL-/TLS-Stack • Verschlüsselte Datenübertragung über die Ethernet-Schnittstelle mittels TLS-/PSK-Verfahren zu DTM • Webseiten überarbeitet (Log-Dateien können über index.htm abgerufen werden, Bedienung über index1.htm Seite gesperrt) • Telnet-Zugang per Default gesperrt • Telnet, VEGA-ASCII und Modbus TCP können über Webseite index1.htm gesperrt bzw. freigegeben werden <p>Fehlerkorrekturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Seriennummer >16777215 von VEGA-HART-Sensoren werden korrekt angezeigt – Diverse Übersetzungen im Menü korrigiert
1.96 07/2014	<p>Neue Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Verschlüsselter E-Mail-Versand: SSL/TLS 1.2 <p>Fehlerkorrekturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Einheit „% sol Vol“ durch „lin%“ in VV-Datei ersetzt – Messwert- und Statusdateien werden nur noch auf Anforderung (z. B. durch Web-Browser) gezippt
1.95 02/2013	<p>Neue Funktionen:</p>

Übersicht der Softwareversionen



Version, verfügbar seit	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> – Sensoreingang: <ul style="list-style-type: none"> • PROTRAC SIL-Ausführungen werden bei der Gerätesuche angezeigt • Trennschichtmessung mit VEGAFLEX 80 Serie – WEB-VV: <ul style="list-style-type: none"> • Nachreichen von Messwerten bei fehlerhafter Übertragung – Schaltpunkteingabe bei Relaisausgängen mit Bezugsgröße „Skaliert“ – Pumpensteuerung: Option Zwangsumschaltung neu hinzu – Messwertverarbeitung: <ul style="list-style-type: none"> • Einheiten für „ct/s“, „ct“ und Dichteeinheiten bei Abgleicheinheiten für HART- Generic-Sensoren hinzugefügt • Einheiten für „mNN“, „ct/s“, „ct“ und Dichteeinheiten bei Skaliereinheiten hinzugefügt – Ethernet-Schnittstelle: <ul style="list-style-type: none"> • Proxy-Funktionalität neu hinzu <p>Fehlerkorrekturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Beim Abrufen der Gerätetrenddateien per http wurden nicht immer alle Werte übertragen – E-Mail-Versand: Probleme mit POP bevor SMTP behoben – Kleinere Fehler im Menü behoben – Gerät lässt sich nach einem Reset „Einschaltdauer Relais“ per Menü nicht mehr bedienen – Probleme mit HTTP-Abfragen mit Excel 2010 behoben
1.94 06/2011	<p>Neue Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sensoreingang: <ul style="list-style-type: none"> • HART: Ein Secondary Master kann angeschlossen werden – Einschaltdauerzähler der Relais kann jetzt per Menü zurückgesetzt werden – Gerät kann per Menü neugestartet werden – WEB-VV: <ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung WEB-VV-Datenversand um Typ Messwert-/Zeitgesteuert • WEB-VV-Datenversand kann per Menü ausgelöst werden • Testversand kann per DTM verzögert ausgelöst werden • Verbesserte Rückmeldung im DTM und Menü beim Datenversand – Modembetrieb RS232-Schnittstelle: <ul style="list-style-type: none"> • Zusätzliche Möglichkeit, AT-Kommandos an das Modem zu senden • SMS und E-Mail können jetzt zum gleichen Zeitpunkt versendet werden (werden nacheinander abgearbeitet) • Zusätzliche LOG-Dateien für Datenversand mit Modem

Übersicht der Softwareversionen



Version, verfügbar seit	Beschreibung
	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Ganggenauigkeit der Echtzeituhr bei Betrieb im LAN verbessert – PPP: Bei Dial-In funktionierte die Einwahl nur einmalig – Zurücksetzen der Einschaltdauerzähler der Relais wird jetzt dauerhaft im EEPROM gespeichert – Relaisstatusinformationen wurden nicht korrekt per Modbus TCP übertragen – WEB-VV-Daten können im 2 Minutentakt versendet werden – Trendaufzeichnungen werden bei Uhrzeitänderungen korrigiert
1.93 03/2010	Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Aktivieren der Pumpensteuerung
1.92 11/2009	Neue Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> – Sensoreingang: <ul style="list-style-type: none"> • plics®plus-Sensoren werden erkannt • VEGADIF 65-Sensoren werden erkannt • PROTRAC-Sensoren werden erkannt – Relais-, Stromausgang: Pulslänge für Durchflusspulse auf 350 ms geändert – WEB-VV: <ul style="list-style-type: none"> • Verschlüsselte WEB-VV-Datenübertragung Fehlerkorrekturen: <ul style="list-style-type: none"> – Fehlerhafte Eingangszuordnung beim Anschluss von zwei VEGASON-Sensoren
1.91 12/2008	Neue Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> – Neues Menü für WHG Aktivierung – WEB-VV: <ul style="list-style-type: none"> • WEB-VV-Datenaustausch aktualisiert – Modembetrieb RS232-Schnittstelle: <ul style="list-style-type: none"> • Verhalten beim Auflegen des Modem aktualisiert
1.90 04/2008	<ul style="list-style-type: none"> – HART-Kommunikation aktualisiert – Bei Sensorströmen >35 mA wurde die Fehlermeldung E015 statt E014 ausgegeben – Skaliereinheiten um Temperatureinheiten erweitert

Übersicht der Softwareversionen



Version, verfügbar seit	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> – Fehlerkorrektur: temporäres Deaktivieren der PIN führte zu dauerhaftem Deaktivieren bis zum nächsten Restart <p>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle</p> <ul style="list-style-type: none"> – -DHCP-Client – -TCP-/IP-Kommunikation aktualisiert – -WEB-VV-Datenaustausch aktualisiert <p>Geräte mit RS232-Schnittstelle</p> <ul style="list-style-type: none"> – Modembetrieb mit zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen erweitert – Benutzername und Passwort bei PPP auf 60 Zeichen erweitert – WEB-VV-Datenaustausch aktualisiert – Fehlerkorrektur: Abspeichern von RS232-Schnittstellenparametern
1.80 07/2007	<ul style="list-style-type: none"> – Einbindung VEGAWELL 51/52-Sensoren – Neue Menüsprache: Holländisch – Liveabgleich per Menü – Simulation von Prozent- und Lin-Prozent-Werten per Menü – HART-Kommunikation aktualisiert <p>Geräte mit optionaler Schnittstelle</p> <ul style="list-style-type: none"> – WEB-VV-Funktionalität implementiert – Ereignisversand mit eingeschränktem Zeitintervall (z. B. nur werktags) – Gerätetrend: Fehlerkorrektur der CSV-Datei – Gerätetrend: Fehlerkorrektur Verhalten nach Spannungsausfällen
1.73 07/2006	<p>Geräte mit Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Fehlerkorrektur: Modbus TCP-Protokoll
1.72 04/2006	<ul style="list-style-type: none"> – Relaisbetriebsart „Tendenzerkennung“ – Relaisbetriebsart „Pumpensteuerung“ <p>Geräte mit Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zugriffsschutz für HTML-Seiten geändert (zum Ändern von Einstellungen ist jetzt immer ein Passwort nötig)

Übersicht der Softwareversionen



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

Übersicht der Softwareversionen



Version, verfügbar seit	Beschreibung
03/2005	<p>Geräte mit RS232-Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> – E-Mail-Funktionalität – PPP-Wahlfunktion (d. h. VEGAMET wählt sich selbständig raus und verschickt E-Mail) <p>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> – E-Mail-Funktionalität – Floating Point über Modbus TCP – Versenden von VV-Dateien möglich
1.30 12/2004	<ul style="list-style-type: none"> – Durchflussmessung mit Pulsausgängen
1.20 10/2004	<p>Erste Verkaufsversion für Geräte mit optionalen Schnittstellen (Ethernet/RS232)</p> <ul style="list-style-type: none"> – PC/PLS-Ausgänge verfügbar – Assistent zum Anlegen einer Trennschichtmessung – Softwareupdate über I2C-Schnittstelle möglich – Menüsprache: Italienisch <p>Geräte mit RS232-Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Echtzeituhr – Modeminitialisierung: Fernabfrage via Modem mit PACTware möglich – Anbindung an Visual VEGA (Vers. 5.21) – Softwareupdate über RS232-Schnittstelle möglich <p>Geräte mit Ethernet-Schnittstelle</p> <ul style="list-style-type: none"> – Echtzeituhr – WEB-Browser (HTML-Seiten) – Anbindung an Visual VEGA (Vers. 5.21) – Modbus TCP-Protokoll
1.11 04/2004	<p>Erste Verkaufsversion für VEGAMET 625</p>

Übersicht der Softwareversionen



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