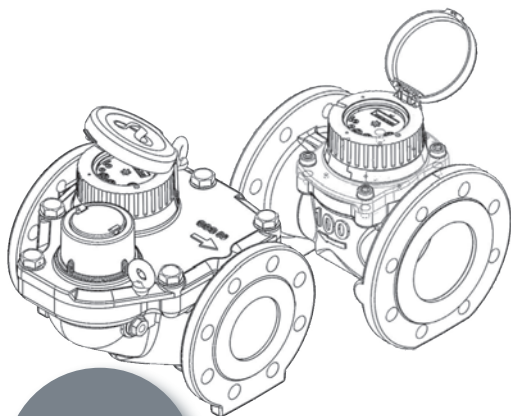


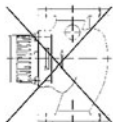
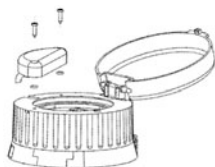
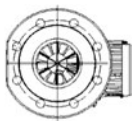
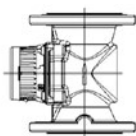
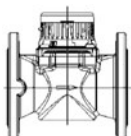
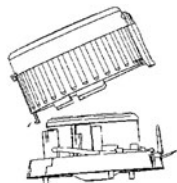
WESAN WP **WESAN WPV** **WESAN WS** **WESAN WB**

Einbauanleitung
Installation Guide



Diese Anleitung ist
dem Endkunden
auszuhändigen.

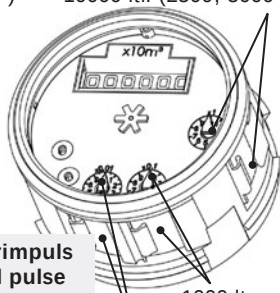
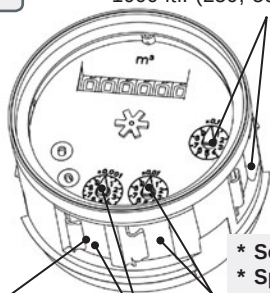
This guide must be
given to the end
consumer.

I
WS

III
WP + WPV

II
1
2
3
4

IV
DN 50 – 125

1000 ltr. (250; 500 ltr. *)

DN 150 – 200

10000 ltr. (2500; 5000 ltr. *)



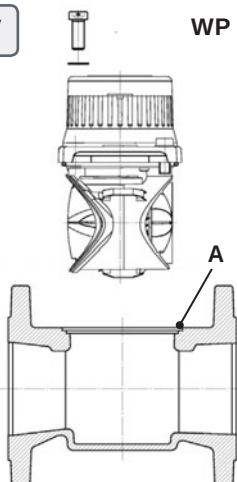
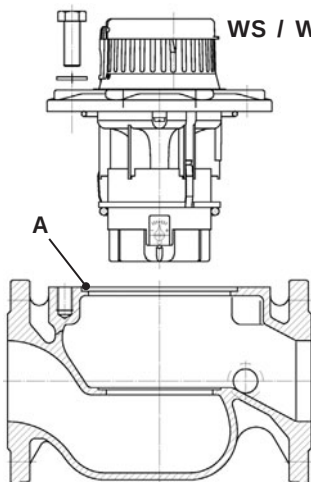
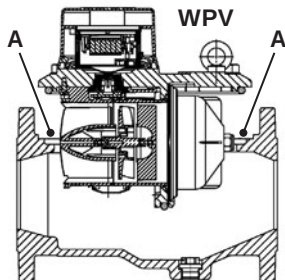
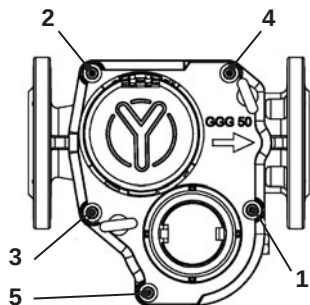
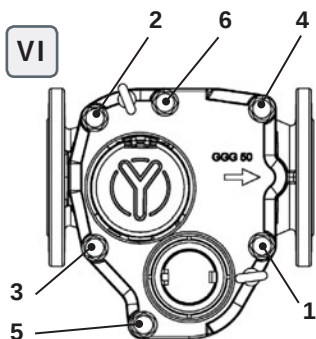
WESAN WS
(2,5 ; 5 ltr. *)

(10 ltr. *)

100 ltr.
(25; 50 ltr. *)

* Sonderimpuls
* Special pulse

1000 ltr.
(250; 500 ltr. *)
(25; 50; 100 ltr. *)

V**WP****WS / WB****WPV****VI**

1. Bemerkung

Diese Installationsanleitung wendet sich an ausgebildetes Fachpersonal. Grundlegende Arbeitsschritte sind deshalb nicht aufgeführt.



Wechseln Messeinsatz: Aus Zulassungsgründen muss eine Sicherungsplombe oder Klebmarke (zwischen Gehäuse u. Gehäusedeckel) angebracht werden.

Die Plombierung am Zähler darf nicht verletzt werden! Eine verletzte Plombierung hat das sofortige Erlöschen der Werksgarantie und der Eichung zur Folge.

Die richtige Wahl der Bauart, der Nennbelastung (qp), der Temperatur- und des Druckbereiches beachten.

2. Transport und Lagerung

- Wassermessgeräte sind Präzisionsgeräte. Vor Stößen und Erschütterung schützen!
- Auf frostfreie Lagerung ist zu achten.
- Bei Frostgefahr die Anlage entleeren, notfalls den Zähler ausbauen.

3. Einbauempfehlungen (Einbaulage siehe Abb. I)

- Vor dem Einbau des Zählers die Leitungen gründlich spülen.
- Bei schmutzigem Wasser Schmutzfänger in die Zuleitung vor dem Zähler einbauen
- Den Zähler möglichst am tiefsten Punkt der Installation, zur Vermeidung von Luftansammlungen, frostsicher einbauen.
- Den Wasserzähler in der zugelassenen Einbaulage einbauen.
- Die Pfeilmarkierung für die richtige Wasserdurchflussrichtung beachten.
- Der Wasserzähler muss spannungsfrei in die Rohrleitung eingebaut werden.
- Flanschdichtungen dürfen nicht in die Rohrleitung hereinragen.
- Nach der Installation muss die Rohrleitung langsam gefüllt werden, um Beschädigungen des Messeinsatzes durch Druckschläge auszuschließen.

- Der Wasserzähler muss stets voll mit Wasser gefüllt sein.
- Der Zähler muss vor Druckschlägen in der Rohrleitung geschützt werden.
- Der Rohrleitungsdruck und Mediumstemperatur darf nicht höher sein als die Angabe auf dem Typenschild.
- Jegliche Bauteile zur Durchflussregulierung (z.B. Ventile) sollten hinter dem Zähler montiert werden.

4. Beruhigungsstrecken

- Bei Woltmanzählern muss vor und nach dem Zähler eine störungsfreie gerade Rohrstrecke von der Nennweite des Zählers angeordnet sein. Die Länge dieser Rohrstrecke muss mindestens das 3-fache der Nennweite betragen.
- Beim WPV-Zähler ist nach dem Zähler keine Beruhigungsstrecke erforderlich.
- Bei Rohrkrümmer vor dem Zähler ist eine Beruhigungsstrecke von 5 D erforderlich.
- Sollten die Vorgeschriebenen Beruhigungsstrecken nicht eingehalten werden, ist der Einbau eines Strahlreglers zu empfehlen.

5. Impulsausgang/Kontaktbelastung

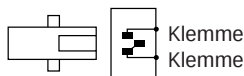
5.1 Arbeitsweise

Ein Schaltmagnet öffnet bzw. schließt den Kontakt eines eingegossenen und feuchtigkeitsgeschützten Schutzgasschalters. (Reedkontaktgeber = Potenzialfreier Kontakt)

Bei Stillstand (kein Durchfluss) des Zählers kann ein Dauerkontakt entstehen, daher sind die anzuschließenden Geräte für 100 % ED (ED = Einschaltdauer) auszulegen. Falls erforderlich sind Schaltverstärker z.B. der HY BR 521 dazwischenzuschalten.

6. Technische Daten

Kabelanschluss oder Klemme, Zugentlastung mit Pg7-Verschraubung.



Empfohlener Kabelquerschnitt	2 x 0,25 mm ²
Kontaktbelastung	max. 100 mA bei 24 V
Kabelbelegung	potenzialfrei, beliebig (Schließer)

7. Montage der Kontakteinrichtung für MFD-Zählwerk (siehe Abb. II)

- Schutzhaube durch Eindrücken des Schnappers (**Pos. 1**) abnehmen.
- Geber (**Pos. 2**) in die gewünschte Position (die Impulsfolgen sind im Zifferblatt abzulesen) am Zählwerk eindrücken. Hierzu den Geber gegen die Feder drücken und durch Druck gegen das Zählwerk einschnappen.
- Das Kabel des Gebers zwischen den Nocken am Haubenring und der Zählwerkswand einklemmen – Zugentlastung!
- Anschließend das Kabel durch die U-förmige Aussparung (**Pos. 3**) herausführen.
- Schutzhaube mit der Schnappnase (**Pos. 4**) voraus wieder in den Haubenring einschnappen.

Montage des Infrarot-Reflex Impulsgeber, Baureihe 573 (siehe Abb. III)

Impulsfolgen bei DN 50 – 125 und DN 150 - 200 (siehe Abb. IV)

8. Einbauanleitung für Austausch von Messeinsätzen (siehe Abb. V)

Bitte beachten Sie vor der Montage des Messeinsatzes:

- gleiche Nennweitenbezeichnung auf Gehäuse und Messeinsatz (siehe Typenschild)
- unbeschädigte, ordnungsgemäß sitzende Dichtung am Messeinsatz
- saubere, unbeschädigte Dichtflächen (**Pos. A**) am Gehäuse
- sauberen inneren Zustand des Gehäuses (evtl. Fremdkörper entfernen); alternativ Gehäuse ersetzen
- vor Einbau des Messeinsatzes Dichtung ordnungsgemäß ins Gehäuse einlegen.



Durchflussrichtungspfeile am Gehäuse und Messeinsatz müssen beim Einbau gleichgerichtet sein!



WP, WS, WB:

Befestigungsschrauben über Kreuz gleichmäßig anziehen!



WPV:

Bei Formdichtung nur Seitenflächen einfetten!

Befestigungsschrauben erst handfest, dann mit Drehmoment = 50 Nm gleichmäßig anziehen! (Reihenfolge Nr.1 bis ...siehe **Abb. VI**)

9. Frost-Tipps

Wasserzähler enthalten geringe Prüfwasserrückstände, die während des Transportes bei Frostwetter gefrieren können.

Eine Beschädigung des Zählers oder eine Beeinträchtigung seiner Messeigenschaften tritt hierdurch nicht ein, wenn unsere nachfolgenden Ausführungen beachtet werden:

- Wenn Wasserzähler bei Frostwetter eintreffen, sollen sie in einem frostfreien Raum langsam aufgetaut werden. Eine Erwärmung des Zählers über 40 °C (für Kaltwasserzähler) ist unbedingt zu vermeiden, da sonst die Innenteile zerstört werden.
- Wird der Zähler während der Frostperiode eingebaut, sollte man sich durch leichtes Anblasen des Zählers überzeugen, dass die Funktionsfähigkeit (Bewegung des Anlaufsterns) gegeben ist. Wir bitten um Beachtung in Ihrem Interesse!
- Leitungen und nicht ständig in Benutzung stehende Wasserleitungen absperren und entleeren. Übrige Leitungen, hauptsächlich aber Wasserzähler, vor Kaltluft schützen. Bauwasser- oder offen verlegte Anschlüsse absperren, entleeren, Bauzähler entfernen lassen.

10. Konformitätserklärungen

Siehe ab Seite 13.

1. Note

This installation guide is intended for trained personnel and therefore does not include basic working steps.



Changing measuring insert: A seal or sticker must be attached (between the housing and housing cover) for approval reasons.

The seal on the meter must not be damaged! A damaged seal immediately invalidates the factory warranty and calibration.

Make sure you select the correct meter type, nominal load (qp) and temperature and pressure range.

2. Transport and storage

- Water meters are precision devices and must be protected against impact and vibration!
- Store meters in a frost-free place.
- If a risk of frost exists, empty the system and, if necessary, remove the meter.

3. Installation instructions (installation position see fig. I)

- Thoroughly flush out the pipes before installing the meter.
- If the water is soiled, fit the strainer in the pipe before the meter.
- Install the meter in a frostproof position at the lowest possible point of the installation to avoid air accumulating.
- Install the water meter in the approved installation position.
- Position the meter with the arrow mark in the correct direction of water flow.
- The water meter must be installed in the pipe without mechanical stress.
- Flange seals must not protrude into the pipe.
- On completion of installation, fill the pipe slowly to prevent pressure shocks damaging the measuring insert.
- The water meter must always be filled full with water.
- The meter must be protected against pressure shocks in the pipe.
- The pipe pressure and water temperature must not exceed the values shown on the type plate.
- All flow control components (e.g. valves) should be installed after the meter.

4. Calming sections

- A straight calming section of pipe with the same nominal diameter as the meter must be fitted before and after Woltmann meters. The length of this pipe section must be at least 3 times the nominal diameter.
- No calming section is necessary after WPV meters.
- A calming section of 5 D is necessary if pipe elbows are fitted before the meter.
- If the specified calming sections cannot be provided, it is recommended that a jet regulator is used.

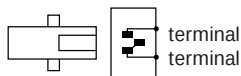
5. Contact Water Meters

Method of operation: A solenoid opens and closes the contact of an encapsulated, moistureproof reed switch (reed switch = floating contact).

As a permanent contact can exist in the idle state of the meter (no water flow), the devices to be connected must be designed for continuous operation. If necessary, switching amplifiers such as HY model 521 should be inserted.

6. Technical Data

Cable connection or terminal, strain relief with Pg 7 conduit thread coupling.



Recommended cable cross-section	2 x 0,25 mm ²
Contact rating	max. 100 mA at 24 V
Cable assignment	floating, as desired (make)

7. Installation of transmitter for MFD counter (see fig. II)

- Remove protective cover by pressing in the catch (**Item 1**).
- Press transmitter (**Item 2**) into the desired position on the counter (the pulse sequences can be read off the dial). This is done by pressing the transmitter against the spring and engaging it in position by pressing against the counter.
- Press the transmitter cable between the cams on the cover ring and the counter wall for strain relief purposes.
- Then bring out the cable through the U-shaped cut-out (**Item 3**).
- Snap the protective cover into the cover ring with the catch (**Item 4**) first.

Installation of infrared reflex pulse transmitter, model 573 (see fig. III)

Pulse frequency at DN 50 – 125 and DN 150 - 200 (see fig. IV)

8. Instructions for the exchange of measuring inserts (see fig. V)

Before placing the measuring insert, please take care of:

- identical nominal diameter marking both on body and measuring insert (see type plate)
- undamaged seal of cover which should have a correct fit
- clean undamaged sealing surfaces (**pos. A**) on the body
- clean interior of body (remove eventual foreign particles)
- before placing the measuring insert, position seal correctly into the body.



Arrows of direction of flow both on body and measuring insert have to show into the same direction when assembling the parts.



WP, WS, WB:

Crosswise close fastening screws evenly.



WPV:

Only lubricate side parts of shaped gaskets.

Close fastening screws evenly in the order 1 to ... (**see fig. VI**) – first lightly and then with torque = 50 Nm

9. Freezing tips

Water meters contain minimum residues of test water which can freeze during transport in frosty weather.

If our advices are respected, the water meter will not get damaged nor will its measuring properties be affected.

In case water meters reach you in a period of frosty weather, they are to be slowly defrosted in a frost free place.

- In case of meters for cold water, it has be taken care not to warm the meter to more than 40 °C, as otherwise the internal parts will get damaged.
- If the water meter will be installed during frosty weather, it should be checked by slightly blowing into meter´s inlet that it functioning well (movement of starting star). Please observe this information for your own sake!
- Close and drain pipes including those water pipes that are not used permanently. Protect all other pipes, and water meters in particular, against cold air. Close and drain construction water connections and exposed connections and have construction meters removed.

10. Konformitätserklärungen / Declarations of conformity**10.1 DMDE-CE 153/3**

DIEHL
Metering

**EG-Konformitätserklärung****EC Declaration of Conformity**

Diehl Metering GmbH
Industriestr. 13
91522 Ansbach
GERMANY

DMDE-CE 153/3

Wir erklären hiermit, dass das Produkt / We hereby declare that the product

Wasserzähler / water meter
Type 233 / 723

Handelsname / trade name
WESAN WS, WESAN WS E

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr.
EC Type-examination Certificate number
A 0445/3505/2011

Nummer Benannte Stelle Modul D
Notified Body number module D
0102

(Typ entsprechend des Angebotes, der Auftragsbestätigung, der Gerätekenzeichnung;
Details in Montage- und/oder Bedienungsanleitung) konform ist mit folgenden Richtlinien des
Europäischen Parlaments und des Rates, soweit diese auf das Produkt Anwendung finden:
(Type according to the supply, the order confirmation, the equipment identification, Details
in assembly and/or instruction manual) are concurring with the following guidelines of the
European Parliament and the Council as far as these apply to the product:

EMV-Richtlinie (2004/108/EG)
MID-Richtlinie (2004/22/EG)
R&TTE-Richtlinie (1999/5/EG)

EMC Directive (2004/108/EC)
MID Directive (2004/22/EC)
RTTE Directive (1999/5/EC)

Das Produkt entspricht ferner den folgenden, angewendeten harmonisierten Normen bzw.
normativen Dokumenten, Regeln und Technischen Richtlinien (Stand wie angegeben).
Furthermore the product complies with the following used harmonised standards and
normative documents, rules and technical guidelines (level as indicated).

EN 55022:2010
EN 14154:2005+A2:2011
OIML R49:2006
EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011

EN 301 489-1 v1.9.2
EN 301 489-3 v1.6.1
EN 300 220-2 v2.4.1

Ansbach, 19.05.2015
Diehl Metering GmbH

ppa. R. Zahn
(Leiter Betrieb)
(Head of Operations)

ppa. Dr. K. Herrmann
(Leiter Entwicklung)
(Head of Research & Development)

10.2 DMDE-CE 163/1**DIEHL**
Metering**EG-Konformitätserklärung****EC Declaration of Conformity**

Diehl Metering GmbH
Industriestr. 13
91522 Ansbach
GERMANY

DMDE-CE 163/1

Wir erklären hiermit, dass das Produkt / We hereby declare that the product

Wasserzähler / water meter
Type 222 / 725

Handelsname / trade name
WESAN WP, WESAN WP E

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr.
EC Type-examination Certificate number
DE-13-MI001-PTB005

Nummer Benannte Stelle Modul D
Notified Body number module D
0102

(Typ entsprechend des Angebotes, der Auftragsbestätigung, der Gerätekenzeichnung;
Details in Montage- und/oder Bedienungsanleitung) konform ist mit folgenden Richtlinien des
Europäischen Parlaments und des Rates, soweit diese auf das Produkt Anwendung finden:
(Type according to the supply, the order confirmation, the equipment identification, Details
in assembly and/or instruction manual) are concurring with the following guidelines of the
European Parliament and the Council as far as these apply to the product:

EMV-Richtlinie (2004/108/EG)
MID-Richtlinie (2004/22/EC)

EMC Directive (2004/108/EC)
MID Directive (2004/22/EC)

Das Produkt entspricht ferner den folgenden, angewendeten harmonisierten Normen bzw.
normativen Dokumenten, Regeln und Technischen Richtlinien (Stand wie angegeben).
Furthermore the product complies with the following used harmonised standards and
normative documents, rules and technical guidelines (level as indicated).

EN 55022:2010
EN 14154:2005+A2:2011
OIML R49:2006
WELMEC 7.2:2011

Ansbach, 01.10.2014
Diehl Metering GmbH

ppa. R. Zahn
(Leiter Betrieb)
(Head of Operations)

ppa. Dr. K. Herrmann
(Leiter Entwicklung)
(Head of Research & Development)

10.3 DMDE-NEV 100

DIEHL
Metering



**Konformitätserklärung für Messgeräte,
die nicht europäischen Vorschriften unterliegen**

Diehl Metering GmbH
Industriestr. 13
91522 Ansbach
GERMANY

DMDE-NEV 100

Wir erklären hiermit, dass das Produkt

Bauart: Woltmannzähler für Kaltwasser Ausführung WP, WPH mit
mechanischem oder elektronischem Zählwerk

Handelsnamen: WESAN WP 222 / WESAN WP E 725

Innerstaatliche Bauartzulassung Nr. 1.32.3-3266.132-HYD 92/07 vom 24.11.1993
Zulassungszeichen: 6.132/92.07
Benannte Stelle Modul D: 0102

Typ entsprechend des Angebotes, der Auftragsbestätigung, der Gerätekenzeichnung,
(Details in Montage- und/oder Bedienungsanleitung) konform ist mit dem Mess- und
Eichgesetz (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2013 Teil I Nr. 43 vom 31.07.2013) und den darauf
gestützten Rechtsverordnungen, soweit diese auf das Produkt Anwendung finden.

Das Produkt entspricht ferner den folgenden, angewendeten harmonisierten Normen bzw.
normativen Dokumenten, Regeln und Technischen Richtlinien (Stand wie angegeben):

Allgemeine Vorschriften der Eichordnung (EO-AV:1988/1992)
Anforderungen der Anlage 6 zur Eichordnung (EO-6-1:1988)
Gesetzliches Messwesen – Allgemeine Regelungen (GM-AR:2002)
Richtlinien für die Eichung von Volumenmessgeräten für strömendes Wasser und
Anforderungen an Normale, Teil 1 - Kaltwasserzähler (2001)
PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.1:2001)
PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.3:1990)

Ansbach, 01.01.2015
Diehl Metering GmbH

ppa. R. Zahn
(Leiter Betrieb)

ppa. Dr. K. Herrmann
(Leiter Entwicklung)

10.4 DMDE-NEV 101**DIEHL**
Metering**Konformitätserklärung für Messgeräte,
die nicht europäischen Vorschriften unterliegen**

Diehl Metering GmbH
Industriestr. 13
91522 Ansbach
GERMANY

DMDE-NEV 101

Wir erklären hiermit, dass das Produkt

Bauart: Woltmannzähler für Kaltwasser Ausführung WP mit mechanischem
oder elektronischem Zählwerk WP-MFD, FLYPPER, WESAN WP E

Handelsnamen: WESAN WP 222 / WESAN WP E 725

Innerstaatliche Bauartzulassung vom 27.10.2006

Zulassungszeichen: 6.132/06.24

Benannte Stelle Modul D: 0102

Typ entsprechend des Angebotes, der Auftragsbestätigung, der Gerätekennzeichnung,
(Details in Montage- und/oder Bedienungsanleitung) konform ist mit dem Mess- und
Eichgesetz (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2013 Teil I Nr. 43 vom 31.07.2013) und den darauf
gestützten Rechtsverordnungen, soweit diese auf das Produkt Anwendung finden.

Das Produkt entspricht ferner den folgenden, angewendeten harmonisierten Normen bzw.
normativen Dokumenten, Regeln und Technischen Richtlinien (Stand wie angegeben):

Allgemeine Vorschriften der Eichordnung (EO-AV:1988/2002)

Anforderungen der Anlage 6 zur Eichordnung (EO-6-1:1988/2000)

Gesetzliches Messwesen – Allgemeine Regelungen (GM-AR:2002)

Richtlinie für die Eichung von Volumenmessgeräten für strömendes Wasser und

Anforderungen an Normale– Teil 1 Kaltwasserzähler (2001)

PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.1 2001)

PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.3 2005)

PTB-Anforderungen PTB-A 50.7 (2002)

PTB-Anforderungen PTB-A 50.7-3 (2002)

Ansbach, 01.01.2015
Diehl Metering GmbH

ppa. R. Zahn
(Leiter Betrieb)

ppa. Dr. K. Herrmann
(Leiter Entwicklung)

10.5 DMDE-NEV 102

**Konformitätserklärung für Meßgeräte,
die nicht europäischen Vorschriften unterliegen**

Diehl Metering GmbH
Industriestr. 13
91522 Ansbach
GERMANY

DMDE-NEV 102

Wir erklären hiermit, dass das Produkt

Bauart: Woltmannzähler für Kaltwasser Ausführung WP mit elektronischem
Zählwerk WP-FLYPPER, WESAN WP E

Handelsname: WESAN WP E 725

Innerstaatliche Bauartzulassung Nr. 1.32.3-6.132-HYD 92/08 vom 03.07.1996
Zulassungszeichen: 6.132/92.08
Benannte Stelle Modul D: 0102

Typ entsprechend des Angebotes, der Auftragsbestätigung, der Gerätekennzeichnung,
(Details in Montage- und/oder Bedienungsanleitung) konform ist mit dem Mess- und
Eichgesetz (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2013 Teil I Nr. 43 vom 31.07.2013) und den darauf
gestützten Rechtsverordnungen, soweit diese auf das Produkt Anwendung finden.

Das Produkt entspricht ferner den folgenden, angewendeten harmonisierten Normen bzw.
normativen Dokumenten, Regeln und Technischen Richtlinien (Stand wie angegeben):

Allgemeine Vorschriften der Eichordnung (EO-AV)
Anforderungen der Anlage 6 zur Eichordnung (EO-6-1)
PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.1 2001)
PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.3 1990)
Richtlinie für die Eichung von Volumenmessgeräten für strömendes Wasser und
Anforderungen an Normale- Teil 1 Kaltwasserzähler (2001)
Gesetzliches Messwesen – Allgemeine Regelungen (GM-AR:2002)
in ihren derzeit gültigen Fassungen

Ansbach, 01.01.2015
Diehl Metering GmbH

ppa. R. Zahn
(Leiter Betrieb)

ppa. Dr. K. Herrmann
(Leiter Entwicklung)

10.6 DMDE-NEV 103**DIEHL**
Metering**Konformitätserklärung für Meßgeräte,
die nicht europäischen Vorschriften unterliegen**

Diehl Metering GmbH
Industriestr. 13
91522 Ansbach
GERMANY

DMDE-NEV 103

Wir erklären hiermit, dass das Produkt

Bauart: Woltmannzähler für Kaltwasser Ausführung WP
mit elektronischem Zählwerk WP-FLYPPER, WESAN WP E

Handelsname: WESAN WP E 725

Innerstaatliche Bauartzulassung vom 22.10.2003

Zulassungszeichen: 6.132/03.20

Benannte Stelle Modul D: 0102

Typ entsprechend des Angebotes, der Auftragsbestätigung, der Gerätekennzeichnung, (Details in Montage- und/oder Bedienungsanleitung) konform ist mit dem Mess- und Eichgesetz (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2013 Teil I Nr. 43 vom 31.07.2013) und den darauf gestützten Rechtsverordnungen, soweit diese auf das Produkt Anwendung finden.

Das Produkt entspricht ferner den folgenden, angewendeten harmonisierten Normen bzw. normativen Dokumenten, Regeln und Technischen Richtlinien (Stand wie angegeben):

Allgemeine Vorschriften der Eichordnung (EO-AV)

Anforderungen der Anlage 6 zur Eichordnung (EO-6-1)

PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.1 2001)

PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.3 1990)

Richtlinie für die Eichung von Volumenmessgeräten für strömendes Wasser und

Anforderungen an Normale- Teil 1 Kaltwasserzähler (2001)

Gesetzliches Messwesen – Allgemeine Regelungen (GM-AR:2002)

Ansbach, 01.01.2015
Diehl Metering GmbH


.....
ppa. R. Zahn
(Leiter Betrieb)


.....
ppa. Dr. K. Herrmann
(Leiter Entwicklung)

10.7 DMDE-NEV 104

DIEHL
Metering



**Konformitätserklärung für Meßgeräte,
die nicht europäischen Vorschriften unterliegen**

Diehl Metering GmbH
Industriestr. 13
91522 Ansbach
GERMANY

DMDE-NEV 104

Wir erklären hiermit, dass das Produkt

Bauart: Woltmannzähler für Kaltwasser Ausführung WP
mit elektronischem Zählwerk WP-FLYPPER, WESAN WP, WESAN WP E

Handelsname: WESAN WP 222 / WESAN WP E 725

Innerstaatliche Bauartzulassung vom 28.10.2003

Zulassungszeichen: 6.132/03.21

Benannte Stelle Modul D: 0102

Typ entsprechend des Angebotes, der Auftragsbestätigung, der Gerätekenzeichnung,
(Details in Montage- und/oder Bedienungsanleitung) konform ist mit dem Mess- und
Eichgesetz (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2013 Teil I Nr. 43 vom 31.07.2013) und den darauf
gestützten Rechtsverordnungen, soweit diese auf das Produkt Anwendung finden.

Das Produkt entspricht ferner den folgenden, angewendeten harmonisierten Normen bzw.
normativen Dokumenten, Regeln und Technischen Richtlinien (Stand wie angegeben):

Allgemeine Vorschriften der Eichordnung (EO-AV:1988/1992)

Anforderungen der Anlage 6 zur Eichordnung (EO 6-1:1988)

Verwaltungsvorschrift „Gesetzliches Messwesen – Allgemeine Regelungen“ (GM-AR:2002)

Richtlinien für die Eichung von Volumenmessgeräten für strömendes Wasser und

Anforderungen an Normale, Teil 1 - Kaltwasserzähler (2001)

PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.1:2001)

PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.3:1990)

Ansbach, 01.01.2015

Diehl Metering GmbH

ppa. R. Zahn
(Leiter Betrieb)

ppa. Dr. K. Herrmann
(Leiter Entwicklung)

10.8 DMDE-NEV 105

DIEHL
Metering



**Konformitätserklärung für Meßgeräte,
die nicht europäischen Vorschriften unterliegen**

Diehl Metering GmbH
Industriestr. 13
91522 Ansbach
GERMANY

DMDE-NEV 105

Wir erklären hiermit, dass das Produkt

Bauart: Verbundzähler für Kaltwasser mit federbelasteter Umschalteneinrichtung
Ausführung WPV

Handelsnamen: WESAN WPV 228 / WESAN WPV E 728

Innerstaatliche Bauartzulassung vom 24.02.1999

Zulassungszeichen: 6.152/98.14

Benannte Stelle Modul D: 0102

Typ entsprechend des Angebotes, der Auftragsbestätigung, der Gerätekennzeichnung, (Details in Montage- und/oder Bedienungsanleitung) konform ist mit dem Mess- und Eichgesetz (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2013 Teil I Nr. 43 vom 31.07.2013) und den darauf gestützten Rechtsverordnungen, soweit diese auf das Produkt Anwendung finden.

Das Produkt entspricht ferner den folgenden, angewendeten harmonisierten Normen bzw. normativen Dokumenten, Regeln und Technischen Richtlinien (Stand wie angegeben):

Eichordnung (EO:1988/1994)

Allgemeine Vorschriften (AV) zur EO

Anlage 6 zur Eichordnung „Volumenmeßgeräte für strömendes Wasser“

PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO

Richtlinie für die Eichung von Volumenmessgeräten für strömendes Wasser und

Anforderungen an Normale Teil 1 –Kaltwasserzähler (1996)

Richtlinie für die Prüfung und Überwachung nach dem Eichgesetz und nach der

Eichordnung (Eichanweisung - Allgemeine Vorschriften -) (1989)

Ansbach, 01.01.2015
Diehl Metering GmbH

ppa. R. Zahn
(Leiter Betrieb)

ppa. Dr. K. Herrmann
(Leiter Entwicklung)

10.9 DMDE-NEV 106

DIEHL
Metering



**Konformitätserklärung für Meßgeräte,
die nicht europäischen Vorschriften unterliegen**

Diehl Metering GmbH
Industriestr. 13
91522 Ansbach
GERMANY

DMDE-NEV 106

Wir erklären hiermit, dass das Produkt

Bauart: Verbundzähler für Kaltwasser mit federbelasteter Umschalteneinrichtung
Ausführung WPV

Handelsname: WESAN WPV A 226/216

Innerstaatliche Bauartzulassung Nr. 1.51.2-3266.152-HYD 82.05 vom 07.06.1982
Zulassungszeichen: 6.152/82.05
Benannte Stelle Modul D: 0102

Typ entsprechend des Angebotes, der Auftragsbestätigung, der Gerätekennzeichnung, (Details in Montage- und/oder Bedienungsanleitung) konform ist mit dem Mess- und Eichgesetz (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2013 Teil I Nr. 43 vom 31.07.2013) und den darauf gestützten Rechtsverordnungen, soweit diese auf das Produkt Anwendung finden.

Das Produkt entspricht ferner den folgenden, angewendeten harmonisierten Normen bzw. normativen Dokumenten, Regeln und Technischen Richtlinien (Stand wie angegeben):

Allgemeine Vorschriften der Eichordnung (EO:1975)
Anforderungen der Anlage 6 EO (1975/1981)
Verwaltungsvorschrift „Gesetzliches Messwesen - Allgemeine Regelungen“ (GM-AR:2002)
Richtlinie für die Eichung von Volumenmessgeräten für strömendes Wasser und
Anforderungen an Normale Teil 1 – Kaltwasserzähler (2001)
PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.1:2001)

Ansbach, 01.01.2015
Diehl Metering GmbH

ppa. R. Zahn
(Leiter Betrieb)

ppa. Dr. K. Herrmann
(Leiter Entwicklung)

10.10 DMDE-NEV 107**DIEHL**
Metering**Konformitätserklärung für Messgeräte,
die nicht europäischen Vorschriften unterliegen**

Diehl Metering GmbH
Industriestr. 13
91522 Ansbach
GERMANY

DMDE-NEV 107

Wir erklären hiermit, dass das Produkt

Bauart: Woltmannzähler für Kaltwasser Ausführung WS/WB mit mechanischem oder elektronischem Zählwerk WESAN WS, WESAN WB, WESAN WS E, WESAN WB E

Handelsnamen: WESAN WS 233 / WESAN WB 234
WESAN WS E 723 / WESAN WB E 724

Innerstaatliche Bauartzulassung Nr. 1.32.3-3266.132-HYD 92/06 vom 24.11.1993

Zulassungszeichen: 6.132/92.06

Benannte Stelle Modul D: 0102

Typ entsprechend des Angebotes, der Auftragsbestätigung, der Gerätekennzeichnung, (Details in Montage- und/oder Bedienungsanleitung) konform ist mit dem Mess- und Eichgesetz (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2013 Teil I Nr. 43 vom 31.07.2013) und den darauf gestützten Rechtsverordnungen, soweit diese auf das Produkt Anwendung finden.

Das Produkt entspricht ferner den folgenden, angewendeten harmonisierten Normen bzw. normativen Dokumenten, Regeln und Technischen Richtlinien (Stand wie angegeben):

Allgemeine Vorschriften der Eichordnung (EO-AV:1988/1992)

Anforderungen der Anlage 6 zur Eichordnung (EO 6-1:1988)

Verwaltungsvorschrift „Gesetzliches Messwesen – Allgemeine Regelungen“ (GM-AR:2002)

Richtlinien für die Eichung von Volumenmessgeräten für strömendes Wasser und

Anforderungen an Normale, Teil 1 - Kaltwasserzähler (2001)

PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.1:2001)

PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.3:1990)

Ansbach, 01.01.2015
Diehl Metering GmbH

ppa. R. Zahn
(Leiter Betrieb)

ppa. Dr. K. Herrmann
(Leiter Entwicklung)

10.11 DMDE-NEV 108

DIEHL
Metering



**Konformitätserklärung für Messgeräte,
die nicht europäischen Vorschriften unterliegen**

Diehl Metering GmbH
Industriestr. 13
91522 Ansbach
GERMANY

DMDE-NEV 108

Wir erklären hiermit, dass das Produkt

Bauart: Woltmannzähler für Kaltwasser Ausführung WS/WB mit
elektronischem Zählwerk

Handelsnamen: WESAN WS E 723 / WESAN WB E 724

Innerstaatliche Bauartzulassung Nr. 1.32 – 96.130 vom 19.08.1996

Zulassungszeichen: 6.132/96.12

Benannte Stelle Modul D: 0102

Typ entsprechend des Angebotes, der Auftragsbestätigung, der Gerätekennzeichnung, (Details in Montage- und/oder Bedienungsanleitung) konform ist mit dem Mess- und Eichgesetz (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2013 Teil I Nr. 43 vom 31.07.2013) und den darauf gestützten Rechtsverordnungen, soweit diese auf das Produkt Anwendung finden.

Das Produkt entspricht ferner den folgenden, angewendeten harmonisierten Normen bzw. normativen Dokumenten, Regeln und Technischen Richtlinien (Stand wie angegeben):

Allgemeine Vorschriften der Eichordnung (EO-AV:1988/1992)

Anforderungen der Anlage 6 zur Eichordnung (EO 6-1:1988)

Verwaltungsvorschrift „Gesetzliches Messwesen – Allgemeine Regelungen“ (GM-AR:2002)

Richtlinien für die Eichung von Volumenmessgeräten für strömendes Wasser und

Anforderungen an Normale, Teil 1 - Kaltwasserzähler (2001)

PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.1:2001)

PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.3:1990)

Ansbach, 01.01.2015

Diehl Metering GmbH

ppa. R. Zahn
(Leiter Betrieb)

ppa. Dr. K. Herrmann
(Leiter Entwicklung)

10.12 DMDE-NEV 109**DIEHL**
Metering**Konformitätserklärung für Meßgeräte,
die nicht europäischen Vorschriften unterliegen**

Diehl Metering GmbH
Industriestr. 13
91522 Ansbach
GERMANY

DMDE-NEV 109

Wir erklären hiermit, dass das Produkt

Bauart: Woltmannzähler für Kaltwasser Ausführung WP mit elektronischem
Zählwerk WP-FLYPPER Hydrantzähler, WESAN WP H E

Handelsname: WESAN WP H E 725

Innerstaatliche Bauartzulassung vom 10.11.2003

Zulassungszeichen: 6.132/03.22

Benannte Stelle Modul D: 0102

Typ entsprechend des Angebotes, der Auftragsbestätigung, der Gerätekennzeichnung,
(Details in Montage- und/oder Bedienungsanleitung) konform ist mit dem Mess- und
Eichgesetz (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2013 Teil I Nr. 43 vom 31.07.2013) und den darauf
gestützten Rechtsverordnungen, soweit diese auf das Produkt Anwendung finden.

Das Produkt entspricht ferner den folgenden, angewendeten harmonisierten Normen bzw.
normativen Dokumenten, Regeln und Technischen Richtlinien (Stand wie angegeben):

Allgemeine Vorschriften der Eichordnung (EO-AV)
Anforderungen der Anlage 6 zur Eichordnung (EO-6-1)
PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.1 2001)
PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.3 1990)
Richtlinie für die Eichung von Volumenmessgeräten für strömendes Wasser und
Anforderungen an Normale- Teil 1 Kaltwasserzähler (2001)
Gesetzliches Messwesen – Allgemeine Regelungen (GM-AR:2002)

Ansbach, 01.01.2015
Diehl Metering GmbH

ppa. R. Zahn
(Leiter Betrieb)

ppa. Dr. K. Herrmann
(Leiter Entwicklung)

10.13 DMDE-NEV 110

DIEHL
Metering



**Konformitätserklärung für Meßgeräte,
die nicht europäischen Vorschriften unterliegen**

Diehl Metering GmbH
Industriestr. 13
91522 Ansbach
GERMANY

DMDE-NEV 110

Wir erklären hiermit, dass das Produkt

Bauart: Woltmannzähler für Kaltwasser Ausführung WP mit elektronischem
Zählwerk WP-FLYPPER Hydrantzähler, WESAN WP H E

Handelsname: WESAN WP H E 725

Innerstaatliche Bauartzulassung vom 27.10.2006

Zulassungszeichen: 6.132/06.23

Benannte Stelle Modul D: 0102

Typ entsprechend des Angebotes, der Auftragsbestätigung, der Gerätekenzeichnung,
(Details in Montage- und/oder Bedienungsanleitung) konform ist mit dem Mess- und
Eichgesetz (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2013 Teil I Nr. 43 vom 31.07.2013) und den darauf
gestützten Rechtsverordnungen, soweit diese auf das Produkt Anwendung finden.

Das Produkt entspricht ferner den folgenden, angewendeten harmonisierten Normen bzw.
normativen Dokumenten, Regeln und Technischen Richtlinien (Stand wie angegeben):

Allgemeine Vorschriften der Eichordnung (EO-AV:1988/2003)

Anforderungen der Anlage 6 zur Eichordnung (EO-6-1:1988/2000)

Verwaltungsvorschrift „Gesetzliches Messwesen – Allgemeine Regelungen“ (GM-AR:2002)

Richtlinie für die Eichung von Volumenmessgeräten für strömendes Wasser und

Anforderungen an Normale– Teil 1 Kaltwasserzähler (2001)

PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.1 2001)

PTB-Anforderungen der Anlage 6 zur EO (PTB-A 6.3 2005)

PTB-Anforderungen PTB-A 50.7 (2002)

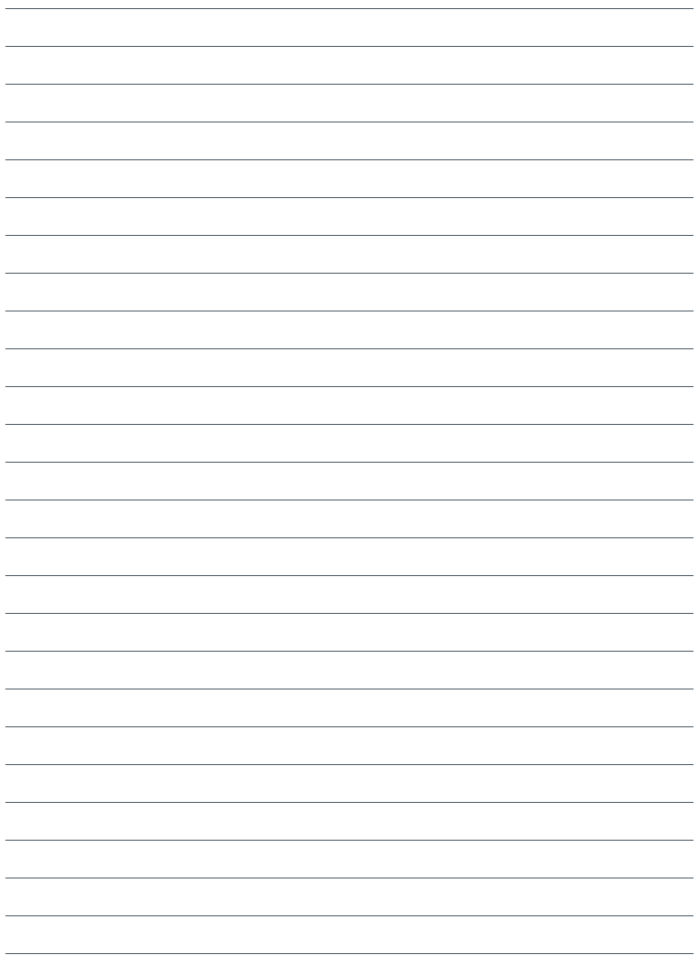
PTB-Anforderungen PTB-A 50.7-3 (2002)

Ansbach, 01.01.2015

Diehl Metering GmbH

ppa. R. Zahn
(Leiter Betrieb)

ppa. Dr. K. Herrmann
(Leiter Entwicklung)





Mat.-Nr. 819116 • 07/2015

Diehl Metering GmbH
Industriestrasse 13
91522 Ansbach
Phone: +49 981 1806-0
Fax: +49 981 1806-615
info-dmde@diehl.com



www.diehl.com/metering