

# ecoWP 2Xm

Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpe



Bestehende Heizungen clever ergänzen

Minimaler Installationsaufwand

Spürbar sparen im Gasverbrauch und bei den Heizkosten

Preisliste



## ecoWP 2Xm – Die Beistellwärmepumpe

### Bestehende Heizungen clever ergänzen – Effizienz ohne Austausch

Die ecoWP 2Xm wird als Beistell-Wärmepumpe in dein bestehendes Öl- oder Gasheizsystem integriert. Ein kompletter Heizungstausch ist nicht erforderlich. Das System erhöht die Gesamteffizienz, senkt den Energieverbrauch und reduziert laufende Betriebskosten bei gleichbleibendem Wohnkomfort.<sup>2)</sup> Minimaler Installationsaufwand – Steckerfertig, unkompliziert und sofort einsatzbereit

### Minimaler Installationsaufwand – Unkompliziert und sofort einsatzbereit

Die Beistell-Wärmepumpe ist bewusst einfach zu installieren. Durch die vorkonfigurierte Ausführung kann sie direkt in Betrieb genommen werden – ohne lange Stillstandszeiten oder aufwendige Umbauten.

So gestaltest du die Nachrüstung unkompliziert und modernisierst dein Zuhause schnell, effizient und zukunftssicher.

### Spürbar sparen – Bis zu 80 % weniger Gasverbrauch, bis zu 50 % niedrigere Heizkosten

Im Hybridbetrieb übernimmt die ecoWP 2Xm einen Großteil der Wärmeerzeugung. Dadurch kannst du den Gasverbrauch um bis zu 80 % und die Heizkosten um bis zu 50 % reduzieren. Gleichzeitig steigerst du deine Unabhängigkeit von zukünftigen Energiepreissteigerungen.



### Das Wichtigste in Kürze

- Beistell-Wärmepumpe zur Integration in Öl- und Gasheizungen
- Kombinierbar mit Fremdkesseln, kein Pufferspeicher erforderlich
- Natürliches Kältemittel Propan (R290), förderfähig
- Geräuschoptimierter, schwingungsgelagerter Kältekreis mit Plattenwärmetauscher
- Außeneinheit mit Vorlauftemperaturen bis 65 °C
- Separate Stromversorgung der Außeneinheit
- Platzsparende Inneninstallation, geringer Installationsaufwand
- Bedienung via WEB-App, integrierbar in MHG mobil App
- Außeneinheit in Anthrazit (RAL 7024) mit integrierter Kondensatwannenheizung
- Außeneinheit 5 kW: 717 × 1013 × 381 mm | 64 kg



# Monoblock

|             | Leistung in kW Heizung | ARG | Art.-Nr.      | Preis in €      |
|-------------|------------------------|-----|---------------|-----------------|
| ecoWP 2Xm 5 | 1,7 - 5,0              | WP  | 58.30500-0025 | <b>3.499,00</b> |

bestehend aus:

- Inneneinheit mit erweiterter Steuerung zur Kommunikation mit der Außeneinheit und dem Heizkessel
- Außeneinheit 5 kW
- Offener Verteiler inkl. Schutzabdeckung
- Summenvorlauffühler T43 plus Kabel
- Wandschiene für Inneneinheit
- Klemmverschraubung Ø 22 mm (2x)
- Steckverbinder (4-, 5- und 6-polig)
- Anleitung zur Montage, Inbetriebnahme und Wartung
- Bedienungsanleitung
- ERP-Label
- WiFi Karte

- ❗ **Erforderliche Speicher finden Sie auch in unserem Sortiment**
- ❗ **Zu Auslegungsfragen und Anlagenbeispielen wenden Sie sich bitte an Ihren Außendienstmitarbeiter.**
- ❗ **Bei Installation der R290-Wärmepumpe muss sichergestellt werden, dass der MHG-Mikroblasenabscheider verbaut ist.**

## Regelung

|                                                                                     | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ARG | Art.-Nr.:     | Preis in €    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|
|  | <b>Außenfühler AF 120</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Für Anschluss an Kesselregler</li> <li>– Für Verwendung mit RSC-OT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ZUB | 94.19314-7204 | <b>60,50</b>  |
|  | <b>Raumgerät RSC-OT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Komfortable Steuerung der Heizung im Wohnraum</li> <li>– Temperaturgeregelte Nachtabsenkung</li> <li>– Betriebsartenwahl</li> <li>– Minimum/Maximum-Außenthermometer</li> <li>– Raumthermometer</li> <li>– Partyschaltung, Sparschaltung, Urlaubsschaltung</li> <li>– OpenTherm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |               |               |
|                                                                                     | ❗ Eine Kombination mit der LANfunk-Box oder dem ecoMULTI ist nicht möglich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |               |               |
|                                                                                     | <b>Raumgerät RSC-OT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ZUB | 94.88147-5032 | <b>400,00</b> |
|                                                                                     | <b>Raumgerät RSC-OT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– mit Spiralkabel und Magnethalterung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ZUB | 94.88147-5037 | <b>453,00</b> |
|  | <b>Heizungsregler ecoMULTI OT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Regelung im Wandgehäuse</li> <li>– Anforderung des Gaskessels über OpenTherm Bus</li> <li>– Elektrik mit allpoligen Anschlussklemmen</li> <li>– Bedieneinheit ecoTOUCH mit beleuchtetem Touch-Farbdisplay und Klartextanzeige,</li> <li>– kabelgebunden, auch als Raumgerät einsetzbar</li> <li>– Einrichtungsassistent</li> <li>– 2x Mischkreis</li> <li>– 1x Direktkreis</li> <li>– Trinkwarmwasserspeicher</li> <li>– Puffermanagement</li> <li>– Festbrennstoffkessel</li> <li>– Inkl. 1x Außenfühler CT10-P sowie 3x Fühler CT10 3 m als Speicher- und Vorlauffühler</li> </ul> | ZUB | 94.85301-5021 | <b>822,00</b> |

|                                                                                     | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARG | Art.-Nr.:     | Preis in €    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|
|    | <b>Bedieneinheit ecoTOUCH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zur Verwendung als optionales Raumgerät</li> <li>– Mit beleuchtetem Touch-Farbdisplay und Klartextanzeige</li> <li>– 4-adriges Verbindungskabel bauseits erforderlich</li> </ul>                                                                  | ZUB | 94.88147-5041 | <b>385,00</b> |
|    | <b>Funk-Raumthermostat eSTER X40 inkl. Funkmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zur Fernbedienung eines Heizkreises</li> <li>– Allsprachige Segmentanzeige</li> <li>– Raumtemperaturanzeige</li> <li>– Inkl. Batterie</li> <li>– Inkl. Funkmodul ISM zum Anschluss an den ecoMULTI</li> </ul>              | ZUB | 94.88147-5038 | <b>310,00</b> |
|    | <b>Funk-Raumthermostat eSTER X40 für Funkmodul ISM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zur Erweiterung für die Fernbedienung von Heizkreis 2 oder 3</li> <li>– Allsprachige Segmentanzeige</li> <li>– Raumtemperaturanzeige</li> <li>– Inkl. Batterie</li> </ul> <p><b>!</b> Funkmodul ISM nicht enthalten!</p> | ZUB | 94.88147-5039 | <b>251,00</b> |
|  | <b>Speicherfühler ecoMULTI CT10, 4 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tauchhülse 6 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             | ZUB | 94.19314-7222 | <b>30,40</b>  |
|  | <b>Anlegefühler ecoMULTI CT10 R, 3 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Inkl. Rohrschelle</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           | ZUB | 94.19314-7223 | <b>47,00</b>  |

## Hydraulik

|                                                                                     | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ARG | Art.-Nr.      | Preis in €    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|
|  | <b>Anschluss-Set WP Außeneinheit</b> <p>Set mit flexiblem Edelstahl-Wellrohr zum hydraulischen Anschluss der Außeneinheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 2 Wellrohre DN 20</li> <li>– 2 Übergangsstücke 1" IG auf DN 20</li> <li>– Inkl. Dichtungen</li> <li>– Isolierung bauseits</li> </ul> | ZUB | 98.30510-0001 | <b>278,00</b> |

|                                                                                     | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ARG | Art.-Nr.      | Preis in €    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|
|    | Rückschlagventil, IG x IG 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |               |               |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ventilgehäuse: Messing</li> <li>– Ventilteller: Edelstahl</li> <li>– Ventildichtung: NBR</li> <li>– Betriebstemperatur: -20 - 100 °C</li> <li>– Öffnungsdruck: 20 - 30 bar</li> <li>– Max. Betriebsdruck 25 bar</li> <li>– Länge: 65 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZUB | 96.32377-7036 | <b>32,40</b>  |
|    | Frostschutzventil, vernickelt, 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |               |               |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– maximaler Betriebsdruck: 10 bar</li> <li>– Betriebstemperaturbereich: 0-75 °C</li> <li>– Öffnungstemperatur: 3 °C</li> <li>– Anbindung: AG x AG</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ZUB | 96.00028-0784 | <b>241,00</b> |
|   | Schlammabscheider mit Magnet 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |               |               |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mit Kugelhähnen</li> <li>– Mit Magnet</li> <li>– Einsetzbar in horizontalen und vertikalen Rohleitungen, sowie 45°</li> <li>– Gehäuse aus Technopolymer-Kunststoff</li> <li>– IG-Anschlüsse</li> <li>– Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss</li> <li>– Max. Betriebsdruck: 3 bar</li> <li>– Temperaturbereich: 0 - 90 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ZUB | 96.33027-7251 | <b>450,00</b> |
|  | Set Mikroblasenabscheider ecoWP 2Xm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |               |               |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Verhindert bei Leckage den Eintritt von Kältemittel ins Haus</li> <li>– Zur dauerhaften Entgasung der Anlage</li> <li>– Montage direkt an der Außeneinheit</li> <li>– Medium: Wasser</li> <li>– Maximaler Betriebsdruck mit Sicherheitsventil 2,5 bar</li> <li>– Maximale Betriebstemperatur: 90°C</li> <li>– Inkl. Anschlussfitting R 1" AG x G 1 1/4" ÜWM</li> <li>– inkl. Übergangsstück 1" ÜWM x 1 1/4" ÜWM</li> <li>– Inkl. integr. Dichtung für Überwurfmutter</li> <li>– Inkl. Isolierung</li> </ul> <p>⚠ Bei Installation der R290-Wärmepumpe muss sichergestellt werden, dass der MHG-Mikroblasenabscheider verbaut ist.</p> | ZUB | 98.30510-0005 | <b>597,00</b> |

## Sonstiges Zubehör

|                                                                                     | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARG | Art.-Nr.      | Preis in €    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|
|  | Dämpfungssockel 600 mm (2 Stück)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |               |               |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– zur Schwingungs- und Geräuschreduzierung</li> <li>– Aus recyceltem und mit Polyurethan gebundenem SBR</li> <li>– Hervorragende Dämpfungseigenschaften</li> <li>– Eingearbeitete Alu-Proflschiene 21 x 15 mm</li> <li>– Hochbelastbar, UV-beständig und wasserfest</li> <li>– Jeder Sockel ist mit 2 Wasserwaagen ausgestattet zur nivellierten Aufstellung</li> <li>– Inkl. Schrauben</li> <li>– Abmessungen (LxBxH) = 600x130x95 mm</li> </ul> | ZUB | 98.30810-0050 | <b>105,00</b> |

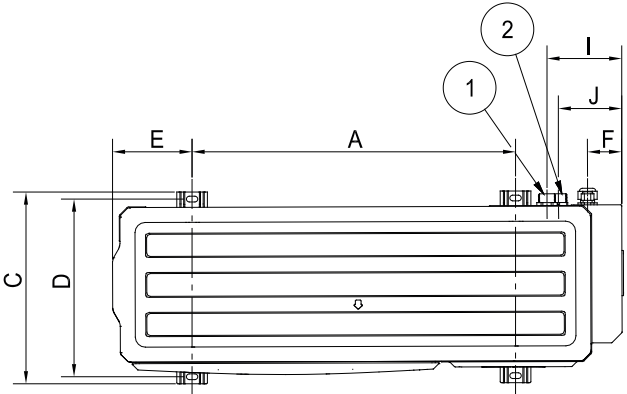
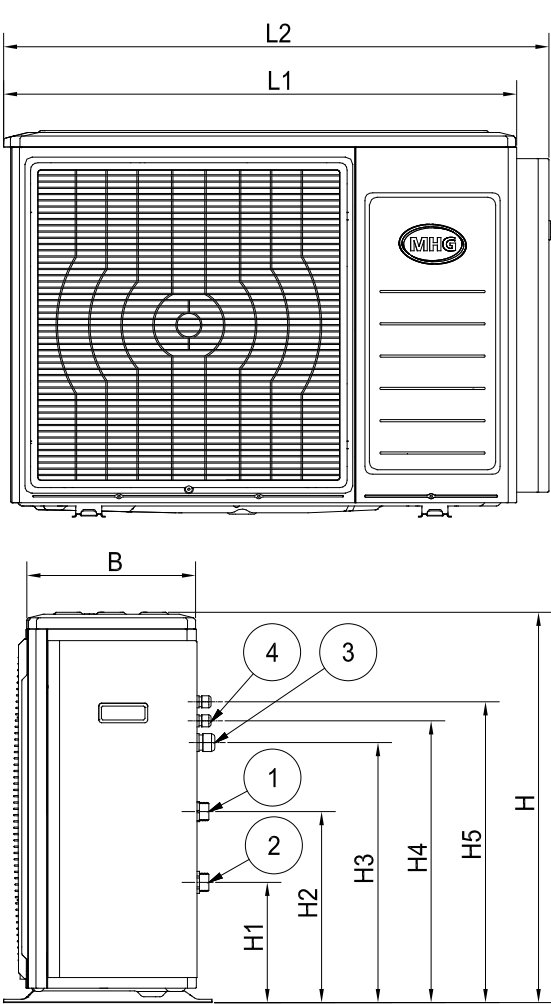
# Technische Daten

| Wärmepumpe-Außeneinheit                                                   |          | ecoWP 2Xm 5      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| Heizleistung min.-max.                                                    | kW       | 1,7 - 5,0        |
| Ausführung                                                                | -        | Monoblock        |
| Modulierende Leistung                                                     | -        | Inverter         |
| Einsatzgrenze Heizen                                                      | °C       | -15 bis +25      |
| Energieeffizienzklasse Heizen, durchschnittliches Klima<br>55 °C<br>35 °C | A+++ – D | A++<br>A+++      |
| Heizleistung / COP bei A7/W35 EN 14511 (Teillast)*                        | kW / -   | 4,99 / 4,97      |
| Heizleistung / COP bei A2/W35 EN 14511 (Teillast)*                        | kW / -   | 4,84 / 3,35      |
| Heizleistung / COP bei A-7/W35 EN 14511(Teillast)*                        | kW / -   | 4,02 / 2,87      |
| SCOP für 35 °C (mittleres Klima / warmes Klima)                           | - / -    | 4,87 / 6,79      |
| SCOP für 55 °C (mittleres Klima / warmes Klima)                           | - / -    | 3,55 / 4,73      |
| Max. Systemvorlauftemperatur                                              | °C       | 70               |
| Kältemittel                                                               | -        | R290             |
| Kältemittel, Füllmenge                                                    | kg       | 0,42             |
| Spannungsversorgung Außeneinheit                                          | V~ / Hz  | 230 / 50         |
| Max. Leistungsaufnahme Heizen                                             | kW       | 2,3              |
| Max. Stromaufnahme Heizen                                                 | A        | 10,5             |
| Nenn-Volumenstrom Wasser<br>(nach EN 14511, bei Δt 5 K)                   | m³/h     | 0,9              |
| Max. Betriebsdruck Wasser                                                 | bar      | 3                |
| Hydraulischer Anschluss Vor-/Rücklauf                                     | "        | G1               |
| Min. Innendurchmesser Verbindungsleitung                                  | mm       | 20               |
| Maximaler Abstand Außen-/Innengerät                                       | m        | 25               |
| Schallleistungspegel (EN 12102)                                           | dB(A)    | 50               |
| Abmessungen H/B/T                                                         | mm       | 717 x 1013 x 381 |
| Gewicht                                                                   | kg       | 64               |

\*) Nehmen Sie die Auslegung des Gerätes anhand der Tabellen „Auslegungsleistung“ vor (siehe technische Unterlagen)

| Regelungseinheit (innen)                 |         | ecoWP 2Xm 5                         |
|------------------------------------------|---------|-------------------------------------|
| Ausführung                               | -       | Inkl. Pumpe und Volumenstrom-Sensor |
| Spannungsversorgung                      | V~ / Hz | 230 / 50                            |
| Max. Leistungsaufnahme                   | kW      | 0,4                                 |
| Max. Stromaufnahme                       | A       | 3,2                                 |
| Kontaktbelastung der Ausgangsrelais      | A       | 400 / 3~ / 50                       |
| Hydraulische Anschlüsse                  | -       | Max. 2 je Anschluss                 |
| Min. Innendurchmesser Verbindungsleitung | mm      | 20                                  |
| Abmessungen H/B/T                        | mm      | 557 x 163 x 275                     |
| Gewicht                                  | kg      | 6                                   |

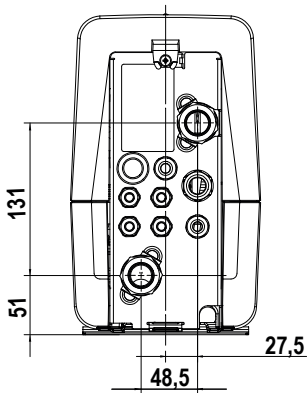
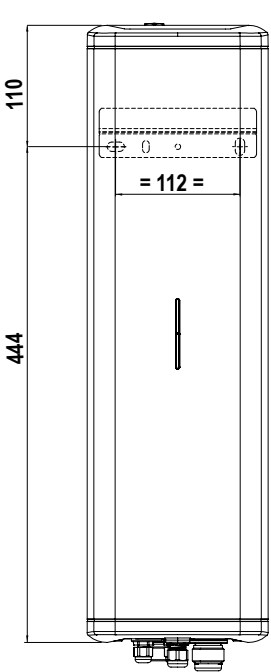
Wärmepumpe-Außeneinheit



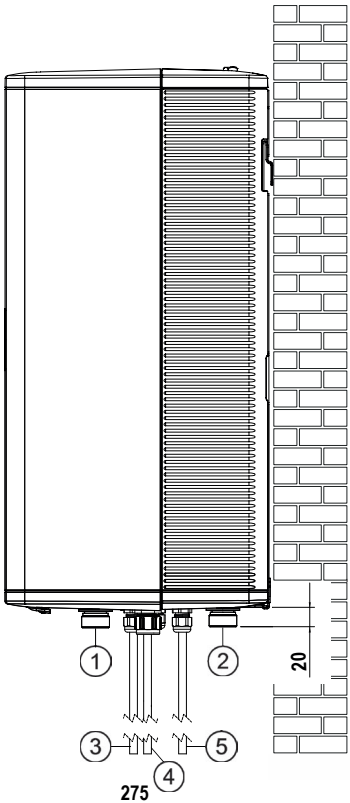
| Außeneinheit<br>ecoWP 2Xm |    |      |
|---------------------------|----|------|
| A                         | mm | 644  |
| B                         | mm | 311  |
| C                         | mm | 381  |
| D                         | mm | 353  |
| E                         | mm | 159  |
| F                         | mm | 68   |
| H                         | mm | 717  |
| H1                        | mm | 221  |
| H2                        | mm | 351  |
| H3                        | mm | 478  |
| H4                        | mm | 518  |
| H5                        | mm | 553  |
| I                         | mm | 149  |
| J                         | mm | 126  |
| L1                        | mm | 952  |
| L2                        | mm | 1013 |

| Kürzel | Bedeutung                                           |
|--------|-----------------------------------------------------|
| 1      | Vorlauf Außeneinheit zur Inneneinheit G 1"          |
| 2      | Rücklauf Ausseneinheit G 1"                         |
| 3      | Stromversorgung Außeneinheit N, L                   |
| 4      | Kommunikation Inneneinheit zur Außeneinheit [RS485] |

Regelungseinheit (innen)



| Kürzel | Bedeutung                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| 1      | Vorlauf Heizkreis zum offenen Verteiler (Klemmverschraubung Ø 22 mm) |
| 2      | Vorlauf Ausseneinheit zur Inneneinheit (Klemmverschraubung 22 mm)    |
| 3      | Kommunikation Inneneinheit zur Außeneinheit                          |
| 4      | Stromversorgung der Inneneinheit                                     |
| 5      | Kommunikation mit dem Heizkessel                                     |





## Vertrieb & Auftragsabwicklung

 04181 23 55-420  
 kontakt@mhg.de

## Technik Hotline für Fachhandwerker

 04181 23 55-112  
 service@mhg.de

## MHG Heiztechnik GmbH

Brauerstraße 2 · 21244 Buchholz i. d. Nordheide

 04181 23 55-0  
 kontakt@mhg.de  
 www.mhg.de

