AGROLAB Laborgruppe www.agrolab.de



Außenstelle der Agrolab-Labor GmbH

Gruphoizer Str. 6, 83059 Kolpermoor, Germany

Tel.: +49 (0)8031 / 29 18 0, Fax: +49 (0)8031 / 96 81 6

eMail: marese.hirth@agrolab.de

GEMEINDE PETTING HAUPTSTR, 34 83367 PETTING

Datum

29.06.2011

Kundennr. Auftragsnr. 9601886

Seite

342398 1

### **PRÜFBERICHT**

Periodische Untersuchung nach TrinkwV (2001)

Sehr geehrte Damen und Herren,

In der Anlage 2 Teil I der TrinkwV 2001 werden Parameter angeführt, deren Konzentrationen sich im Verteilungsnetz nicht erhöhen. Es war Fluorid und Bor in Spuren, weit unter dem jeweiligen Grenzwert nachzuweisen. Die Gehalte der übrigen Parameter liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen. Der Gehalt an Nitrat liegt unter dem Grenzwert der Trinkwasserverordnung von 50 mg/l und unter dem Richtwert der EG-Richtlinie von 25 mg/l.

In der Anlage 2 Teil II der TrinkwV 2001 werden Parameter angeführt, deren Konzentrationen im Verteilungsnetz ansteigen können. Die Konzentrationen der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK), der leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffe, sowie übrigen der Schwermetalle liegen unter den Bestimmungsgrenzen und somit unter den Grenzwerten der TrinkwV 2001.

Die in der Anlage 3 der TrinkwV 2001 angeführten Parameter mit Indikatorfunktion (Indikatorparameter) beinhalten Inhaltsstoffe und Mikroorganismen, die nach dem Stand der Wissenschaft bei zeitlich unbegrenztem Gebrauch für die Gesundheit des Menschen als unbedenklich gelten. Bei deren Überschreitung jedoch sind entsprechende Maßnahmen erforderlich um einen weiteren Anstieg zu vermeiden. Die Konzentrationen der angeführten Schwermetalle, wie Eisen, Mangan, Aluminium liegen im Spurenbereich bzw. unter den Bestimmungsgrenzen und somit unter den Grenzwerten der TrinkwV 2001.

Die Gehalte an Chlorid, Sulfat und Natrium liegen niedrig und bleiben unter den jeweiligen Grenzwerten. Ammonium blieb im Spurenbereich nachweisbar. Die Färbung, ausgedrückt durch den spektralen Absorptionskoeffizienten bei 436 nm, liegt unter der Bestimmungsgrenze und somit unter der Anforderung der Trinkwasserverordnung. Auch die organische Belastung, ausgedrückt durch den TOC lässt keine abnormale Veränderung erkennen. Die Trübung, als Hinweis auf eine Keimbelastung, liegt unter der Anforderung der Trinkwasserverordnung

Aus den Untersuchungsparametern nach § 14 der TrinkwV 2001 ergibt sich eine Gesamthärte von 16,9 °dH, dies entspricht dem Härtebereich hart. Die berechnete Calcitlösekapazität liegt bei minus 23 mg/l Calciumcarbonat. Damit wird die Anforderung der TrinkwV 2001, die eine Calcitlösekapazität von weniger als 5 mg/l fordert erfüllt.

Die Gehalte sämtlicher angeführter Triazinherbizide liegen unter der Bestimmungsgrenze und somit weit unter dem Grenzwert der Trinkwasserverordnung von 0,1 μg/l pro Einzelsubstanz und 0,5 μg/l als Summenwert.



AGROLAB
Laborgruppe
www.agrolab.de



Außenstelle der Agrolab-Labor GmbH

Grubholzer Str. 6, 83059 Kolbermoor, Germany Tel.: +49 (0)8031 / 29 18 0, Fax: +49 (0)8031 / 96 81 6

eMail: marese.hirth@agrolab.de

Datum

29.06.2011

Kundennr.

9601886

Auftragsnr.

342398

Seite

1

Dieser Prüfbericht mit der Auftragsnummer 342398 enthält die Analyse(n) 752667.

Mit freundlichen Grüßen

Dr.Blasy-Dr.Busse Frau Dipl. Chem. Marese Hirth, Tel. 08031/291819 Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 21.06.11 Ende der Prüfungen: 28.06.11

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



*AGROLAB* Laborgruppe www.agrolab.de

Außenstelle der Agrolab-Labor GmbH

Grubhoizer Str. 6, 83039 Kolbermoor, Germany

Tel.: +49 (0)8031 / 29 18 0, Fax: +49 (0)8031 / 96 81 6

eMail: marese.hirth@agrolab.de

GEMEINDE PETTING HAUPTSTR, 34 **83367 PETTING** 

Datum

29.06.2011

Kundennr.

9601886

Seite 1 von 6

## **PRÜFBERICHT**

Auftragsnr. 342398

Analysennr.

752667 Trinkwasser

Auftrag

Periodische Untersuchung nach TrinkwV (2001)

Probeneingang

21.06.2011

Probenahme

20.06.2011

Probenehmer

**AGROLAB Franz Perti** 

Kunden-Probenbezeichnung Uhrzeit Probenahme

9601886/1 11:05

Zapfstelle

**Rathaus** 

Entnahmestelle

**WVA** 

nach UV-Anlage

Objektkennzahl

1230804200097

### Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV / EÜV / chemisch-technische und hygienische Parameter

DIN 50930 /

Einheit

Ergebnis Best.-Gr.

Trinkw\/ EN 12502 Methode

Sensorische Prüfungen

| Färbung (vor Ort)                  |        | farblos | EN ISO 7887-C1     |
|------------------------------------|--------|---------|--------------------|
| Geruch (vor Ort)                   |        | ohne    | EN 1622            |
| Geruchschwellenwert 25°C           | Faktor | 1       | EN 1622 n          |
| Geruchsschwellenwert 12°C          | Faktor | 1       | EN 1622 n          |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) |        | ohne    | DEV B 1/2          |
| Trübung (vor Ort)                  |        | klar    | DIN EN ISO 7027-C2 |

Physikalisch-chemische Parameter

| Wassertemperatur (vor Ort)       | °C    | 13,2 | 0    |           | DIN 38404-C4       |
|----------------------------------|-------|------|------|-----------|--------------------|
| Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort) | μS/cm | 500  | 1    |           | EN 27888 (C8)      |
| pH-Wert (vor Ort)                |       | 7,48 | 0    | 6,5 - 9,5 | DIN 38404-C5       |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.)     | m-1   | <0.1 | 0,1  | 0,5       | DIN EN ISO 7887-C1 |
| Trübung (Labor)                  | NTU   | 0.02 | 0.02 | 1         | DIN EN ISO 7027-C2 |

Kationen

| Calcium (Ca)   | mg/l | 91,9    | 1  |             | >20 12) DIN EN ISO 11885-E22 |
|----------------|------|---------|----|-------------|------------------------------|
| Magnesium (Mg) | mg/l | 17,7    | 1  |             | DIN EN ISO 11885-E22         |
| Natrium (Na)   | mg/l | 4,1     | 1  | 200         | DIN EN ISO 11885-E22         |
| Kalium (K)     | mg/l | 1,2     | 1  |             | DIN EN ISO 11885-E22         |
| Ammonium (NH4) | ma/l | <0.01 0 | 01 | 0.5 / 30 1) | EN ISO 11732                 |

Anionen

| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 5,72 | 0,05 |     | >1 12) | DIN 38409-H7-1                        |
|---------------------------|--------|------|------|-----|--------|---------------------------------------|
| Chlorid (CI)              | mg/l   | 6,6  | 1    | 250 | I      | DIN EN ISO 15682-D31<br>(modifiziert) |



Laboraruppe www.agrolab.de

Außenstelle der Agrolab-Labor GmbH

Grubholzer Str. 6, 83059 Kolbermoor, Germany

Tel.: +49 (0)8031 / 29 18 0, Fax: +49 (0)8031 / 96 81 6

eMail: marese.hirth@agrolab.de

Datum

29.06.2011

Kundennr.

9601886

Seite 2 von 6

Auftragsnr. 342398 Analysennr. 752667

|                                   |         |                |             |         | DIN 50930        | <i>I</i>                  |
|-----------------------------------|---------|----------------|-------------|---------|------------------|---------------------------|
|                                   | Einheit | Ergebnis       | BestGr.     | TrinkwV | EN 12502         | Methode                   |
| Sulfat (SO4)                      | mg/l    | 10,4           | 1           | 240     | Ţ                | DIN 38405-D5              |
| Nitrat (NO3)                      | mg/l    | 15,0           | 1           | 50      |                  | DIN EN ISO 13395 - D28    |
| Nitrit (NO2)                      | mg/l    | <0,02          | 0,02        | 0,5     |                  | DIN EN ISO 13395 - D28    |
| Summarische Parameter             |         |                |             |         | · <del>-</del> · | - <del> </del>            |
| TOC                               | mg/l    | 0,7            | 0,5         |         |                  | DIN EN 1484               |
| Anorganische Bestandteile         |         |                |             |         |                  |                           |
| Mangan (Mn)                       | mg/l    | <0,005         | 0,005       | 0,05    |                  | DIN EN ISO 11885-E22      |
| Eisen (Fe)                        | mg/l    | <0,005         | 0,005       | 0,2     |                  | DIN EN ISO 11885-E22      |
| Aluminium (Al)                    | mg/l    | 0,03           | 0,02        | 0,2     |                  | DIN EN ISO 11885-E22      |
| Berechnete Werte                  |         | <del>-</del> - | <del></del> |         |                  |                           |
| Gesamthärte                       | °dH     | 16,9           | 0,3         |         |                  | <keine angabe=""></keine> |
| Summe Erdalkalien                 | mmol/l  | 3,02           | 0,05        |         |                  | DIN 38409-H6              |
| Gesamthärte (als Calciumcarbonat) | mmol/l  | 3,02           | 0,05        |         |                  | <keine angabe=""></keine> |
| Härtebereich                      |         | hart           |             |         |                  | <keine angabe=""></keine> |
| Carbonathärte                     | °dH     | 16,0           | 0,14        |         |                  | <keine angabe=""></keine> |
| Sonstige Untersuchungspar         | ameter  |                |             |         | <u></u>          |                           |
| Calcitlösekapazität (CaCO3)       | mg/l    | -23            |             |         |                  | DIN 38404-C10-3           |
|                                   |         |                |             |         |                  |                           |

geogen bedingte Überschreitungen bleiben bis zum höheren der beiden Werte außer Betracht

Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffengegenüber Wasser" Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht auantifizierbar.

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

n) Nicht akkreditiert

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.

Die Probenahme erfolgte gemäß der Norm: DIN 38402-A14:03-1986; DIN EN ISO 19458-K19:08-2006

Dr.Blasy-Dr.Busse Frau Dipl. Chem. Marese Hirth, Tel. 08031/291819

Kundenbetreuung



<sup>12)</sup> Geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer", Teil 6 "Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit"

AGROLAB
Laborgruppe
www.agrolab.de

Außenstelle der Agrolab-Labor GmbH

Grupnoizer Str. 6, 83059 Kolpermoor, Germany

Tel.: +49 (0)8031 / 29 18 0, Fax: +49 (0)8031 / 96 81 6

eMail: marese.hirth@agrolab.de

GEMEINDE PETTING HAUPTSTR. 34 83367 PETTING

Datum

29.06.2011

Kundennr.

9601886

Seite 3 von 6

DIN 50930 /

EN 12502 Methode

TrinkwV

# **PRÜFBERICHT**

Auftragsnr. 342398

Analysennr.

752667 Trinkwasser

Auftrag

Periodische Untersuchung nach TrinkwV (2001)

Probeneingang

21.06.2011

Probenahme

20.06.2011

Probenehmer

AGROLAB Franz Perti

Kunden-Probenbezeichnung

9601886/1

Uhrzeit Probenahme

11:05

Zapfstelle

Rathaus

Entnahmestelle

WVA

nach UV-Anlage

Einheit

Objektkennzahl

1230804200097

# Chemische Parameter der Anlage 2 Teil I und II TrinkwV (ohne Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte)

Anionen Bromat (BrO3) 0,005 0.01 DIN EN ISO 15061 - D34 mg/l <0,002 (NWG) **DIN EN ISO 14403** Cyanide, gesamt 0.005 0.05 mg/l <0,005 Fluorid (F) DIN EN ISO 10304-1-D19 0.05 0,02 1,5 mg/i Nitrat (NO3) 50 DIN EN ISO 13395 - D28 mg/l 15,0 0.02 Nitrit (NO2) < 0.02 0,5 DIN EN ISO 13395 - D28 mg/l Nitrat/50 + Nitrit/3 <keine Angabe> mg/l 0,30 1

Ergebnis Best.-Gr.

Anorganische Bestandteile

| Antimon (Sb)     | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,005    | DIN EN ISO 17294-2 (E29) |
|------------------|------|---------|--------|----------|--------------------------|
| Arsen (As)       | mg/l | <0,001  | 0,001  | 0,01     | DIN EN ISO 17294-2 (E29) |
| Blei (Pb)        | mg/l | <0,001  | 0,001  | 0,025 2) | DIN EN ISO 17294-2 (E29) |
| Bor (B)          | mg/l | 0,03    | 0,02   | 1        | DIN EN ISO 11885-E22     |
| Cadmium (Cd)     | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,005    | DIN EN ISO 11885-E22     |
| Chrom (Cr)       | mg/l | <0,005  | 0,005  | 0,05     | DIN EN ISO 11885-E22     |
| Kupfer (Cu)      | mg/l | <0,005  | 0,005  | 2 3)     | DIN EN ISO 11885-E22     |
| Nickel (Ni)      | mg/l | <0,002  | 0,002  | 0,02 3)  | DIN EN ISO 17294-2 (E29) |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0002 | 0,0002 | 0,001    | DIN EN 1483-E12-4        |
| Selen (Se)       | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,01     | DIN 38405-D23-2          |

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

| Trichlorethen                     | mg/l | <0,0002 | 0,0002 | 0,01  | DIN EN ISO 10301-F4-2     |
|-----------------------------------|------|---------|--------|-------|---------------------------|
| Tetrachlorethen                   | mg/l | <0,0002 | 0,0002 | 0,01  | DIN EN ISO 10301-F4-2     |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | 0       | 0,0004 | 0,01  | <keine angabe=""></keine> |
| 1,2-Dichlorethan                  | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,003 | DIN EN ISO 10301-F4-2     |



IGROLAB Laboraruppe www.agrolab.de

Außenstelle der Agrolab-Labor GmbH

Grubholzer Str. 6, 83059 Kolbermoor, Germany

Tel.: +49 (0)8031 / 29 18 0, Fax: +49 (0)8031 / 96 81 6

eMail: marese.hirth@agrolab.de

Datum

29.06.2011

Kundennr.

9601886

Seite 4 von 6

Auftragsnr. 342398

Analysennr, 752667

DIN 50930 /

**Einheit** 

Ergebnis Best.-Gr.

TrinkwV

EN 12502 Methode

**BTEX-Aromaten** 

| JI EX-Alomaten              |              |               |          |         |                    |
|-----------------------------|--------------|---------------|----------|---------|--------------------|
| Benzol                      | mg/l         | <0,0001       | 0,0001   | 0,001   | DIN 38407-F9-1     |
| Polycyclische aromatische k | Kohlenwassei | rstoffe (PAK) |          |         |                    |
| Benzo(b)fluoranthen         | mg/l         | <0,000002     | 0,000002 |         | DIN 38407-F8       |
| Benzo(k)fluoranthen         | mg/l         | <0,000002     | 0,000002 |         | DIN 38407-F8       |
| Benzo(ghi)perylen           | mg/l         | <0,000002     | 0,000002 |         | DIN 38407-F8       |
| Indeno(123-cd)pyren         | mg/l         | <0,000002     | 0,000002 |         | DIN 38407-F8       |
| PAK-Summe (TrinkwV 2001)    | mg/i         | 0             |          | 0,0001  | EN ISO 17993 (F18) |
| Benzo(a)pyren               | mg/l         | <0,000002     | 0,000002 | 0,00001 | DIN 38407-F8       |
|                             |              |               |          |         |                    |

Der Grenzwert für Blei wird bis 2013 stufenweise auf 0,01 mg/l abgesenkt. Im Zeitraum 01.12.03 bis 30.11.13 gilt ein Grenzwert von 0,025 mg/l. Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

TrinkwV; zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffengegenüber Wasser" Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

#### Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.

Hinweis zu den Berechnungsparametern Nitrat/50 + Nitrit/3, Tetrachlorethen+Trichlorethen, Summe THM, PAK-Summe:

Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Die Probenahme erfolgte gemäß der Norm: DIN 38402-A14:03-1986; DIN EN ISO 19458-K19:08-2006

Dr.Blasy-Dr.Busse Frau Dipl. Chem. Marese Hirth, Tel. 08031/291819 Kundenbetreuung



AGROLAB
Laborgruppe
www.agrolab.de

Außenstelle der Agrolab-Labor GmbH

Grubholzer Str. 6, 83059 Kolbermoor, Germany

Tel.: +49 (0)8031 / 29 18 0, Fax: +49 (0)8031 / 96 81 6

eMail: marese.hirth@agrolab.de

GEMEINDE PETTING HAUPTSTR. 34 83367 PETTING

Datum

29.06.2011

Kundennr.

9601886

Seite 5 von 6

# PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 342398
Analysennr.

752667 Trinkwasser

Auftrag

Periodische Untersuchung nach TrinkwV (2001)

Probeneingang

21.06.2011

Probenahme

20.06.2011

Probenehmer

AGROLAB Franz Perti

Kunden-Probenbezeichnung

9601886/1

Uhrzeit Probenahme

11:05

Zapfstelle

Rathaus

Entnahmestelle

WVA

nach UV-Anlage

Objektkennzahl

1230804200097

## Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM, Anlage 2 Teil I Nr. 10 TrinkwV)

DIN 50930 /

Einheit

Ergebnis Best.-Gr.

TrinkwV

EN 12502 Methode

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

| Ametryn             | mg/l | <0,00003 (NWG) | 0.00005 | 0,0001 | EN ISO 11369 (F12) LC/MS  |
|---------------------|------|----------------|---------|--------|---------------------------|
| Atrazin             | mg/l | <0,00003 (NWG) | 0,00005 | 0,0001 | EN ISO 11369 (F12) LC/MS  |
| Desethylatrazin     | mg/l | <0,00003 (NWG) | 0,00005 | 0,0001 | EN ISO 11369 (F12) LC/MS  |
| Desisopropylatrazin | mg/l | <0,00003 (NWG) | 0,00005 | 0,0001 | EN ISO 11369 (F12) LC/MS  |
| Desmetryn           | mg/l | <0,00003 (NWG) | 0,00005 | 0,0001 | EN ISO 11369 (F12) LC/MS  |
| Prometryn           | mg/l | <0,00003 (NWG) | 0,00005 | 0,0001 | EN ISO 11369 (F12) LC/MS  |
| Propazin            | mg/l | <0,00003 (NWG) | 0,00005 | 0,0001 | EN ISO 11369 (F12) LC/MS  |
| Simazin             | mg/l | <0,00003 (NWG) | 0,00005 | 0,0001 | EN ISO 11369 (F12) LC/MS  |
| Terbuthylazin       | mg/l | <0,00003 (NWG) | 0,00005 | 0,0001 | EN ISO 11369 (F12) LC/MS  |
| Terbutryn           | mg/l | <0,00003 (NWG) | 0,00005 | 0,0001 | EN ISO 11369 (F12) LC/MS  |
| PSM-Summe           | mg/l | 0              | 0,00005 | 0,0005 | <keine angabe=""></keine> |

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001

DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffengegenüber Wasser"

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

#### Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.

#### Hinweis zu Desisopropylatrazin:

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

#### Hinweis zu PSM-Summe:

Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.



**AGROLAB** Laborgruppe www.agrolab.de

Außenstelle der Agrolab-Labor GmbH Grubholzer Str. 6, 83059 Kolbermoor, Germany Tel.: +49 (0)8031 / 29 18 0, Fax: +49 (0)8031 / 96 81 6 eMail: marese.hirth@agrolab.de

Datum

29.06.2011

Kundennr.

9601886

Seite 6 von 6

Auftragsnr. 342398 Analysennr. 752667

Die Probenahme erfolgte gemäß der Norm: DIN 38402-A14:03-1986; DIN EN ISO 19458-K19:08-2006

Dr.Blasy-Dr.Busse Frau Dipl. Chem. Marese Hirth, Tel. 08031/291819

Kundenbetreuung

