



MAUERDURCHFÜHRUNGEN

smo

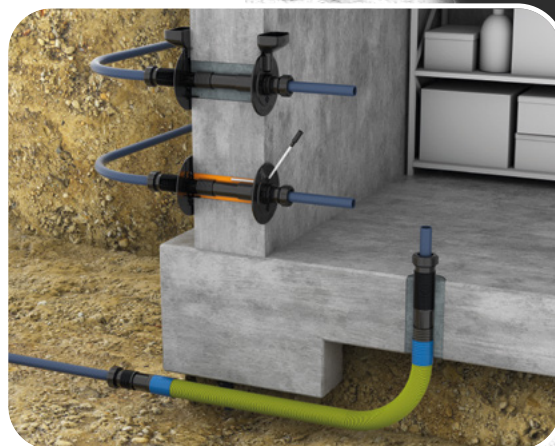
System-Mauerdurchführungen Optidur

SMO

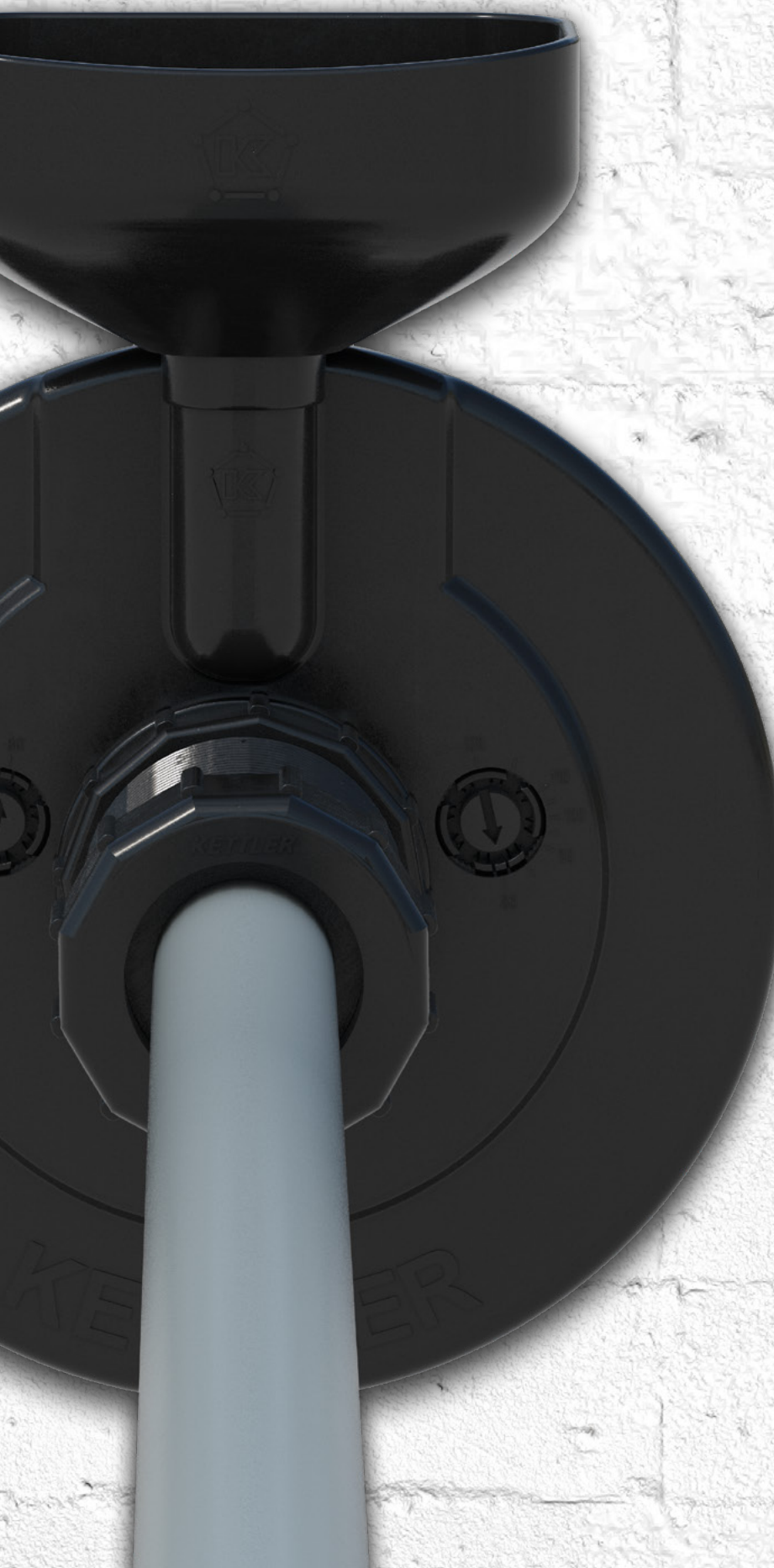
Wir stellen die SMO-Mauerdurchführung mit einem hohen Anspruch an Sicherheit und Anwenderfreundlichkeit her. Die Mantelrohrmauerdurchführung „Optidur SMO“ besteht dem entsprechend aus schlagzähem Kunststoff, speziellen Dichtungen, Schraubringen und weiteren hochwertigen Teilelementen.



Auch in nicht unterkellerten Gebäuden ist die SMO anwendbar, da die äußere Geometrie des Mantelrohres alle dazu notwendigen Eigenschaften im Bereich Auszugsfestigkeit und Verdrehsicherheit mitbringt. Problemlos gestaltet sich dabei die Verwendung von Montagehilfen zur Fixierung der SMO vor dem Verfüllen des Ringraumes. Es dürfen sowohl gießbare als auch applizierbare Füllstoffe zur Anwendung kommen.



Inhalt

- 
- A large, close-up photograph of a black plastic SMO product is on the left side of the page. It shows a funnel-like top, a central vertical tube, and a circular base with a central opening. The brand name 'KESSLER' is embossed on the base. The background is a light-colored, textured surface.
- 4 **System-Mauerdurchführungen
Optidur Einbau-Set „Mörtel“**
 - 5 **System-Mauerdurchführungen
Optidur Einbau-Set „Harz“**
 - 6 **System-Mauerdurchführungen
Optidur „Flex“**

SMO-Produktliste:

- 8 Optidur SM0-1
 - 9 Optidur SM0-2
 - 7 Optidur SM0-Flex
-
- 10 Qualität und Service
 - 11 Beratung und Verkauf

System-Mauerdurchführungen

Optidur Einbau-Set „Mörtel“

Funktion

Mantelrohrmauerdurchführung mit Einbauhilfe zum Abdichten von Ver- und Entsorgungsleitungen, mit einem äußeren Durchmesser von 20 mm bis 63 mm, in Kernbohrungen und Mauerdurchbrüchen

Komponenten

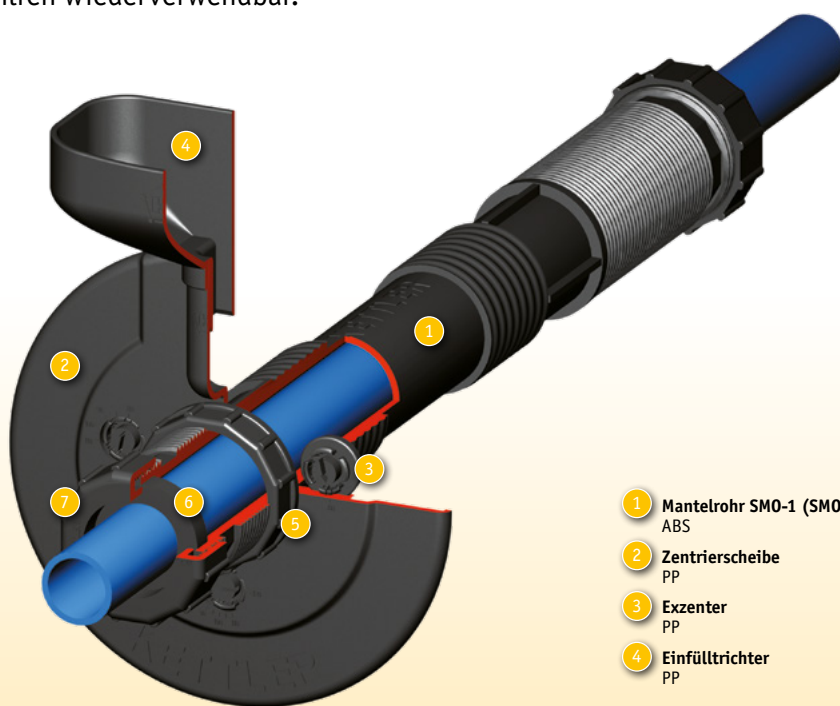
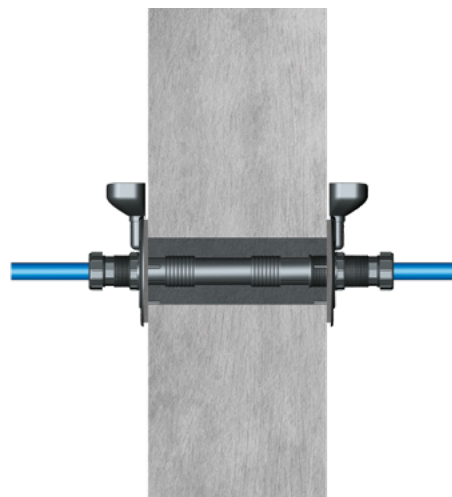
- Mantelrohr [ABS]
- Dichtung [NBR]
- Verschraubungen [PA]
- Zentrierscheiben und Einfülltrichter [PP]
- Wanddichtungen [PE-Schaumstoff]

Herstellung

Spritzgegossenes Mantelrohr mit vormontierten Dichtungen und Verschraubungen. Einbauhilfe zum Set verpackt.

Merkmale

- Mantelrohr mit spezieller Außenkontur für hohe Auszug- und Verdrehsicherheit
- Einfache Montage mittels Vorfixierung über Zentrierexzenter.
- Sicheres und sauberes Vergießen über Einfülltrichter.
- Einbauhilfen wiederverwendbar.



- 1 Mantelrohr SM0-1 (SM0-2)
ABS
- 2 Zentrierscheibe
PP
- 3 Exzenter
PP
- 4 Einfülltrichter
PP

- 5 Verspannmutter
PA
- 6 Dichtung
NBR
- 7 Anpressmutter
PA

System-Mauerdurchführungen

Optidur Einbau-Set „Harz“

Funktion

Mantelrohrmauerdurchführung mit Einbauhilfe zum Abdichten von Ver- und Entsorgungsleitungen, mit einem äußeren Durchmesser von 20 mm bis 63 mm, in Kernbohrungen und Mauerdurchbrüchen

Komponenten

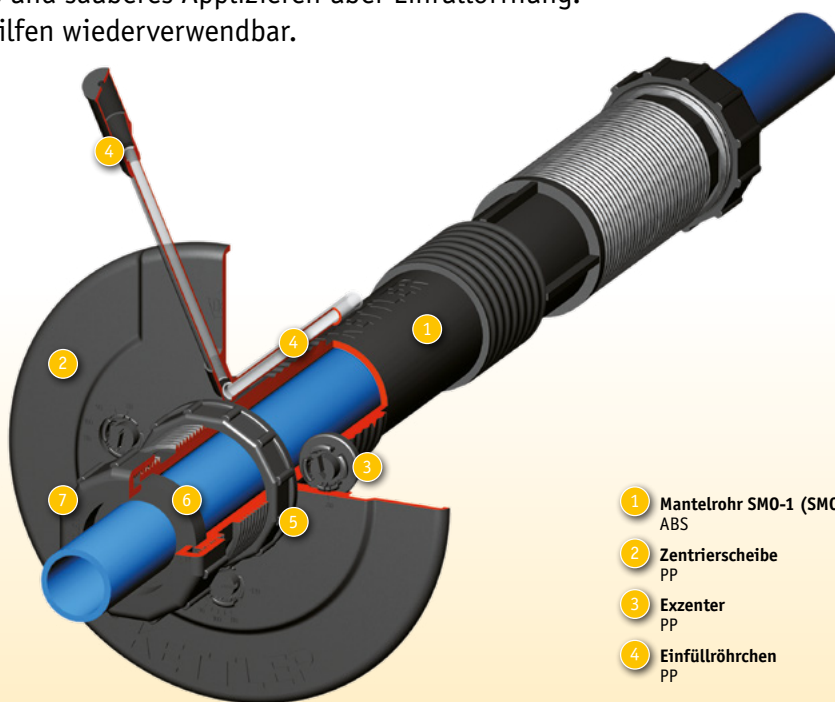
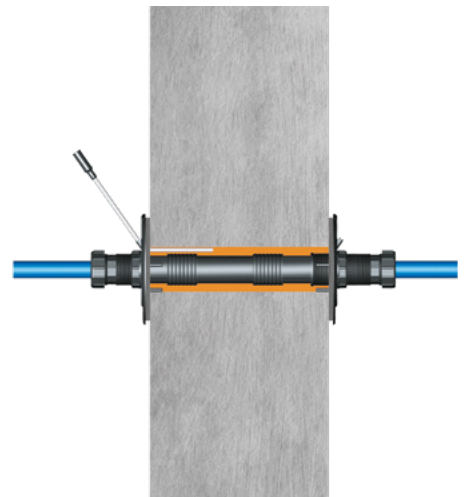
- Mantelrohr [ABS]
- Dichtung [NBR]
- Verschraubungen [PA]
- Zentrierscheiben und Einfülltrichter [PP]
- Füllschlauch mit Verschlussstopfen [PE]
- Wanddichtungen [PE-Schaumstoff]

Herstellung

Spritzgegossenes Mantelrohr mit vormontierten Dichtungen und Verschraubungen. Einbauhilfe zum Set verpackt.

Merkmale

- Mantelrohr mit spezieller Außenkontur für hohe Auszug- und Verdrehesicherheit
- Einfache Montage mittels Vorfixierung über Zentrierexzenter.
- Sicheres und sauberes Applizieren über Einfüllöffnung.
- Einbauhilfen wiederverwendbar.



- 1 Mantelrohr SMO-1 (SMO-2)
ABS
- 2 Zentrierscheibe
PP
- 3 Exzenter
PP
- 4 Einfüllröhrchen
PP

- 5 Verspannmutter
PA
- 6 Dichtung
NBR
- 7 Anpressmutter
PA

System-Mauerdurchführungen Optidur „Flex“

Funktion

Biegsame und individuell anpassbare Mantelrohrmauerdurchführung zum Abdichten von Ver- und Entsorgungsleitungen mit einem äußeren Durchmesser von 20 mm bis 63 mm, zum Einsatz bei nicht unterkellerten Gebäuden sowie besonderen Durchführungssituationen.

Komponenten

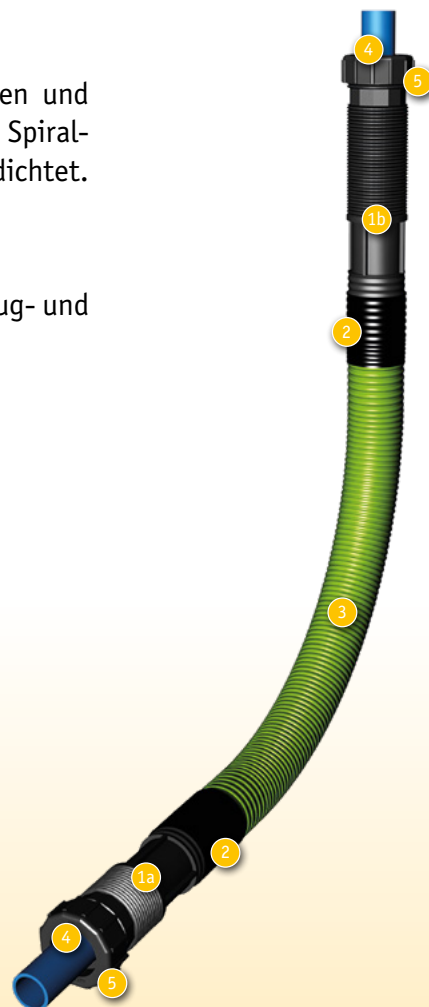
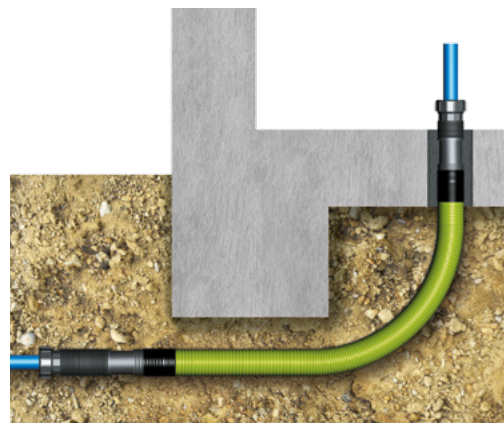
- Mantelrohr [ABS]
- Dichtung [NBR]
- Verschraubungen [PA]
- Spiralschlauch [PVC]
- Schrumpfschlauch, kleberinnenbeschichtet [PE]

Herstellung

Spritzgegossenes Mantelrohr mit vormontierten Dichtungen und Verschraubungen. Enden über Spiralschlauch verbunden. Spiralschlauch mittels Schrumpfschlauch befestigt und abgedichtet. Auch beidseitig herstellbar.

Merkmale

- Mantelrohr mit spezieller Außenkontur für hohe Auszug- und Verdrehsicherheit
- Länge frei wählbar.
- Zu flexiblem Bogen formbar.



1a geteiltes Mantelrohr SM0-1 (SM0-2)
ABS

1b geteiltes Mantelrohr SM0-1 (SM0-2)
ABS

2 Schrumpfschlauch
PE

3 Spiralschlauch
PVC

4 Dichtung
NBR

5 Anpressmutter
PA



SMO-1 Flex Zubehör

	VPE	Gewicht	Vertriebs-Nr.
Schrumpfschlauch	18 Stück	0,6 kg	ZMD 10 004
Flexschlauch (D=50 mm)	50 m	35,0 kg	ZMD 10 003

SMO-2 Flex Zubehör

	VPE	Gewicht	Vertriebs-Nr.
Schrumpfschlauch	18 Stück	0,7 kg	ZMD 20 004
Flexschlauch (D=75 mm)	50 m	75,0 kg	ZMD 20 003

1a geteiltes Mantelrohr SMO-1 (SMO-2) 1b



**VORMONTAGE
/////SERVICE**

Auf Anfrage fertigen wir die SMO-Flex direkt nach Ihren Wünschen und Angaben.

System-Mauerdurchführungen

Optidur SMO-1



SMO-1

Mantelrohr

Ø d [mm]	Ø da [mm]	VPE	Gewicht	Vertriebs-Nr.
20	62	1 Stück	0,6 kg	SMO 10 020
25	62	1 Stück	0,6 kg	SMO 10 025
32	62	1 Stück	0,6 kg	SMO 10 032
34	62	1 Stück	0,6 kg	SMO 10 034
40	62	1 Stück	0,6 kg	SMO 10 040

SMO-1

Einbauset

	VPE	Gewicht	Vertriebs-Nr.
Starterset Mörtel inkl. Zentrierscheibe, Verspannmutter, Wanddichtung, mit Trichter	1 Stück	0,4 kg	ZMD 10 011
Einbauset Mörtel inkl. Zentrierscheibe, Verspannmutter, Wanddichtung, ohne Trichter	1 Stück	0,3 kg	ZMD 10 009
Einbauset Harz inkl. Zentrierscheibe, Verspannmutter, Wanddichtung, Einfüllrohr	1 Stück	0,3 kg	ZMD 10 008

SMO-1 Materialien und Hilfsmittel für die Montage mit Mörtel oder Harz

	VPE	Gewicht	Vertriebs-Nr.
Distanzhülsen	1 Stück	0,115 kg	ZMD 10 016
Adapter für Kabel	1 Stück	0,3 kg	ZMD 10 015
Ersatztrichter	1 Stück	0,66 kg	ZMD 00 041
Ersatzwanddichtung	24 Stück	1,0 kg	ZMD 10 005
Schnellmontagemörtel 5 kg	1 Stück	5,0 kg	ZMD 00 040
Schnellmontagemörtel 25 kg	1 Stück	25,0 kg	ZMD 00 042

SMO-1

Werkzeug

	VPE	Gewicht	Vertriebs-Nr.
Riemenschlüssel	1 Stück	0,2 kg	ZMD 00 046
Schlüssel für Anpressmutter	1 Stück	0,4 kg	ZMD 10 037

System-Mauerdurchführungen Optidur SMO-2



SMO-2

Mantelrohr

Ø d [mm]	Ø da [mm]	VPE	Gewicht	Vertriebs-Nr.
40	82	1 Stück	1,0 kg	SMO 20 040
50	82	1 Stück	1,0 kg	SMO 20 050
63	82	1 Stück	1,0 kg	SMO 20 063

SMO-2

Einbauset

	VPE	Gewicht	Vertriebs-Nr.
Starterset Mörtel inkl. Zentrierscheibe, Verspannmutter, Wanddichtung, mit Trichter	1 Stück	0,4 kg	ZMD 20 012
Einbauset Mörtel inkl. Zentrierscheibe, Verspannmutter, Wanddichtung, ohne Trichter	1 Stück	0,3 kg	ZMD 20 011
Einbauset Harz inkl. Zentrierscheibe, Verspannmutter, Wanddichtung, Einfüllrohr	1 Stück	0,3 kg	ZMD 20 010

SMO-2 Materialien und Hilfsmittel für die Montage mit Mörtel oder Harz

	VPE	Gewicht	Vertriebs-Nr.
Distanzhülsen	1 Stück	0,115 kg	ZMD 20 016
Adapter für Kabel	1 Stück	0,3 kg	ZMD 20 015
Ersatztrichter	1 Stück	0,66 kg	ZMD 00 041
Ersatzwanddichtung	24 Stück	1,0 kg	ZMD 20 005
Schnellmontagemörtel 5 kg	1 Stück	5,0 kg	ZMD 00 040
Schnellmontagemörtel 25 kg	1 Stück	25,0 kg	ZMD 00 042

SMO-2

Werkzeug

	VPE	Gewicht	Vertriebs-Nr.
Riemenschlüssel	1 Stück	0,2 kg	ZMD 00 046
Schlüssel für Anpressmutter	1 Stück	0,55 kg	ZMD 20 067

Immer. Echt. Innovativ.

Dieses **Leitbild** leben wir als **KETTLER** GmbH seit über 40 Jahren. Durch die konsequente Orientierung daran konnten wir uns zu einem der führenden Unternehmen im erdverlegten Rohrleitungsbau entwickeln.

Immer wieder haben wir mit **innovativen** Produkten **Marke KETTLER** Meilensteine, besonders bei der Betätigung von Armaturen, setzen können.

Dem Rohrleitungssystem als zentralem Bauwerk in der Gas- und Wasserversorgung kommt eine enorm hohe Bedeutung zu und besonders die Wartung und Instandhaltung haben einen hohen Stellenwert. Letztlich entscheidet hierbei die **Qualität** der eingesetzten Produkte über die **Zuverlässigkeit** und die **Sicherheit** des Rohrnetzes.

Schon immer steht **Kettler** mit höchsten **Qualitätsansprüchen** für diese **Zuverlässigkeit** – sowohl bei unseren Produkten, als auch bei allen Geschäftsprozessen mit **aufrichtiger** und **verbindlicher** Kommunikation zu Kunden und Lieferanten.

Mit der **Marke KETTLER** setzen Sie auf **Sicherheit** und stetige **Weiterentwicklung** für die **Zukunft**.

Nun wissen Sie, was sich hinter diesen Symbolen verbirgt – überzeugen Sie sich selbst!



immer



e©ht



innovativ

Beratung und Verkauf

Geht es bei Ihrem Anliegen um Artikel, Preise, Angebote, Aufträge oder Lieferzeit, so können Sie sich direkt an unseren Innendienst wenden.

Wenn Sie eine technische Beratung am Telefon benötigen oder einen persönlichen Termin vereinbaren wollen, sprechen Sie gerne unseren Außendienst an.

Als internationaler Kunde steht Ihnen unser Export gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Nehmen Sie einfach Kontakt zu uns auf ...



Zentrale

Telefon: 02369/9182-0
Telefax: 02369/9182-91
info@kettlerweb.de
www.kettlerweb.de

Innendienst

Telefon: 02369/9182-21
Telefon: 02369/9182-41
Telefax: 02369/9182-91
info@kettlerweb.de

Außendienst

Telefon: 02369/9182-33
Telefax: 02369/9182-91
info@kettlerweb.de

Export

Telefon: 02369/9182-25
Telefax: 02369/9182-91
info@kettlerweb.de

IVENS GmbH Industrievertretungen

Michael Weißenrieder
Telefon: 0175/5419189
Jürgen Ivens
Telefon: 0171/8557367
info@ivens-gmbh.de



Dienstleistungen

Telefon: 02369/9182-22
Telefax: 02369/9182 91
info@kettler-kuc.de
www.kettler-kuc.de





immer – e©ht – innovativ

KETTLER GmbH
Köhlerstraße 8
46286 Dorsten-Wulfen
Telefon (0 23 69) 91 82-0
Telefax (0 23 69) 91 82 91
info@kettlerweb.de
www.kettlerweb.de