

NORDSUN

NORDGAS

45
JAHRE
KNOW HOW
FÜR SIE
1970-2015

VERROHRUNGS-Materialien

MT-Rohre & -Fittinge „First Quality“-Programm



NORDGAS-Verrohrungs-System:

MT-Rohre -  Schweizer Top-Qualität!

MT-Pressfittinge mit den 3 (!) Dichtungen

MT-Schraubfittinge

Strangregulier-Ventil und **Filter-Kugelhahn**

Zubehör

Werkzeuge Pressmaschinen & Pressbacken (U-Form)



Artikelgruppe

6.5

Ausgabe Februar

2015

... MIT DEM BESTEN PREIS / LEISTUNGS - VERHÄLTNIS!

NORDSUN

NORDGAS

Mehrschicht-Verbund-Rohre

mit **0,4 mm** Alu-Zwischenschichte

Schweizer Top-Qualität!

6.5

SCHWEIZER QUALITÄT

... das ist wirklich beruhigend!



Die Mehrschicht-(MT)- und Fußbodenheizungs-Rohre unserer Schweizer Erzeugerfirma erfüllen bestens die erforderlichen Qualitäts-Kriterien durch verlässliche **Schweizer Präzisionsarbeit** und kontinuierliche Qualitäts-Prüfung bis ins kleinste Detail!

Beruhigend ...



**Das MT-Rohr
in Schweizer
Top-Qualität!**

**Verkaufen auch Sie
Spitzenqualität mit
10 Jahren Garantie!***

* gemäß NORDGAS-Garantiebestimmungen

**Mit persönlicher
QUALITÄTS-URKUNDE
bei JEDEM Einkauf!**

**Nur für echte
TOP-QUALITÄT gibt es
10 MILLIONEN EURO
Versicherungsdeckung
pro Einzelereignis!**

JANSEN JANOlén

**10 Jahre
NORDGAS-
Total-Garantie***
für alle MT-Rohre
und MT-Fittinge

Werksgelände des Schweizer Erzeugerwerkes

- 52 Jahre Produktions-Know-How
- 130.000 m² Betriebsfläche
- 800 Mitarbeiter (Tendenz steigend ~ trotz permanentem Automatisierens)



**Ein führender Hersteller von innovativen
Kunststoff-Rohren für den Heizungsbau!
BESTE QUALITÄT ZAHLT SICH IMMER AUS!**

NORDSUN**NORDGAS**

Mehrschicht-Verbund-Rohre

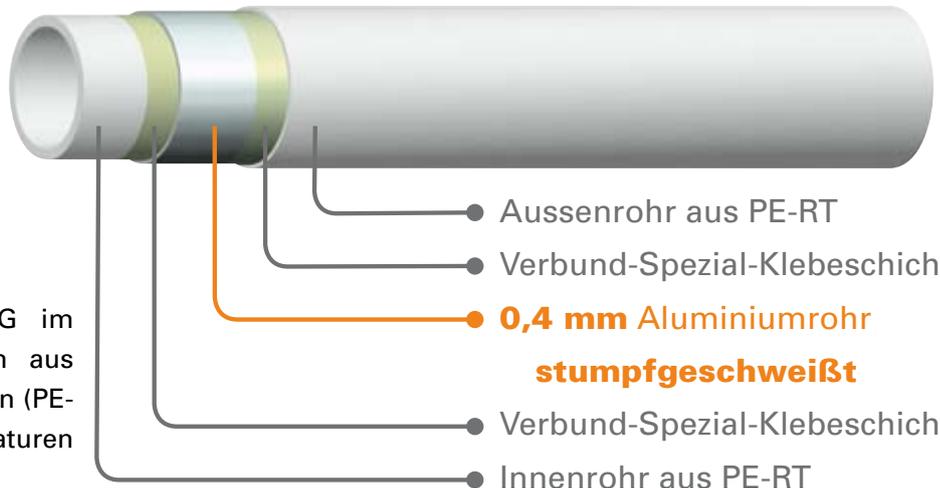
mit **0,4 mm** Alu-Zwischenschichte,
stumpfgeschweißt**6.5**

MT-Verbundrohr - „Eines für Alles“

**Schweizer
Präzision
& Qualität!**

Die VORTEILE sieht man bei der VERLEGUNG:

- mit den **VORTEILEN von Metall und Kunststoff** - ohne deren Nachteile
- äusserst **WIDERSTANDSFÄHIG** gegen ultraviolette Strahlen durch (PE-RT-)KUNSTSTOFF-Aussenrohr (mit hoher Dichte)
- die Rohre sind **MEHRSCICHTIG** im Verbund aufgebaut und bestehen aus einem **INNENROHR** aus Polyethylen (PE-RT), das auch bei **HOHEN** Temperaturen **STABIL** bleibt
- auch für Trinkwasserleitungen **GEEIGNET**
- aus einem längs verschweißten **ZWISCHENROHR** aus Aluminium mit großer Wandstärke
- und einem **AUSSENROHR** aus Polyethylen (PE-RT) **HOHER DICHT**E (Polyethylen, erhöht thermisch widerstandsfähig)
- beständig gegen **KORROSION** und **UV-STRAHLEN**
- Nach den Bestimmungen über die rationelle Nutzung von Energie und sparsamen Kraftstoffverbrauch werden Nordgas-MT-VERBUNDROHRE auch mit einer zertifizierten **SPEZIAL-ISOLIERUNG** geliefert.



Vorteile

- geringe Längenausdehnung
- einfache Verlegung
- leicht biegsam
- formstabil
- trinkwasserzulässig
- sauerstoffundurchlässig
- ablagerungsfrei
- korrosionsbeständig
- chemikalienbeständig
- niedriges Gewicht

GERINGSTE thermische Ausdehnung

Mit dem **ZWISCHENROHR** aus 0,4 mm Aluminium werden ähnliche Ausdehnungswerte wie bei Metallrohren erreicht.

Flexibilität und Stabilität

Die Rohre können von Hand gebogen und mehrmals nachgebogen werden, wobei die Form **SICHER** erhalten bleibt > dank 0,4 mm Aluminium-Zwischenschichte.

ABSOLUTE DICHTHEIT

GARANTIERT durch das Aluminiumrohr, das ein **EINDRINGEN** von Gas **VERHINDERT**.

PRAKTISCHE VERLEGUNG

Durch **GERINGES GEWICHT** und handliche Größe können die Rohre **MÜ H E L O S** transportiert, gelagert und verlegt werden.

GARANTIE für LANGE LEBENSDAUER

Auch unter erschwerten Einsatzbedingungen wie Temperaturen von **95°C** bei einem Druck von 10 bar, wird ihre **BETRIEBSSICHERHEIT** für mehr als 50 Jahre garantiert.

**PREISWERT • BEIM KAUF • BEIM HEIZEN • BEIM SERVICE**



**Schweizer
Präzision
& Qualität!**

Technische Daten

Rohraufbau

Aufbau		5 Schicht
Diffusionssperre		Alu stumpf verschweisst
Sauerstoffdiffusion	mg/l d	< 0.005
Anwendung		Heizung / Sanitär

Thermische Eigenschaften

Max. Betriebstemperatur für Medium Wasser (bis 12 bar)	°C	95°C (Störfall 100°C)
max. Betriebsdruck	bar	12
Langzeit Beanspruchung 50 Jahre ISO 10508 Klasse 4	bar	10 bar / 70°C
Langzeit Beanspruchung 50 Jahre ISO 10508 Klasse 5 Hochtemperatur-Radiatorenheizung (20 bis 80°C, 1 Jahr 90°C, Störfall 100 h 100°C)	bar	10 bar (bis dn26)

Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0.430
Wärmeausdehnungskoeffizient	mm/mK	0.026

Mechanische Eigenschaften

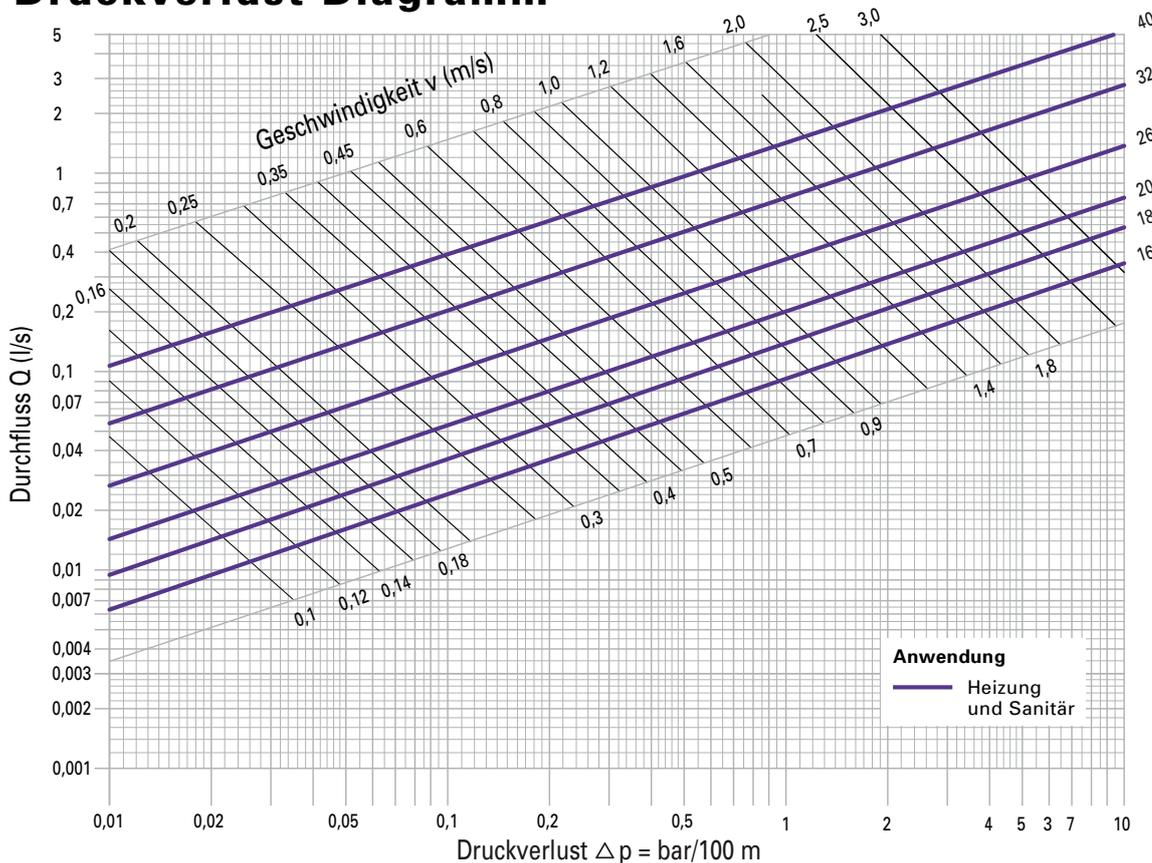
Oberflächenrauigkeit k (nach Prandtl-Colebrook)	mm	0.007
Biegeradien bezogen auf 23 °C	dn	5

Abmessungen

Dimension mm	Wandstärke mm	Alu mm	Gewicht kg/m	Wasserinhalt l/m	Rollenlänge m	Stangenlänge m
16,0	2.00	0.40	0.126	0.113	100/200	5.00
18.0	2.00	0.24	0.123	0.154	100/200	5.00
20.0	2.50	0.40	0.168	0.177	100	5.00
26.0	3.00	0.30	0.266	0.314	150	5.00
32.0	3.00	0.40	0.355	0.531	150	5.00
40.0	3.50	0.45	0.510	0.855	-	5.00



Druckverlust-Diagramm

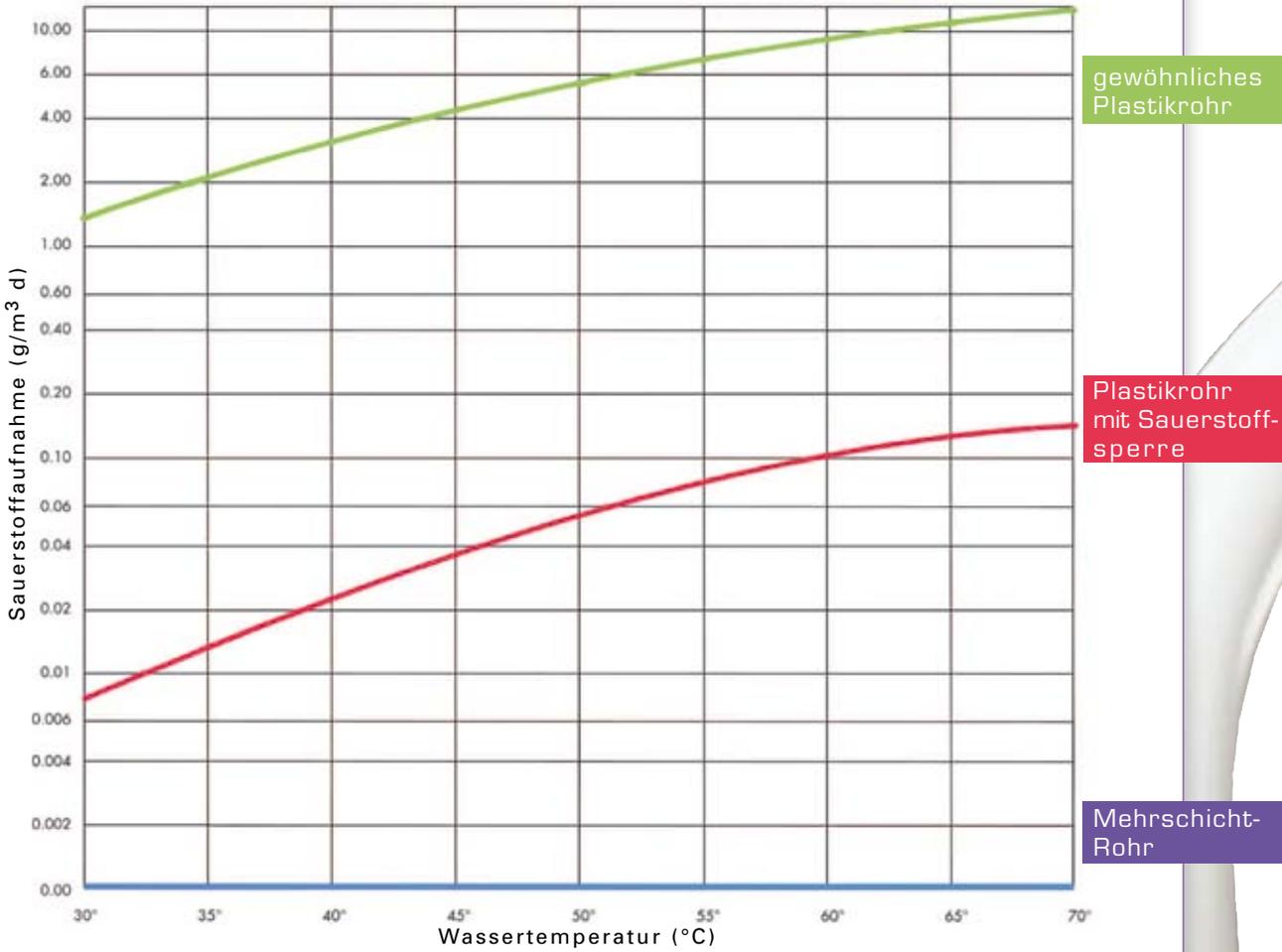


10 JAHRE GARANTIE

lt. Nordgas-Garantie-Bedingungen

... MIT DEM BESTEN PREIS / LEISTUNGS - VERHÄLTNIS!

Sauerstoff-Undurchlässigkeit



Beruhigend ...



Das MT-Rohr in Schweizer Top-Qualität!

Vergleichstabelle Wärmeausdehnung in mm bei $\Delta(\text{delta})t$ 50°C

Material	Länge	Ausdehnung [mm]
PE-X	10 m	100
PP	10 m	90
Nordgas-MT-Rohr	10 m	12
Kupfer	10 m	8
Stahl	10 m	6

NO

Mehrschicht-Verbund-Rohre

mit 0,4 mm Alu-Zwischenschichte**Schweizer Top-Qualität!****6.5**

Prüfungen und Kontrollen

In der „läufenden“ Produktion werden folgende Prüfungen durchgeführt:

- Kontrolle „online“ der Durchmesser, der Aussen- und Innenrohre, sowie der Oberflächenrauheit
- Kontrolle „online“ der Stumpf-Schweißnaht am Aluminium-Rohr durch ein SPEZIELLES Wirbelstrom-Prüfverfahren.
- Kontrolle „online“ der Oberflächen durch Fernkamera.
- Kontrolle und Abnahmeprüfung jeder Rohrverpackungseinheit (Rollen od. Stangen) mit Wasser bei 50 bar für \varnothing 14, 16, 18 u. 20 - sowie bei 36 bar für \varnothing 26, 32 u. 40.



Werkshalle Erzeugerfirma

Qualität 100 %

An den Rohr-Endprodukten werden systematisch auch folgende Qualitätskontrollen durchgeführt:

- Messung der Haftkraft der SPEZIAL-KLEBESCHICHTEN zwischen Innenrohr und Aluminiumrohr.
- Zeitstand-Innendruck /-Prüfung bei einer Temperatur von 95° C und einem Druck von 30 bar für die Dauer von 1 Stunde.
- Zeitstand-Innendruck /-Prüfung bei einer Temperatur von 95° C und einem Druck von 20 bar für die Dauer von 1.000 Stunden.
- Prüfung des Vernetzungsgrades der PE-Rohre

Grösster Wert wird auf hohe und gleichbleibende Qualität bei Heizungs- und Sanitärrohren gelegt. Das Erzeugerunternehmen verfügt über ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 / ISO 14001 / ISO TS 16949 für das gesamte Unternehmen.

Die Herstellung und Prüfung der Nordgas-Heizungs- und Sanitärrohre untersteht zusätzlich der ständigen GÜTEÜBERWACHUNG durch UNABHÄNGIGE, international anerkannte Prüfinstitute.

- Süddeutsches Kunststoff-Zentrum, Würzburg (SKZ/DVGW)
- Materialprüfungsamt, Nordrhein-Westfalen (MPA-NRW) (Sauerstoffdichtheit)
- Technisches Gewerbemuseum, Wien (TGM)
- KIWA, AENOR u.a.

**Schweizer Präzision & Qualität!**

Absolute Zuverlässigkeit

Nordgas-MT-Rohre werden laufend strengen Prüfungen unterzogen - um ABSOLUTE ZUVERLÄSSIGKEIT zu GARANTIEREN.

Normen / Zulassungen

- DIN 16833 / 16834 Allgemeine Güteanforderungen und Prüfungen PE-RT
- UNE 53960 Ex Verbundrohre
- SO 21003 Verbundrohre
- SKZ-Richtlinie HR 3.12
- SKZ-Prüfzeichen A-349 (Heizungsrohre)
- DVGW W542 Sanitär-Verbundrohre
- DVGW Zertifikat-Nummer DW-8236 BN 0125

PREISWERT • BEIM KAUF • BEIM HEIZEN • BEIM SERVICE

NORDSUN**NORDGAS****MT-Fittinge**mit den **3 O-Ring-Dichtungen**

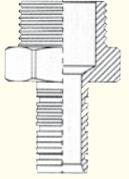
First Quality



MT-Press-Fittinge - „First Quality“

FORTSCHRITTLICHE KONSTRUKTIONSTECHNIK

- 1 Äusserst robust
- 2 Patentiertes Dichtungssystem mit **3 O-Ringen**, um die vollständige Dichtheit auch bei einer Drehung der Rohre um ihre Achse zu gewährleisten.
- 3 Dickwandige Hülse aus hochwertigem Edelstahl
- 4 Komplettes, rational aufgebautes Programm
- 5 Mühelose Montage, rasch und zuverlässig

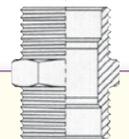


- maximale Stabilität
- Formhaltigkeit nach dem Verbiegen
- absolut zuverlässig → perfekt wasserdicht → Lange Lebensdauer garantiert
- einfache, rasche und sichere Montage mit einer speziellen elektrohydraulischen Presszange
- Zeit- und Kosten-Ersparnis
- die äusseren, dickwandigen Hülsen aus rostfreiem Gütessahl
- ABSOLUTE DICHTHEIT der Verbindungen durch das EXKLUSIVE PATENTIERTE Dichtungssystem mit 3 O-Ringen, auch bei Beanspruchung durch HOHE Temperaturen oder durch Verdrehen der Rohre.



MT-Schraub-Fittinge - „First Quality“

- 1 Äusserst robust
- 2 Patentiertes Dichtungssystem der Adapter mit irreversibel verpresstem Dichtkegel durch mechanische Aktion der Mutter
- 3 Komplettes, rational aufgebautes Programm



- für alle Anwendungsbereiche geeignet
- nur ein geringes Programm erforderlich
- exklusives Dichtungssystem
- einfache, praktische Handhabung
- absolute Dichtheit garantiert - auch bei Beanspruchung durch hohe Temperaturen oder Drücken und Verdrehen der Rohre - was auch bei Verlegung in Rohrgängen gewährleistet ist.

**NORDGAS-MT-PRESSFITTINGE und Verschraubungen nur in Verbindung mit NORDGAS-MT-ROHREN zu verwenden!**

Mehrschicht-(MT)-Rohre *mit 0,4 mm Alu-Schichte!*

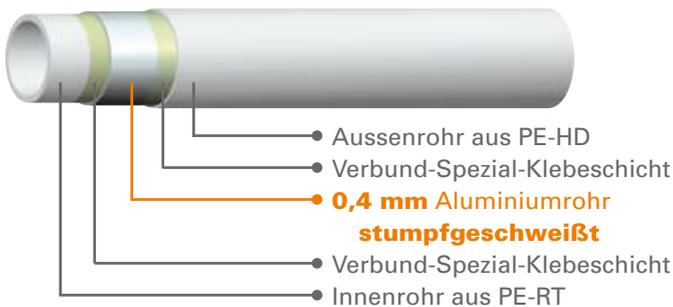
NORDGAS "First Quality"-Programm
 Alu-Schichte 0,4 mm / stumpfgeschweißt
Preisangaben je lfm

für Heizungs- & Sanitär-Installation mit **0,4 mm-Aluschichte**, stumpfgeschweißt

- Absolute Dichtheit
- Ausgezeichnete Biegefähigkeit
- Korrosionsbeständig und Widerstandsfähig gegen UV-Strahlen
- Kein Abrieb - keine Ablagerungen
- Geringe Wärmeausdehnung
- Ausgezeichnete Haltbarkeit
- Formstabilität
- Einfache Verlegung

10 Jahre Garantie!

LAGERWARE



 **Schweizer Präzision und Qualität!**

max. Betriebstemperatur	°C	95
max. kurzfristige Spitzentemp.	°C	110
max. Betriebsdruck	bar	12
Wärmeausdehnungskoeffizient	mm/mK	0,023
Mindest-Biegeradius (16x2,0 / 32x3,0)	mm	80 / 200
Innenrauheit (Prandtl-Colebrook)	mm	0,007

Artikel-Nr. Bezeichnung

MT-ROHR ohne Isolierung



Rollen zu je 100 lfm

MT-801016	16 x 2,0
MT-801018	18 x 2,0
MT-801020	20 x 2,5

Rollen zu je 50 lfm

MT-801026	26 x 3,0
MT-801032	32 x 3,0

Stangen zu je 5 lfm

MT-821016	16 x 2,0
MT-821018	18 x 2,0
MT-821020	20 x 2,5
MT-821026	26 x 3,0
MT-821032	32 x 3,0
MT-821040	40 x 3,5

MT-ROHR mit ISOLIERUNG



Rollen zu je 50 lfm / Isolierung 6 mm

MT-801016I	16 x 2,0
MT-801018I	18 x 2,0
MT-801020I	20 x 2,5

Rollen zu je 25 lfm / Isolierung 9 mm

MT-801026IS	26 x 3,0
-------------	-----------------

Aluminium - ISOLIERUNG für MT- & Kupfer-Rohre



Rollen zu je 25 lfm / Isolierung = 4 mm

VLA415	Ø 15 mm
VLA418	Ø 18 mm
VLA422	Ø 22 mm
VLA428	Ø 28 mm
VLA435	Ø 35 mm

MT-Press-Fittinge mit den 3 (!) Dichtungen! LAGERWARE

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE
MT-PRESS-KUPPLUNG egal		



MT-850010	16 x 16	10
MT-850011	18 x 18	10
MT-850012	20 x 20	10
MT-850013	26 x 26	5
MT-850014	32 x 32	5
MT-850015	40 x 40	5

MT-PRESS-KUPPLUNG reduziert		
------------------------------------	--	--



MT-850020	18 x 16	10
MT-850021	20 x 16	10
MT-850022	20 x 18	10
MT-850023	26 x 20	5
MT-850024	26 x 18	5
MT-850025	26 x 16	5
MT-850026	32 x 26	5
MT-850027	32 x 20	5
MT-850028	32 x 18	5
MT-850029	40 x 32	2
MT-850030	40 x 26	2

MT-PRESS-KUPPLUNG mit Innengewinde		
---	--	--



MT-850050	16 x 1/2" IG	10
MT-850051	18 x 1/2" IG	10
MT-850052	20 x 1/2" IG	10
MT-850053	18 x 3/4" IG	10
MT-850054	20 x 3/4" IG	10
MT-850055	26 x 3/4" IG	5
MT-850056	26 x 1" IG	5
MT-850057	32 x 1" IG	5
MT-850058	40 x 5/4" IG	2

MT-PRESS-KUPPLUNG mit Außengewinde		
---	--	--



MT-850060	16 x 1/2" AG	10
MT-850061	18 x 1/2" AG	10
MT-850062	20 x 1/2" AG	10
MT-850063	18 x 3/4" AG	10
MT-850064	20 x 3/4" AG	10

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE
MT-850065	26 x 3/4" AG	5
MT-850066	26 x 1" AG	5
MT-850067	32 x 1" AG	5
MT-850068	40 x 5/4" AG	5

MT-PRESS-KUPPLUNG mit loser Holländer-Mutter		
---	--	--



MT-850080	16 x 1/2"	10
MT-850081	18 x 3/4"	10
MT-850082	20 x 3/4"	10
MT-850083	26 x 1"	5

MT-PRESS-WINKEL egal		
-----------------------------	--	--



MT-850110	16 x 16	10
MT-850111	18 x 18	10
MT-850112	20 x 20	10
MT-850113	26 x 26	5
MT-850114	32 x 32	5
MT-850115	40 x 40	2

MT-PRESS-WINKEL mit Innengewinde		
---	--	--



MT-850120	IG 16 x 1/2"	10
MT-850121	IG 18 x 1/2"	10
MT-850122	IG 20 x 1/2"	10
MT-850123	IG 18 x 3/4"	10
MT-850124	IG 20 x 3/4"	10
MT-850125	IG 26 x 3/4"	5
MT-850127	IG 32 x 1"	2
MT-850128	IG 40 x 5/4"	2

MT-PRESS-WINKEL mit Außengewinde		
---	--	--



MT-850130	AG 16 x 1/2"	10
MT-850131	AG 18 x 1/2"	10
MT-850132	AG 20 x 1/2"	10
MT-850133	AG 18 x 3/4"	10
MT-850134	AG 20 x 3/4"	10
MT-850135	AG 26 x 3/4"	5
MT-850137	AG 32 x 1"	5
MT-850138	AG 40 x 5/4"	2

MT-Press-Fittinge mit den 3 (!) Dichtungen! **LAGERWARE**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE
MT-PRESS-WINKEL mit loser Holländer-Mutter 		

MT-850140	16 x 1/2"	10
MT-850141	18 x 3/4"	10
MT-850142	20 x 3/4"	10
MT-850143	26 x 1"	5

MT-T-STÜCK egal 		
--	--	--

MT-850210	16 x 16 x 16	10
MT-850211	18 x 18 x 18	10
MT-850212	20 x 20 x 20	10
MT-850213	26 x 26 x 26	5
MT-850214	32 x 32 x 32	5
MT-850215	40 x 40 x 40	2

MT-T-STÜCK reduziert 		
--	--	--

MT-850219	18 x 18 x 16	10
MT-850220	18 x 16 x 18	10
MT-850221	18 x 16 x 16	10
MT-850222	16 x 18 x 16	10
MT-850223	20 x 16 x 20	10
MT-850224	20 x 16 x 16	10
MT-850225	16 x 20 x 16	10
MT-850226	20 x 20 x 16	10
MT-850227	26 x 20 x 26	5
MT-850228	26 x 20 x 20	5
MT-850229	20 x 26 x 20	5
MT-850230	26 x 26 x 20	5
MT-850231	26 x 18 x 26	5
MT-850232	26 x 18 x 18	5
MT-850233	18 x 26 x 18	5
MT-850234	26 x 26 x 18	5
MT-850235	26 x 16 x 26	5
MT-850236	26 x 16 x 16	5
MT-850237	16 x 26 x 16	5
MT-850238	26 x 26 x 16	5
MT-850239	32 x 26 x 32	5
MT-850240	32 x 26 x 26	5
MT-850241	26 x 32 x 26	5
MT-850242	32 x 32 x 26	5
MT-850243	32 x 20 x 32	5
MT-850244	32 x 20 x 20	5
MT-850245	20 x 32 x 20	5
MT-850246	32 x 18 x 32	5
MT-850247	32 x 18 x 18	5
MT-850248	18 x 32 x 18	5

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE
MT-850280	40 x 32 x 40	2
MT-850281	40 x 32 x 32	2
MT-850282	32 x 40 x 32	2
MT-850283	40 x 40 x 32	2
MT-850284	40 x 26 x 40	2
MT-850285	40 x 26 x 26	2
MT-850286	26 x 40 x 26	2
MT-850287	40 x 40 x 26	2
MT-850288	40 x 20 x 40	2
MT-850292	40 x 18 x 40	2

MT-T-STÜCK mit Innengewinde 		
--	--	--

MT-850250	16 x 1/2"IG x 16	10
MT-850251	18 x 1/2"IG x 18	10
MT-850252	20 x 1/2"IG x 20	10
MT-850253	18 x 3/4"IG x 18	10
MT-850254	20 x 3/4"IG x 20	10
MT-850255	26 x 3/4"IG x 26	5
MT-850257	32 x 1"IG x 32	5
MT-850259	40 x 5/4"IG x 40	5
MT-850270	16 x 16 x 1/2"IG	10
MT-850271	18 x 18 x 1/2"IG	10
MT-850272	20 x 20 x 1/2"IG	10

MT-T-STÜCK mit Außengewinde 		
--	--	--

MT-850260	16 x 1/2"AG x 16	10
MT-850261	18 x 1/2"AG x 18	10
MT-850262	20 x 1/2"AG x 20	10
MT-850263	18 x 3/4"AG x 18	10
MT-850264	20 x 3/4"AG x 20	10
MT-850265	26 x 3/4"AG x 26	5
MT-850267	32 x 1"AG x 32	5
MT-850269	40 x 5/4"AG x 40	2

MT-Press-Fittinge *mit den 3 (!) Dichtungen!* **LAGERWARE**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE
-------------	-------------	-----

MT-VERTEILUNGS-ARMATUR
Zulauf & Abgänge
Press-Kupplungen



5-Weg

MT-850410	20 x 16-16-16-16	5
MT-850411	20 x 20-16-16-16	5
MT-850420	26 x 20-16-16-16	5
MT-850421	26 x 20-20-20-20	5

4-Weg

MT-850430	20 x 16-16-16	5
MT-850431	20 x 20-16-16	5
MT-850440	26 x 20-16-16	5
MT-850441	26 x 20-20-20	5

MT-VERTEILUNGS-ARMATUR
Zulauf Außengewinde &
Abgänge Press-Kupplungen



5-Weg

MT-850450	1/2" AG x 16-16-16-16	5
MT-850451	1/2" AG x 20-16-16-16	5

4-Weg

MT-850460	1/2" AG x 16-16-16	5
MT-850461	1/2" AG x 20-16-16	5

MT-WANDSCHEIBEN
mit Flansch & Innengewinde



MT-850505	16 x 1/2" IG	10
MT-850506	18 x 1/2" IG	10
MT-850507	20 x 1/2" IG	10
MT-850508	20 x 3/4" IG	10

MT-WANDSCHEIBEN
mit Innengewinde
für Press-Anschluss



MT-850510	16 x 1/2" IG	10
MT-850511	18 x 1/2" IG	10
MT-850512	20 x 1/2" IG	10

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE
-------------	-------------	-----

MT-WANDSCHEIBEN
mit Innengewinde für Press-
Anschluss, 15° versetzt



links 15°

MT-850520	16 x 1/2" IG	10
MT-850521	18 x 1/2" IG	10
MT-850522	20 x 1/2" IG	10

rechts 15°

MT-850525	16 x 1/2" IG	10
MT-850526	18 x 1/2" IG	10
MT-850527	20 x 1/2" IG	10

MT-WANDSCHEIBEN
mit Innengewinde
für Press-Anschluss,



doppelt 15° versetzt

MT-850530	16 x 1/2" IG x 16	10
MT-850531	18 x 1/2" IG x 18	10
MT-850532	20 x 1/2" IG x 20	10

MT-ABSPERR-VENTILE



mit Abdeckung

MT-850810	16 x 16	2
MT-850813	18 x 18	2
MT-850814	20 x 20	2

mit Abdeckung + blauen Knopf

MT-850860	16 x 16	2
MT-850863	18 x 18	2
MT-850864	20 x 20	2

mit Abdeckung + roten Knopf

MT-850870	16 x 16	2
MT-850873	18 x 18	2
MT-850874	20 x 20	2

Verlängerung für Absperr-Ventile

MT-850840	mit Abdeckung	1
MT-850841	mit Knopf	1

MT-Press-Fittinge *mit den 3 (!) Dichtungen!* **LAGERWARE**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE
MT-HEIZKÖRPER-ANSCHLUSS-WINKEL mit verchromten 250 mm-CU-Rohr		



MT-850910	CU16 x MT14	10
MT-850911	CU18 x MT16	10
MT-850912	CU15 x MT16	10

MT-O-RINGE		
-------------------	--	--



MT-870016	16	10
MT-870018	18	10
MT-870020	20	10
MT-870026	26	10
MT-870032	32	10
MT-870040	40	10

MT-DICHTUNGEN für T-Stück		
----------------------------------	--	--



MT-870116	16	10
MT-870118	18	10
MT-870120	20	10
MT-870126	26	10
MT-870132	32	10
MT-870140	40	10

MT-HÜLSEN		
------------------	--	--



MT-870216	16	10
MT-870218	18	10
MT-870220	20	10
MT-870226	26	10
MT-870232	32	10
MT-870240	40	10

MT-HOLLÄNDER-MUTTER für T-Stück		
--	--	--

MT-870310	14	10
MT-870313	16	10
MT-870316	18	10
MT-870319	20	10

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE
MT-TÜLLE für T-Stück		
MT-870311	14	10
MT-870314	16	10
MT-870317	18	10
MT-870320	20	10

MT-PRESSRING für T-Stück		
MT-870312	14	10
MT-870315	16	10
MT-870318	18	10
MT-870321	20	10

MT-KLEMMRINGVERSCHRAUBUNG, gerader Kupplungsteil (Adapter)		
MT-880011	14 x 1/2"	10
MT-880012	16 x 1/2"	10
MT-880013	18 x 3/4"	10
MT-880014	20 x 3/4"	10



MT-DOPPELNIPPEL für Klemmringverschraubungen		
MT-880212	1/2" x 1/2" AG	10
MT-880213	3/4" x 3/4" AG	10
für Adapter		
MT-880112	1/2" x 1/2" AG	10
MT-880113	3/4" x 3/4" AG	10



MT-REDUKTIONSNIPPEL für Klemmringverschraubungen		
MT-880214	3/4" x 1/2" AG	10
für Adapter		
MT-880114	3/4" x 1/2" AG	10



MT-NIPPEL für Klemmringverschraubungen		
MT-880312	1/2" x 1/2" IG	10
MT-880313	3/4" x 3/4" IG	10
MT-880314	3/4" x 1/2" IG	10



MT-Schraub-Fittinge

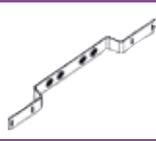
LAGERWARE

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE
MT-WINKEL für Klemmringverschraubungen		
		
MT-880412	1/2" x 1/2" AG	10
MT-880413	3/4" x 3/4" AG	10
MT-880512	1/2" x 1/2" IG	10
MT-880513	3/4" x 3/4" IG	10
MT-880514	3/4" x 1/2" IG	10

MT-T-STÜCK für Klemmringverschraubungen		
Außengewinge AG		
MT-880612	1/2" x 1/2" x 1/2"	10
MT-880613	3/4" x 3/4" x 3/4"	10
Innengewinge IG		
MT-880712	1/2" x 1/2" x 1/2"	10
MT-880713	3/4" x 3/4" x 3/4"	10
MT-880714	3/4" x 1/2" x 3/4"	10

MT-WANDSCHEIBEN für Klemmringverschraubungen		
MT-880922	+ Flansch 1/2" x 1/2" IG	10
Für die Befestigung an MT-Sanitär-Montage-Schablonen:		
MT-880812	einfach 1/2" x 1/2" IG	10
MT-880814	einfach 3/4" x 1/2" IG	10

MT-HALTEPLATTE Sanitär-Montage-Schablone		
		
MT-880841	75mm 16 x 16 x 16	1
MT-880842	75-155 mm 16 x 16 x 16	1
MT-880845	200 mm 16 x 16 x 16	1

HALTEWINKEL Sanitär-Montage-Schablone		
		
MT-880843	vertikal 75-155 mm	1
MT-880852	horizontal 75-155 mm	1

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE
SANITÄR-VERTEILER für MT-Klemmringverschraubungen		
		
		
Achsabstand 40 mm, mit 2-5 Abgängen, integriertes Absperr- und Regulierventil 3/4" AIG x Abgänge 24-19 AG		
Bitte MT-Klemmringverschraubungen (Adapter) dazu bestellen! (siehe oben Artikelnr. MT-880011-14)		
MT-881002	2 Abgänge 3/4" x 1/2"	
MT-881003	3 Abgänge 3/4" x 1/2"	
MT-881004	4 Abgänge 3/4" x 1/2"	
MT-881005	5 Abgänge 3/4" x 1/2"	

MT-KAPPE & STOPFEN		
		
MT-881012	MT Kappe 1/2"IG	
MT-881034	MT Kappe 3/4"IG 16 x 16	
MT-881134	MT Stopfen 3/4"AG	

MT-VERTEILER mit Strangabsperrentil		
MT-881203	3-Weg 3/4"eck	
MT-881212	2-Weg 3/4"DG	
MT-881213	3-Weg 3/4"DG	

MT-WANDSCHEIBEN 165°		
MT-881322	doppelt 165° 3/4" x 1/2"IG x 3/4	
MT-881422	einfach 165° 3/4" x 1/2"IG	

MT-HEIZUNGS-VERTEILER für MT-Klemmringverschraubungen		
ARRFBVT2	1" AIG x 2 Abg. 3/4" AG/Eur	

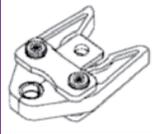
MT-Werkzeuge

LAGERWARE

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE.
MT-PRESSMASCHINEN & Zubehör		
	 MT Press-Maschine ROMAx	
	 MT POWER-PRESS ECO-1 Rothenberger	
MT-860009	MT Press-Maschine ROMAx 230V/50-60 Hz; Elektrohydraulische Pressmaschine im Kunststoff-Koffer	1
MT-PRM. AK.15420	MT Press-Maschine AKKU ROMAx Elektrohydraulische Pressmaschine im Kunststoff-Koffer	1
MT-860013	MT POWER-PRESS ECO-1 + AKKU 12V Rothenberger; Hydraulische Presszange im Metallkoffer	1
MT-860008	MT Ersatz-Batterie für POWER-PRESS REMS12V	1
MT Press-Maschinen können gegen Hinterlegung einer Kaution von 250 Euro auch ausgeliehen werden!		

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE.
MT-PRESSBACKEN mit U-Form-Verpressung		
	 	
MT-860016	16	1
MT-860018	18	1
MT-860020	20	1
MT-860026	26	1
MT-860032	32	1
MT-860040	40	1

MT Pressbacken können gegen Hinterlegung einer Kaution auch ausgeliehen werden!

MT-PRESSBACKEN		
		
mtw-15312x	Uni 16	1
mtw-15313x	Uni 18	1
mtw-15314x	Uni 20	1
mtw-15315x	Uni 25	1
mtw-15316x	Uni 26	1
mtw-15317x	Uni 32	1

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE.
MT-KALIBRIERWERKZEUG mit Entgrater / Nur Oberteil		
		
mt-830114	14	1
mt-830116	16	1
mt-830118	18	1
mt-830120	20	1
mt-830126	26	1
mt-830132	32	1
mt-830140	40	1
mt-830300	Handgriff für MT Kalibrier-Werkzeug	

MT-BIEGEFEDER 1 Meter

		
mt-840014	14	1
mt-840016	16	1
mt-840018	18	1
mt-840020	20	1

MT-ROHRSCHEIDER

		
mt-850000	MT Rohrschneider	1
mt-850000	MT 16 Ersatzscheibe	1

... MIT DEM BESTEN PREIS / LEISTUNGS - VERHÄLTNIS!

NORDSUN**NORDGAS**

Mehrschicht-Verbund-Rohre

mit 0,4 mm Alu-Zwischenschichte

Schweizer Top-Qualität!

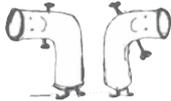
6.5

Große Vorteile - vielfältiger Einsatz ...



Absolute Dichtheit

Das innere **0,4 mm** starke, stumpf-geschweißte Aluminiumrohr garantiert absolute Dichtheit, da es völlig GASUNDURCHLÄSSIG ist.



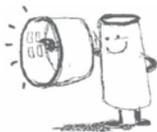
Ausgezeichnete Biegefähigkeit

Es läßt sich von Hand biegen und beliebig mehrmals umformen, bei MAXIMALER SICHERHEIT bis zur gewünschten Form.



Korrosionsbeständig und Widerstandsfähig gegen UV-STRAHLEN

Die eingesetzten Rohstoffe und der MEHRSCHEICHTIGE AUFBAU der NORDGAS-MT-Rohre GARANTIEREN ABSOLUTE SICHERHEIT der Anlagen.



Kein Abrieb - keine Ablagerungen

Durch die glatte, innere Kunststoffoberfläche gibt es KEINEN ABRIEB und KEINE Materialablagerungen in den Rohren, wodurch der Rohrdurchmesser KONSTANT bleibt.

Ein entscheidender Beitrag zur GERÄUSCHLOSIGKEIT der Anlage!



Geringe Wärmeausdehnung

Durch das innenliegende Rohr aus 0,4 mm starken Aluminium wird die WÄRMEAUSDEHNUNG gegenüber herkömmlichen Kunststoffrohren stark REDUZIERT; und es werden ähnliche Werte erreicht - wie bei Metallrohren.



Ausgezeichnete Haltbarkeit

Geprüft für eine Haltbarkeit von über 50 Jahren! KONSTANTE Temperaturen von 95° C und Druckwerte von 12 bar sind KEIN PROBLEM.



Formstabilität

Einmal gebogen, behält es seine Form - ohne jegliche Rückfederung. Der Einsatz von Verbindungen ist daher nur in Ausnahmefällen erforderlich.



Einfache Verlegung

KEINE SCHWEISS- oder LÖT-ARBEITEN! KEIN GEWINDE-SCHNEIDEN!
Lagerung, Transport und Verlegung sind EINFACH und WIRTSCHAFTLICH!

NORDSUN**NORDGAS**

Gas- u. Zentralheizungsgeräte Großhandel GmbH

A-1220 Wien
Puchgasse 6Tel. +43 / 1 / 919 53 21
Fax: +43 / 1 / 485 48 98E-mail: info@nordgas.at
www.nordgas.at**WIEN 22**

Werkskundendienst: Nordgas Werkskundendienst GmbH

A-1220 Wien
Puchgasse 6Tel. +43 / 1 / 919 53 21 / 14
Fax: +43 / 1 / 485 48 98

E-Mail: service@nordgas.at

Gasgeräte und Zentralheizungsbedarf-Großhandel

E. Mayer Gebäudetechnik GmbH. ~ Verwaltung & Verkaufslager: A-1170 Wien, Maysengasse 35
Tel. +43 / 1 / 480 70 54 Fax: +43 / 1 / 480 70 54 +1777

E-mail: buero@nordgasbase.at

WIEN 17