Sanierungsspezialist für Hauseinführungen

Quadro-Secura® Quick

WEIL SICHER EINFACH
SICHER IST.

DOYMA

SANIERUNGSBEDARF IN DEUTSCHLAND

ENORME NACHFRAGE IN DEN KOMMENDEN JAHREN

Von rund 19 Millionen Wohngebäuden (Deutschland) mit rund 42 Millionen Wohnungen wird in den kommenden 20 Jahren etwa die Hälfte saniert. 83 Prozent hiervon sind Ein- und Zweifamilienhäuser, die zu 73 Prozent aus klassischen Einfamilien-, Doppel- oder Reihenhäuser bestehen. Der Rest sind Zweifamilienhäuser oder Einfamilienhäuser mit Einliegerwohnung.

WIR HABEN DIE BESTE LÖSUNG!

Hauseinführung intelligent sanieren, effektiv nachrüsten und sicher abdichten? Heute und in Zukunft. Mit der Quadro-Secura® Quick gelingt die Sanierung und die Neuverlegung von Rohren und Kabeln in Bestandsgebäuden auf einfache, aber vor allem sichere Weise.

42 Mio.
WOHNUNGEN

21 Mio.
WOHNUNGSSANIERUNGEN
IN DEN NÄCHSTEN 20 JAHREN

ES IST ZEIT FÜR EINEN NEUEN SANIERUNGSSPEZIALISTEN

Quadro-Secura® Quick

Einsparten-Hauseinführungen mit Injektionssystem
Gas- und druckwasserdicht

KURZ & KNAPP
IHRE VORTEILE

- Schnelligkeit bei der Montage
- Spezialist mit breitem Einsatzgebiet
- Innovative Technolgien
- 25 Jahre Garantie
- Effektiver Schutz gegen Radon
- Kostengünstige, regelwerks-konforme Abdichtung

ANWENDUNGSBEISPIELE AUS DER PRAXIS:

SCHNELLIGKEIT BEI DER MONTAGE

QUICK SANIERT: SO FUNKTIONIERT DIE SCHNELLE HAUSEINFÜHRUNG!

An dem Montagebeispiel der Quadro-Secura® Quick/X sehen Sie wie unkompliziert und einfach die Montage der Sanierungslösung ist. Sie benötigen keine helfende Hand und keine zusätzliche Montagehilfe.

Kaum begonnen schon am Ziel!

START!
MONTAGEBEISPIEL:
Quadro-Secura® Quick/X

Positionieren der Hauseinführung

Einbringen des Expansionsharzes

Verspannen der Außenabdichtung

Automatisch richtiges Drehmoment durch ITL

Montage des Endstopfen

Fertig eingebaute Hauseinführung

ZIEL!
BESTE MONTAGE:
Einfach. Schnell. Sicher.

SPEZIALIST
MIT BREITEM EINSATZGEBIET

FÜR VERSCHIEDENSTE WANDAUFBAUTEN VERWENDBAR

Mit der Quadro-Secura® Quick gelingt die Sanierung und die Neuverlegung von Rohren und Kabeln in Bestandsgebäuden auf einfache, aber vor allem sichere Weise. Der Einbau kann sowohl in WU-Beton, als auch in allen üblichen Wandaufbauten mit außenliegenden Hautabdichtungen (z.B. Ziegeln, Einkornbeton, Porenbetonsteinen, WU-Beton, Elementwänden) ausgeführt werden.

Vorhandene Hohlräume (z.B. bei Hohllochziegeln) müssen vorab nicht verfüllt werden bzw. der sonst erforderliche Einsatz von Futterrohren kann hier entfallen.

BETON

EINKORNBETON

KALKSANDSTEIN

KALKSANDSTEIN MIT DÄMMUNG

NATURSTEIN

PLANZIEGEL

VOLLZIEGEL

ZUVERLÄSSIGE ABDICHTUNG

EASY FIX SYSTEM

INTEGRIERTE, INNOVATIVE WEGLAUFSPERRE

1. Butyl-Abdichtung bindet vorhandene Hautabdichtung ein
2. Weglaufen in Hohlräume (z.B. Mauerwerk) wird zuverlässig durch Weglaufsperre verhindert
3. ITL-Mutter

Und so funktioniert`s:

Das Expansionsharz wird an der Medienleitung bzw. dem Hülsrohr entlang geführt und durchdringt erst beim Aufschäumen das Gewebe. Ein Weglaufen in Hohlräume wird verhindert.

Mit Weglaufsperre

Ohne Weglaufsperre

INNOVATIVE TECHNOLOGIE

INTEGRATED TORQUE LIMITER

IMMER DAS RICHTIGE DREHMOMENT

1. Automatisch richtiges Drehmoment durch speziell entwickelte ITL-Muttern
2. Zuverlässiges Abtrennen des Mutterkopfs beim definierten Drehmoment
3. Eingebaute Sollbruchstelle

4. Fachgerechte Montage, sogar mit einem Akkuschrauber möglich

GARANTIERTE SICHERHEIT

DOYMA bietet Ihnen als erstes Unternehmen am Markt der Durchführungstechnik eine Garantie, die weit über die gesetzlichen Regelungen hinausgeht. Jahrzehntelange Praxiserfahrung ist die Grundlage dieses außergewöhnlichen Garantieversprechens.

PROFITIEREN SIE VON UNSEREN GARANTIELEISTUNGEN:

1. ERSATZ DES PRODUKTES IM SCHADENSFALL

2. BIS ZU 10.000 € KOSTENÜBERNAHME
FÜR DEN EIN- UND AUSBAU

3. BIS ZU 100.000 € SCHADENSÜBERNAHME
FÜR ENTSTANDENE SACHSCHÄDEN MÖGLICH

EFFEKTIVER SCHUTZ GEGEN RADON

WOHER KOMMT RADON?

Das Edelgas Radon ist ein natürliches Zerfallsprodukt, das in uranhaltigem Gestein im Boden entsteht. Da es farb- und geruchslos ist, kann es vom Menschen nicht wahrgenommen werden. Messungen zeigen in manchen Regionen besonders hohe Radonwerte; das ist besorgniserregend und leider kein Einzelfall. Sogenannte „Radonkarten" erfassen die Radon-Konzentrationen für die verschiedenen Regionen Deutschlands detailliert.

WELCHE GEFAHR GEHT VON RADON AUS?

Radon kann durch Öffnungen in Kellerwänden und Sohlplatten (z.B. undichte Rohrdurchführung) eindringen und sich dann später in den Wohnräumen anreichern. Dauerhafte Kontaminierung der Atemluft mit über 100 Bq/m^3 (Becquerel pro Kubikmeter) steht laut Weltgesundheitsbehörde (WHO) im Verdacht, gesundheitsschädlich zu sein. Studienergebnisse zeigen einen proportionalen Zusammenhang zwischen steigender Radonkonzentration und Lungenkrebsrisiko. Dabei nimmt das Risiko um circa zehn Prozent pro Anstieg der Radonkonzentration um 100 Bq/m^3 zu. Nach dem Rauchen ist das die häufigste Ursache für Lungenkrebs.[1)]

ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT FÜRS GESAMTBAUTEIL

Logische Konsequenz: Alle erdberührten Teile der Gebäudehülle müssen dauerhaft gegen Radon abgedichtet werden. Insbesondere gilt das für Ver- und Entsorgungsleitungen in Neubauten, aber auch bei Sanierungen im Bestand. Herkömmlicherweise wird zum Nachweis der Radondichtheit ein Materialtest durchgeführt. Die aktuellen Radon-Tests gehen wesentlich weiter: DOYMA hat die wichtigsten **Abdichtungssysteme in seiner Gesamtheit** proaktiv durch ein unabhängiges Prüfinstitut (IAF in Radeberg) testen lassen. Das bedeutet, sie wurden in montiertem Zustand geprüft. Ergebnis: **Alle Systeme wurden als „radondicht" zertifiziert!**

[1)] Quelle: Internetseite des Bundesministerium für den Strahlenschutz (BfS); „Gesundheitliche Auswirkungen von Radon in Wohnungen"

Folgende DOYMA-Produktgruppen sind zertifiziert:

- Quadro-Secura® Ein- & Mehrsparten-Hauseinführungen
- Curaflex Nova® Dichtungssysteme
- Curaflex® Dichtungssysteme

Sie möchten genauer wissen welche einzelnen Produkte „radondicht" sind? Dann besuchen Sie unsere Website: **www.doyma.de**

AUSGEZEICHNETE DICHTUNGSSYSTEME

PLUS X AWARD

2020/2021 | Ausgezeichnet für:

High Quality

Bedienkomfort

Funktionalität

www.plusxaward.de

Quadro-Secura® Quick/X

Quadro-Secura® Quick/X
für Wasser oder Strom

Quadro-Secura® E-Quick

Quadro-Secura® E-Quick
für Wasser

PRODUKTE:
Quadro-Secura® Quick

Quadro-Secura® Quick/X

für unterkellerte Gebäude

DRÜCKENDES WASSER

- Einsparten-Hauseinführung mit Injektionssystem
- Einsatz in den gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E oder für WU-Betonkernbohrung (Weiße Wanne)
- für alle Kabelarten oder Wasserleitungen
- mit Dichtflansch nach DIN 18533 (Schwarze Wanne)
- ideal bei Neuanschlüssen in Bestandsgebäuden

für Wasser oder Strom

für Telekommunikation für X-LWL

PRODUKTVORTEILE

- mit Easy Fix System für eine einfache, schnelle und sichere Montage
- mit ITL-System für den optimalen Anpressdruck
- Montage ohne zusätzliche Spannvorrichtung
- ideal zur Abdichtung auf vorhandenen Bitumendickbeschichtungen
- Anschluss von Mantelrohren möglich
- auch bei gängigen Hohlsteinen ohne Verfüllung einsetzbar
- kurze Montagezeiten
- geeignet für Bausanierungen

TECHNISCHE DETAILS

- gas- und druckwasserdicht bis 1 bar
- für offene Bauweise
- für die gängigsten Rohr- und Kabeldurchmesser
- integrierte Blindabdichtung
- ohne zusätzliches Schrumpfen
- für Bohrungen in den gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und WU-Betonkernbohrungen (Weiße Wanne)
- bei Anschluss von Mantelrohren Relining möglich
- Anschlussmöglichkeit von starren bzw. flexiblen Mantelrohren DN75. Größere oder kleinere Durchmesser möglich.

DIE HAUSEINFÜHRUNG BESTEHT AUS:

- Quadro-Secura® Quick/X
- Wandabschlussring
- Expansionsharz
- Mantelrohrendstopfen

ZUBEHÖR – EMPFOHLEN

- 2K-Kartuschenpistole

Versorgungsleitungen	Rohr- / Kabel-Ø
Wasser oder Energie	Außendurchmesser: 26 – 63 mm
Telekommunikation	Außendurchmesser: 2 x 5 – 7 mm, 3 x 7 – 13 mm, 1 x 14 – 18 mm, 1 x 19 – 22 mm
X-LWL	Außendurchmesser: 2 x 5 – 7 mm, 2 x 7 – 13 mm, 1 x 12 – 16 mm, 1 x 23 – 40 mm

Abmessungen	
Kernbohrungs- / Futterrohr-Ø	99 – 103 mm
Wanddicken	200 – 600 mm, optional bis 1200 mm
Außendurchmesser Dichtflansch	200 mm

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

Produkt	Gewerk	Artikelnummer	VPE	Preis/€
Quadro-Secura® Quick/X	Wasser oder Energie	2600 000 910 10	1 Stück	*134,50*
	Telekomm.	2600 000 912 10		
	X-LWL	2600 000 925 10		
	Wasser oder Energie	2600 000 910 11	10 Stück	*1.265,00*
	Telekomm.	2600 000 912 11		
	X-LWL	2600 000 925 11		

Preise ohne Armaturen und Leitungen

Ringstopfen (Gebäudeinnenseite)

für den Verschluss des Ringspalts zwischen Leitung und Hülsrohr

Produkt	Artikelnummer	Preis/€
Ringstopfen für Wasser oder Energie	2990 703 916 50	*16,00*
Ringstopfen für Telekommunikation	2990 703 913 50	*16,00*
Ringstopfen für X-LWL	2990 703 914 50	*16,00*

Quadro-Secura® Quick/G

für unterkellerte Gebäude

DRÜCKENDES WASSER

- Einsparten-Hauseinführung mit Injektionssystem
- Einsatz in den gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E oder für WU-Betonkernbohrung (Weiße Wanne)
- für das Gewerk Gas
- mit Dichtflansch nach DIN 18533 (Schwarze Wanne)
- ideal bei Neuanschlüssen in Bestandsgebäuden

RMA

VAF Voigt Schuck Burger

PRODUKTVORTEILE

- mit Easy Fix System für eine einfache, schnelle und sichere Montage
- mit ITL-System für den optimalen Anpressdruck
- Montage ohne zusätzliche Spannvorrichtung
- ermöglicht die gleichzeitige Einführung von Gas-Hauseinführungs-Kombinationen und Glasfaserkabeln /-rohren (2 x Ø 7mm)
- ideal zur Abdichtung auf vorhandenen Bitumendickbeschichtungen
- auch bei gängigen Hohlsteinen ohne Verfüllung einsetzbar
- kurze Montagezeiten
- geeignet für Bausanierungen
- keine zusätzliche mechanische Fixierung erforderlich

TECHNISCHE DETAILS

- DVGW zugelassen (RMA und Schuck)
- gas- und druckwasserdicht bis 1 bar
- für offene Bauweise
- geeignet für Gas-Hauseinführungs-Kombinationen RMA / Schuck / VAF Voigt / Burger
- für Bohrungen in den gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und WU-Betonkernbohrungen (Weiße Wanne)

DIE HAUSEINFÜHRUNG BESTEHT AUS:

- Quadro-Secura® Quick/G
- Wandabschlussrosette
- Expansionsharz

ZUBEHÖR – EMPFOHLEN

- 2K-Kartuschenpistole

Versorgungsleitungen	Gas-HEK-Typ
Gas	RMA, Schuck, VAF Voigt oder Burger

Abmessungen	
Kernbohrungs- / Futterrohr-Ø	99 – 103 mm
Wanddicken	200 – max. 1140 mm (je nach GHEK-Type)
Außendurchmesser Dichtflansch	200 mm

Produkt	Gas-HEK-Typ	Artikelnummer	VPE	Preis/€
Quadro-Secura® Quick/G	RMA/Schuck DN 25	2618 025 000 10	*1 Stück*	*134,50*
	VAF-Voigt DN 25	2613 025 000 10		
	Burger DN 25 + DN 32	2614 025 000 10		
	RMA/Schuck DN 25	2618 025 000 11	*10 Stück*	*1.265,00*
	VAF-Voigt DN 25	2613 025 000 11		
	Burger DN 25 + DN 32	2614 025 000 11		

Preise ohne Armaturen und Leitungen.

Quadro-Secura® Quick/H

für unterkellerte Gebäude

DRÜCKENDES WASSER

- Einsparten-Hauseinführung mit Injektionssystem
- Einsatz in den gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E oder für WU-Betonkernbohrung (Weiße Wanne)
- zur Aufnahme der Dichtungssysteme Curaflex Nova®
- mit Dichtflansch nach DIN 18533 (Schwarze Wanne)
- ideal bei Neuanschlüssen in Bestandsgebäuden

RADON DICHT IAF GmbH

25 Jahre Garantie

PRODUKTVORTEILE

- mit Easy Fix System für eine einfache, schnelle und sichere Montage
- mit ITL-System für den optimalen Anpressdruck
- Montage ohne zusätzliche Spannvorrichtung
- ideal zur Abdichtung auf vorhandenen Bitumendickbeschichtungen
- Anschluss von Mantelrohren möglich
- auch bei gängigen Hohlsteinen ohne Verfüllung einsetzbar
- kurze Montagezeiten
- geeignet für Bausanierungen

TECHNISCHE DETAILS

- gas- und druckwasserdicht bis 1 bar
- integriertes Hülsrohr geeignet für die Dichtungssysteme Curaflex Nova® Uno und Curaflex Nova® Multi
- für Bohrungen in den gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und WU-Betonkernbohrungen (Weiße Wanne)
- bei Anschluss von Mantelrohren Relining möglich
- Hülsrohr bietet Anschlussmöglichkeit von starren bzw. flexiblen Mantelrohren DN 110

DIE HAUSEINFÜHRUNG BESTEHT AUS:

- Quadro-Secura® Quick/H
- Wandabschlussring
- Expansionsharz

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Curaflex Ringraumverschluss RRV

ZUBEHÖR – ERFORDERLICH

- Curaflex Nova® Dichtungssysteme DN 100
- 2K-Kartuschenpistole

Gewähltes Dichtungssystem	Quadro-Secura® Quick/H Hülsrohr ID [mm]	Rohr- / Kabel-AD d [mm]
Curaflex Nova® Uno	100	5 – 63
Curaflex Nova® Multi	100	20 – 63

Weitere Angaben und Preise entnehmen Sie bitte der Curaflex Nova® / Curaflex® Preisliste.

Abmessungen	
Kernbohrungs- / Futterrohr-Ø	149 – 153 mm
Wanddicken	200 – 600 mm, optional bis 1200 mm
Außendurchmesser Dichtflansch	250 mm

Produkt	Artikelnummer	Preis/€
Quadro-Secura® Quick/H	2630 110 760 10	*239,00*

Preis ohne Curaflex® Dichtungssystem und Leitung.

Quadro-Secura® Quick/O

für unterkellerte Gebäude

DRÜCKENDES WASSER

- Einsparten-Hauseinführung mit Injektionssystem
- Einsatz in den gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E oder für WU-Betonkernbohrung (Weiße Wanne)
- zur Abdichtung von Kanalrohren DN 110
- mit Dichtflansch nach DIN 18533 (Schwarze Wanne)
- ideal bei Neuanschlüssen in Bestandsgebäuden

RADON DICHT IAF GmbH

25 Jahre Garantie

PRODUKTVORTEILE

- mit Easy Fix System für eine einfache, schnelle und sichere Montage
- mit ITL-System für den optimalen Anpressdruck
- Montage ohne zusätzliche Spannvorrichtung
- ideal zur Abdichtung auf vorhandenen Bitumendickbeschichtungen
- auch bei gängigen Hohlsteinen ohne Verfüllung einsetzbar
- kurze Montagezeiten
- geeignet für Bausanierungen

TECHNISCHE DETAILS

- gas- und druckwasserdicht bis 1 bar
- für offene Bauweise
- für Bohrungen in den gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E und WU-Betonkernbohrungen (Weiße Wanne)

DIE HAUSEINFÜHRUNG BESTEHT AUS:

- Quadro-Secura® Quick/O
- Wandabschlussring
- Expansionsharz

ZUBEHÖR – ERFORDERLICH

- 2K-Kartuschenpistole

Kanalrohr	Rohr-Ø
DN/OD 110	Außendurchmesser: 110 mm

Abmessungen	
Kernbohrungs- / Futterrohr-Ø	149 – 153 mm
Wanddicke - Mindestmaß	200 mm
Außendurchmesser Dichtflansch	250 mm

Produkt	Artikelnummer	VPE	Preis/€
Quadro-Secura® Quick/O	2620 110 000 10	*1 Stück*	*208,50*
	2620 110 000 16	*6 Stück*	*1.215,00*

Lieferung/Preis ohne Kanalrohr.

Quadro-Secura® E-Quick

für unterkellerte Gebäude

DRÜCKENDES WASSER

- Einsparten-Hauseinführung mit Injektionssystem
- Einsatz in den gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E (Schwarze Wanne) oder für WU-Betonkernbohrung (Weiße Wanne)
- Gewerke: Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation

Prüfzertifikat DV-4543 BT 0105 DVGW

25 Jahre Garantie

PRODUKTVORTEILE

- mit Easy Fix System für eine einfache, schnelle und sichere Montage
- mit ITL-System für den optimalen Anpressdruck
- Montage ohne zusätzliche Spannvorrichtung
- ideal zur Abdichtung auf vorhandenen Bitumendickbeschichtungen
- auch bei gängigen Hohlsteinen ohne Verfüllung einsetzbar
- kurze Montagezeiten
- geeignet für Bausanierungen
- stufenlose Moduldichtung für Wasser bzw. Energie

TECHNISCHE DETAILS

- DVGW zugelassen (RMA, Schuck und VAF-Voigt)
- gas- und druckwasserdicht bis 1 bar
- bei Anschluss von Mantelrohren Relining möglich
- Anschlussmöglichkeit von starren bzw. flexiblen Mantelrohren DN 75. Größere oder kleinere Durchmesser über Erweiterungsmuffen bzw. Reduktionen möglich
- das Gewerk ist mit einem gas- und druckwasserdichten Blindstopfen vorbelegt

DIE HAUSEINFÜHRUNG BESTEHT AUS:

- Quadro-Secura® E3
- Außenabdichtung Quadro-Secura® Quick/X
- Expansionharz

ZUBEHÖR – EMPFOHLEN

- 2K-Kartuschenpistole

Versorgungsleitungen	Rohr- / Kabel-Ø
Gas oder	Gas-Hauseinführungen RMA, Schuck, VAF Voigt, Burger: DN 25 (andere Abmessungen auf Anfrage)
Wasser oder	Außendurchmesser 32 mm, 40 mm, 50 mm; optional Außendurchmesser 63 mm
Strom oder	Außendurchmesser von 26 – 36 mm; optional Außendurchmesser 36 – 47 mm
Telekommunikation oder	Außendurchmesser: 2 x 5 – 7 mm, 3 x 7 – 13 mm, 1 x 14 – 18 mm und 1 x 19 – 22 mm
für X-LWL (Strom, Wasser, Telekomm., Lichtwellenleiter)	Außendurchmesser: 1 x 23 – 40, 1 x 12 – 16, 2 x 7 – 13 und 2 x 5 – 7 mm

Abmessungen	
Kernbohrungs- / Futterrohr-Ø	99 – 103 mm
Wanddicken	240 – 550 mm
Außendurchmesser Dichtflansch	200 mm

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

Produkt	Gewerkeabdichtung	Artikelnummer	Preis/€
Quadro-Secura® E-Quick	für Gas-HEK RMA	2 84 1 900 000 0 0	*317,50*
	für Gas-HEK Schuck	2 84 2 900 000 0 0	
	für Wasser	2 84 0 900 010 0 0	
	für X-LWL	2 84 0 900 025 0 0	

Preise ohne Armaturen und Leitungen.

Notizen

WIR BERATEN SIE GERN!

DEUTSCHLAND

DOYMA GmbH & Co

DICHTUNGSSYSTEME
BRANDSCHUTZSYSTEME

Industriestr. 43-57
28876 Oyten

Fon: +49 (0) 4207 / 91 66-0
Fax: +49 (0) 4207 / 91 66-199

info@doyma.de
www.doyma.de

ANSPRECHPARTNER VERSORGUNGSUNTERNEHMEN UND BAUTRÄGER:
+49 (0) 4207 / 91 66-555
anfrage@doyma.de

ANSPRECHPARTNER EXPORT:
+49 (0) 4207 / 91 66-550
export@doyma.de

ANSPRECHPARTNER AUFTRAGSABWICKLUNG:
+49 (0) 4207 / 91 66-500
bestellung@doyma.de

ANSPRECHPARTNER TECHN. BERATUNG:
+49 (0) 4207 / 91 66-300
anfrage@doyma.de

ANSPRECHPARTNER VERKAUF:
+49 (0) 4207 / 91 66-444
anfrage@doyma.de

ÖSTERREICH

DOYMA GmbH & Co

DICHTUNGSSYSTEME
BRANDSCHUTZSYSTEME

Perfektastr. 61 Objekt 3 / Top 2
1230 Wien

Fon: +43 (0) 1 / 698 1388
Fax: +43 (0) 1 / 698 1388-99

info@doyma.at
www.doyma.at

ALLE ANSPRECHPARTNER DER EINZELNEN TEAMS ERREICHEN SIE UNTER:
www.doyma.de / unternehmen / ansprechpartner

MITGLIEDSCHAFTEN:

AGFW bvfa DGNB DIN DVGW FHRK ifo

A-MT-1-558