



R1234yf

CO<sub>2</sub>

R1234yf  
R134a

**Neue Baureihe  
Klimaservicegeräte**  
**Freigegeben von Mercedes-Benz**  
für Klimaanlage  
mit R134a, R1234yf und CO<sub>2</sub>

TEKA



Sehr geehrter Vertragshändler,

Mercedes-Benz wird ab dem zweiten Halbjahr 2016 zwei neue Kältemittel für die Klimaanlage ihrer Fahrzeuge einführen: R1234yf für die Mittel- und Kompaktklasse und CO<sub>2</sub> für die Oberklasse.

TEXA ist einer der führenden Hersteller von Klimateilgeräten in Europa, mit Freigaben der weltweit wichtigsten Automobilmarken und **der Einzige, der drei von Mercedes-Benz empfohlene Geräte hat**. Speziell das **Modell KONFORT 744 für CO<sub>2</sub> wurde in direkter Zusammenarbeit mit Mercedes-Benz entwickelt, während die KONFORT 780R das einzige von Mercedes-Benz freigegebene Bi-Gas Gerät ist, mit dem sowohl an R134a als auch an R1234yf gearbeitet werden kann**.

Vervollständigt wird das TEXA-Angebot für Mercedes-Benz durch die KONFORT 760R, die als R134a oder R1234yf-Version erhältlich ist.

Die Wahl für TEXA bedeutet also, die Werkstatt mit Klimateilgeräten auszustatten, mit denen jede Anforderung erfüllt werden kann, an jedem Mercedes-Benz Fahrzeug, sei es aus der Vergangenheit, der Gegenwart oder der Zukunft.

Wenn Sie sich auf eine Marke als Lieferant festlegen, bringt das eine ganze Reihe weiterer Vorteile mit sich:

- Ein einheitlicher Befüllvorgang und eine einzige Betriebssoftware, unabhängig von der Art von Kältemittel das sich im Fahrzeug befindet
- Ein einheitliches Design, extrem wichtig im Falle von repräsentativen Arbeitsumgebungen wie der Ihren
- Einen Ansprechpartner für Einweisung, Wartung und Kundendienst.

**Darüber hinaus gewähren wir Ihnen einen speziellen Zusatzrabatt für alle Aufträge und Vorbestellungen, wenn Sie bis Ende Oktober 2016 zwei Geräte für unterschiedliche Kältemittel bestellen (KONFORT 744 zusammen mit KONFORT 780R, oder KONFORT 744 zusammen mit KONFORT 760R für R1234yf).**

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine genaue Beschreibung der von Mercedes-Benz empfohlenen TEXA Klimateilgeräte, unter denen wir hoffen, dass Sie die Lösung finden können, die am besten zu den Bedürfnissen Ihrer Arbeit passt.

# KONFORT 744 (CO<sub>2</sub>)

Entwickelt in Zusammenarbeit mit Mercedes-Benz und ausschließlich für CO<sub>2</sub> Anlagen bestimmt. Die Servicestation arbeitet vollständig automatisch, ist einfach zu bedienen und absolut präzise. Die Qualität der Komponenten und der Aufbau der Maschine erlaubt eine extrem genaue Befüllung mit einer maximalen Toleranz von 10 Gramm beim Kältemittel und 2 Gramm beim Öl. Besondere Beachtung wurde der Freisetzung von CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre gewidmet. Diese erfolgt auf kontrollierte Art und Weise, um die Sicherheit des Bedieners und der Anlage zu wahren. Darüber hinaus verfügt die KONFORT 744 über ein akkurates Messgerät für die Messung der CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Luft, welches die Befüllung unterbricht, wenn gefährliche Grenzwerte erreicht werden.



#### HAUPT-EIGENSCHAFTEN

- Kompatibel mit R744 (CO<sub>2</sub>)
- TFT Farbdisplay mit hoher Leuchtkraft
- Manometergruppe Klasse 1
- Doppelstufige Vakuumpumpe
- Serviceschläuche 2,5 m
- Befüllgenauigkeit +/- 10 g
- Nicht kontaminierbare, hermetisch geschlossene Ölbehälter (patentiert)
- Automatische Öleinspritzung mit hoher Genauigkeit
- Automatische Erkennung der Ölbehälter (patentiert)
- Automatische Messung des abgelassenen Kältemittels
- Automatische Überwachung der CO<sub>2</sub> Konzentration in der Atmosphäre
- Waagenverriegelung

- Thermodrucker
- Automatische Wartungssteuerung
- Mehrsprachige Software
- Automatische Kompensation der Länge der Service-schläuche
- Automatischer Hinweis bei Wartungsfälligkeit
- Betriebsarten:
  - MANUELLE WARTUNGSSTEUERUNG
  - MEINE DATENBANK

#### OPTIONAL

- Kit Leckkontrolle über Formiergas



# CO<sub>2</sub>



#### HAUPT-EIGENSCHAFTEN

- Gleichzeitige Eignung für R134a und R1234yf
- Leuchtstarkes TFT-Farbdisplay
- Fortschrittliches Grafikinterface
- Kit Kältemittelanalyse
- Steuerung der DATENBANK und Speicherung der durchgeführten Services über SD-Karte
- Drehbare Display- und Manometergruppe
- 2 Tanks à 12 kg
- Befüllgenauigkeit +/- 15 g
- Hohe Recyclingquote (über 95%)
- Zweistufige Vakuumpumpe
- Hermetisch geschlossene Ölbehälter gegen Kontaminierung
- Hochpräzise automatische Öleinspritzung
- Automatische Erkennung der Ölbehälter
- Automatische Genauigkeitskontrolle der Kältemittelmessung
- Waagenverriegelung
- Vollautomatischer Klimageservice
- Betriebsarten:
  - DATENBANK
  - MANUELLE WARTUNGSSTEUERUNG
  - MEINE DATENBANK
- Mehrsprachige Softwareausführung
- Automatische Kompensation der Länge der Serviceschläuche
- Automatische Wartungsmeldung
- Vereinfachte Wartung
- Automatische Kondensatabführung
- Thermodrucker

#### OPTIONAL

Spülkit, Kit VDC, Kit Effizienzkontrolle, Eigendiagnose Klimaanlage.



R1234yf  
und R134a

## KONFORT 780R (R134a und R1234yf)

Die Version 780R ist trotz gleicher Abmessungen wie die anderen Diagnose- und Befüllstationen der Baureihe mit zwei Kältemitteltanks und doppelten Kreisläufen für Absaugung, Recycling und Wiederbefüllung ausgestattet, so dass zwischen Wartungen bei Fahrzeugen mit R134a und R1234yf gewechselt werden kann. Die Station führt in wenigen Minuten die Spülung aller Leitungen durch, um ohne Probleme von einem Gas zum nächsten überzugehen. Der komplette Servicevorgang erfolgt vollständig automatisch, mit hermetisch geschlossenen Ölbehältern, einer Vorrichtung für die Waagenver- und entriegelung und automatischer Genauigkeitskontrolle der Kältemittelmessung. Das Gerät ist serienmäßig mit einem Kältemittel-Analysegerät ausgestattet.

# KONFORT 760R (R134a oder R1234yf)

Das Gerät stellt den neuesten Stand der Technik im Umgang mit dem Kältemittel R1234yf dar. Der Wartungszyklus ist vollständig automatisiert, ohne jegliche manuell zu bedienenden Ventile. Das Gerät ist ausgestattet mit hermetisch geschlossenen Ölbehältern, einer Vorrichtung für die Waagenver- und entriegelung und automatischer Genauigkeitskontrolle der Kältemittelmessung. Es kann in der Version für R134a oder R1234yf erworben werden. Die Version für R1234yf ist serienmäßig mit einem Kältemittel-Analysegeräte ausgestattet. Optional erhältlich bei der Version für R134a.



# R1234yf

## HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Kompatibel mit R134a oder R1234yf
- Leuchtstarkes TFT-Farbdisplay
- Fortschrittliches Grafikinterface
- Kit Kältemittelanalyse für das Gerät für R1234yf (optional für R134a)
- Steuerung der DATENBANK und Speicherung der durchgeführten Services über SD-Karte
- Drehbare Display- und Manometergruppe
- Tank 20 kg
- Befüllgenauigkeit +/- 15 g
- Hohe Recyclingquote (über 95%)
- Zweistufige Vakuumpumpe
- Hermetisch geschlossene Ölbehälter gegen Kontaminierung
- Hochpräzise automatische Öleinspritzung
- Automatische Erkennung der Ölbehälter
- Automatische Genauigkeitskontrolle der Kältemittelmessung

- Waagenverriegelung
- Vollautomatischer Klimageservice
- Betriebsarten:
  - DATENBANK
  - MANUELLE WARTUNGSSTEUERUNG
  - MEINE DATENBANK
- Mehrsprachige Softwareausführung
- Automatische Kompensation der Länge der Serviceschläuche
- Automatische Wartungsmeldung
- Vereinfachte Wartung
- Automatische Kondensatabführung
- Thermodrucker

## OPTIONAL

Spülkit, Kit VDC, Kit Effizienzkontrolle Klimaanlage, Eigendiagnose Klimaanlage



der R134a

# BETRIEBSSYSTEM

Durch die äußerst effiziente Software ermöglichen alle KONFORT-Stationen unabhängig vom verwendeten Kältemittel ein einheitliches Arbeitsverfahren. Dank eines dichten Netzes an Sensoren kann die Software von TEXA den Prüf- und Befüllprozess komplett automatisch steuern und eine bislang ungekannte Genauigkeit garantieren. Alle Vorgänge werden auf dem TFT-Farbdisplay, teilweise auch graphisch, dargestellt, jede mögliche Störung wird durch detaillierte Fehlermeldungen angezeigt.

Der herausnehmbare Datenspeicher (SD-Karte), der als Speichermedium dient und der in allen Modellen enthalten ist, kann mit jedem handelsüblichen Windows-PC kommunizieren, z.B. zur Dokumentation und Archivierung aller durchgeführten Serviceeinsätze sowie für eventuelle Updates der Gerätesoftware.

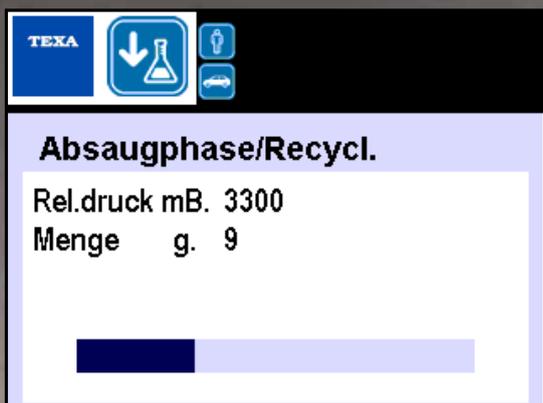




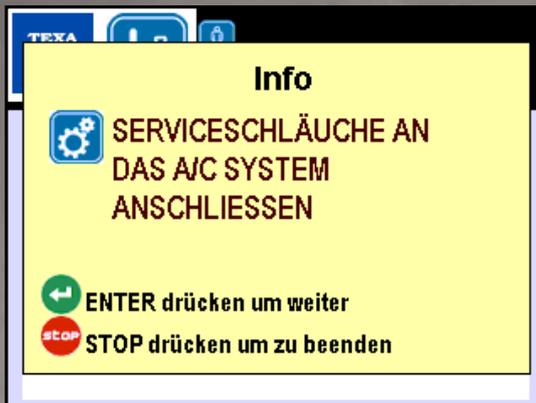
Das Hauptmenü ist einfach und intuitiv zu bedienen und dient als Ausgangspunkt zu allen Funktionen.



Die elektronische Waage erlaubt eine sehr genaue Messung der während des Wartungsservice entnommenen Ölmenge.



Während dem Ablassen des Kältemittels aus der Anlage wird dessen Menge und der Druck des Systems angezeigt.



Eine klare Menüführung leitet den Anwender durch die zu Beginn des Service durchzuführenden Schritte.



Die Software von TEXA informiert den Anwender über die tatsächliche Konformität und Reinheit des verwendeten Kältemittels.



Mögliche Fehler werden von der Station erkannt und der Bediener sofort über eine entsprechende Meldung darauf hingewiesen.



# WAS MUSS EINE HEUTIGE SERVICESTATION HABEN

Wie Sie wissen, ist die Angebotsvielfalt der heutigen Klimageservicegeräte enorm. In dieser Umgebung hat sich TEXA schon immer durch technische Aspekte hervorgehoben. Viele davon sind durch Patente geschützt, die auf höchstem Niveau Genauigkeit und Präzision garantieren. Betrachten wir nun, was nach unserer Philosophie eine moderne Servicestation haben muss:

## **KIT KÄLTEMITTEL-ANALYSEGERÄT**

*(nur für 780R und 760R für R1234yf; optional für 760R für R134a)*

TEXA ist das einzige europäische Unternehmen und weltweit das Zweite, das ein Kältemittel-Analysegerät für Klimageservicegeräte entwickelt und konstruiert hat. Für die Realisierung hat TEXA eine kompakte, genaue und zuverlässige Technologie mit mehreren international angemeldeten Patenten verwendet. Besondere Sorgfalt wurde dabei auf die Unempfindlichkeit des Ergebnisses gegenüber den Umgebungsbedingungen gelegt, wie zum Beispiel durch Kohlenwasserstoff-Dämpfe oder Fahrzeugabgase, die in einer Werkstatt vorhanden sein können. Die Projektierung dauerte mehr als ein Jahr, unter besonderem Augenmerk auf die Algorithmen, welche die Bestimmung des Kältemitteltyps ermöglichen, R134a oder R1234yf. Das TEXA-Gerät erkennt nicht nur die zwei Kältemittel, sondern analysiert auch deren Reinheitsgrad. Der vollständige Analysevorgang dauert circa eine Minute. Im Falle eines ungeeigneten oder kontaminierten Kältemittels wird dies vom KONFORT-Klimageservicegerät angezeigt und die Absaugung wird gestoppt.



## **FAN PROTECTION SYSTEM** *(nur für 780R und 760R)*

Das neue Kältemittel R1234yf ist als entflammbar eingestuft und es bedarf deshalb besonderer Vorkehrungen, um eine eventuelle Entzündung auszuschließen. Die Klimageservicegeräte der Linie Konfort 700R sind mit einem redundanten System an Hochleistungslüftern ausgestattet, damit jede mögliche Ansammlung von Gasen im Innern der Maschinen ausgeschlossen wird.

## **HERMETISCH GESCHLOSSENE UND WIEDERBEFÜLLBARE ÖLBEHÄLTER**

Normale Standardbehälter enthalten immer einen Teil Luft, da sie nicht hermetisch geschlossen sind. Dadurch kommen die darin enthaltenen Wassermoleküle mit dem Öl in Kontakt und kontaminieren es. Die Lösung von TEXA sind spezielle, patentierte Behälter die verhindern, dass das Öl mit Luft oder Feuchtigkeit in Kontakt kommt. Die Spezialflaschen von TEXA können kontinuierlich wiederbefüllt werden, weil sie so konstruiert sind, dass nach jedem Nachfüllen die darin enthaltene Luft abgesaugt wird.



## **ANALOGUE MANOMETER**

Die KONFORT Serie ist mit sehr klaren und leicht ablesbaren Manometern ausgestattet, die Drücke können auch bei abgeschalteter Station überwacht werden.

## **AUTOMATISCHE LECKKONTROLLE CO2** *(nur für Konfort 744)*

Die Station überwacht automatisch eventuell vorhandene Lecks in der Fahrzeugklimaanlage, bevor eine erneute Befüllung vorgenommen wird. Um eventuelle Lecks festzustellen, kann darüber hinaus die Lecksuchfunktion über Formiergas gestartet werden, eine Gasmischung aus 95% Stickstoff und 5% Wasserstoff. Mit einem externen Lecksuchgerät kann die Leckstelle dann auf einfache Weise gefunden werden.

## **AUTOMATISCHE LECKKONTROLLE** (nur für 780R und 760R für R1234yf)

Die Klimaservicegeräte 780R und 760R für R1234yf führen automatisch und kontinuierlich eine doppelte Kontrolle möglicher Undichtheiten der Kreisläufe und Tanks durch. Alle sicherheitsrelevanten Vorgänge werden vollständig automatisch gesteuert, ohne dem Anwender die Möglichkeit zu geben, Fehler zu machen oder etwas zu vergessen.

## **AUTOMATISCHE BEHÄLTERERKENNUNG**

Mit dem Erscheinen neuer Antriebsarten, speziell den Hybridfahrzeugen, wurden auch neue, unterschiedliche Öle eingeführt, je nach Art der eingesetzten Klimaanlage (zum Beispiel PAG oder POE). Dabei ist es zerstörerisch und gefährlich, ein nicht kompatibles Öl in eine Anlage einzuspritzen, der Anwender muss jeden möglichen Fehler verhindern. TEXA hat deshalb ein automatisches System zur Erkennung der unterschiedlichen Öle entwickelt. Durch den Vergleich mit den in der Fahrzeugdatenbank hinterlegten Informationen wird ein eventuell fälschlicherweise eingeführter Behälter signalisiert.



## **SD-Karte**

Bietet die Möglichkeit, alle von der Station durchgeführten Wartungen zu speichern. Es ist für die Werkstatt jederzeit möglich, das Archiv der KONFORT abzufragen. Entweder in chronologischer Reihenfolge oder über Fahrzeugkennzeichen bzw. auch über Kundennamen.

## **THERMODRUCKER**

Das Klimaservicegerät ist mit einem eingebauten Thermodrucker ausgestattet, um alle durchgeführten Wartungen genauestens dokumentieren zu können.

## **SPÜLKIT** (optional für 780R und 760R)

Das Spülen ist ein mechanischer Vorgang, mit dem alle Leitungen und Bauteile einer Fahrzeugklimaanlage gereinigt werden können. Dieses Kit besteht aus:

- Zusatztank mit einer Kapazität von 6 Litern und Verschmutzungsanzeige;
- Edelstahlfilter, zur Reinigung leicht austauschbar;
- Schlauchleitungen mit hohem Durchfluss mit Innendurchmesser 5 mm;
- Koffer mit einer vollständigen Serie an Universaladaptern (über 60 Teile).



# QUALITÄT UND ZERTIFIZIERTE PRODUKTION

Die neue Baureihe der KONFORT-Geräte spiegelt die große Aufmerksamkeit von TEXA in den Bereichen Planung, Materialforschung, Einführung neuer Technologien und der Automatisierung von Fertigungsprozessen wider, die das Unternehmen zur Zertifizierung nach ISO TS 16949 geführt hat. Die höchste Qualität wurde in allen Phasen verfolgt: von der Entwicklung bis hin zur Wahl der Komponenten, von den Bearbeitungs- und Montagesystemen bis hin zum Vertrieb und Aftersales-Support. Nach der Montage kommt die KONFORT in den Bereich der Vorabnahme, in dem die elektrischen Kontrollen und die Kalibrierung



## AFTER-SALES SERVICES

Wer eine KONFORT-Station erwirbt hat nicht nur die Gewissheit, ein hochtechnologisches Produkt erworben zu haben, sondern dass er sich auch immer auf TEXA verlassen kann, ein vom Inhaber geführtes und zuverlässiges Unternehmen. TEXA verfügt über einen erstklassigen Aftersales-Service im gesamten Vertriebsgebiet. Unsere Servicepartner sind qualifizierte Techniker, die konstant geschult werden und über neueste Werkzeuge und Kundendienstmethoden verfügen.

Der Aftersales-Service von TEXA für die Klimatechnikgeräte KONFORT umfasst:

der Sensoren für die Waage und der Drucksensoren durchgeführt werden. Die Funktionsprüfung kontrolliert hingegen, ob alle Komponenten und Vorrichtungen korrekt auf die Inputsignale reagieren und sich konform zu den Spezifikationen verhalten. Dieser Vorgang schließt außerdem das Vorhandensein von Fehlern im Hydrauliksystem aus und stellt die Dichtigkeit der verschiedenen Komponenten sicher. Die Endkontrolle findet in einem speziellen Prüfraum statt, in dem Helium in den Kältemittelbehälter sowie in den gesamten Kreislauf des Klimaservicegeräts gefüllt wird. Helium wurde ausgewählt, weil es dessen besonders kleine Moleküle ermöglichen, auch mikroskopisch kleine Leckverluste zu finden. Die KONFORT-Stationen erfüllen die europäischen Sicherheitsrichtlinien CE/PED und entsprechen den amerikanischen Standards hinsichtlich der Reinheit des Kältemittels (SAE J2099 für R134a und R1234yf) sowie der Effizienz der Recyclingquote von mindestens 95% des Kältemittels R134a (SAE J2788) und R1234yf (SAE J2843). Ebenso wurde auch die Produktionslinie durch den TÜV entsprechend den Vorschriften zertifiziert.



**GERÄTE-  
AKTIVIERUNG**



**VOR-ORT  
EINWEISUNG**



**WARTUNG**



**PREMIUM  
SERVICE  
PARTNER**  
ausgewählt von TEXA  
im gesamten  
Vertriebsgebiet



**GARANTIE**  
24 Monate nach  
Inbetriebnahme

**SERVICE  
PARTNER**

# TEXA

TEXA ist ein italienisches Unternehmen und wurde 1992 gegründet. Es gehört heute zu den Marktführern in der Projektierung und Herstellung von Multimarken-Diagnose und Telediagnosegeräten, sowie Geräten für die Abgasmessung und den Klimageservice.

TEXA ist weltweit mit einem engmaschigen Vertriebsnetz vertreten, eigene Filialen werden in Spanien, Frankreich, Großbritannien, Deutschland, Brasilien, USA, Polen, Russland und Japan unterhalten. Aktuell werden weltweit circa 600 Mitarbeiter beschäftigt, davon arbeiten über 100 Ingenieure im Bereich Forschung und Entwicklung.

Zahlreich sind die über die Jahre erhaltenen nationalen und internationalen Preise und Auszeichnungen. Darunter sind einige erwähnenswerte Auszeichnungen der jüngeren Vergangenheit:

Im Jahr 2011 erhielt der Gründer und Präsident Bruno Vianello vom Staatspräsidenten Giorgio Napolitano den Staatspreis "Premio dei Premi" für das innovativste Unternehmen Italiens. Im Jahr 2014 wiederholte TEXA seinen Erfolg aus dem Jahr 2010 in Frankfurt durch den neuerlichen Gewinn des prestigeträchtigen Automechanika Innovation Award und das sogar in zwei Kategorien. Außerdem wurde auch der Autotrade Expo Innovation Award in Dublin gewonnen. 2015 erhielt TEXA von der MIT Technology Review die Auszeichnung für eines der zehn innovativsten Unternehmen Italiens.

Alle Geräte von TEXA werden in Italien entworfen, konstruiert und auf modernen automatisierten Fertigungsstraßen hergestellt, um eine maximale Präzision zu garantieren. TEXA legt besonderen Wert auf die Qualität seiner Produkte und hat die sehr strenge Zertifizierung ISO TS 16949 erlangt, die für die Lieferanten der Erstausrüstung der Automobilhersteller bestimmt ist.

## HINWEIS

Die Marken und Kennzeichen der Fahrzeughersteller, die im vorliegenden Dokument verwendet werden, haben die Aufgabe, den Leser über die potentielle Eignung der hier genannten Produkte von TEXA für den Einsatz mit den Fahrzeugen der vorgenannten Hersteller zu informieren. Die Verweise auf Marken, Modelle und elektronische Systeme, die im vorliegenden Dokument enthalten sind, sind unverbindlich, da es möglich ist, dass die Produkte und die Software von TEXA, die der ständigen Weiterentwicklung und Aktualisierung unterliegen, zum Zeitpunkt der Lektüre nicht in der Lage sind, die Diagnose aller Modelle und elektronischen Systeme dieser Hersteller durchzuführen. Daher empfiehlt TEXA, vor dem Kauf stets die "Diagnose-Abdeckungsliste" des Produkts bzw. der Software bei TEXA-Vertragshändler einzusehen. **Die Abbildungen und die Formen der Fahrzeuge dienen ausschließlich zum Zweck der Identifizierung der Fahrzeugkategorie (PKW, LKW, usw.), auf die sich das Produkt bzw. die Software von TEXA beziehen.** Daten, Beschreibung und Illustrationen können vom vorliegenden Dokument abweichen. TEXA S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen der Produkte vorzunehmen.



MADE IN ITALY



[www.facebook.com/texacom](http://www.facebook.com/texacom)



[www.youtube.com/texacom](http://www.youtube.com/texacom)

Copyright TEXA S.p.A. - cod. 8800672 - 05/2016 - Tedesco - V.1.0

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

TEXA-HÄNDLER



## TEXA Deutschland GmbH

Bei der Leimengrube, 11  
D-74243 Langenbrettach  
Tel: +49 (0)7139 93170  
Fax: +49 (0)7139 931717  
[www.texadeutschland.com](http://www.texadeutschland.com)  
[info.de@texa.com](mailto:info.de@texa.com)