



Bedienungsanleitung SHR AutoLevel



**SYSTEMHYDRAULIK
REINHARDT**

Wir geben Ihnen Halt!

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 3
Garantiebedingungen	Seite 3
Sicherheitshinweise	Seite 4 und 5
An- und Abreise	Seite 6
Bedienung mit Funkfernbedienung	Seite 7
Bedienung mit Smartphone-App	Seite 10
Optional: Wiege-Funktion	Seite 14
Fehlerbehebung	Seite 15
Optional: Thitronik Alarmanlage	Seite 16
Wartung und Pflege	Seite 17
CE-Zertifikat	Seite 18
Technische Daten	Seite 20

Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für unser SHR-AutoLevel-System entschieden haben. Ihre Reisen sind ab sofort viel komfortabler: Mit dem einzigen System, für das keine Löcher in Ihr Fahrzeug gebohrt werden müssen, können Sie einen waagerechten und wackelfreien Stand genießen.

Lesen Sie diese Anleitung genau, um Fehler und eventuelle Beschädigungen an dem SHR-AutoLevel-System und an Ihrem Fahrzeug zu vermeiden.

Für Bedienfehler und Gewaltschäden wird keine Haftung übernommen!

Die Bedienung ist zwar spielend leicht und auch selbsterklärend, trotzdem gibt es ein paar Dinge zu beachten, welche nicht auf den ersten Blick erkennbar sind.

Garantiebedingungen

Wir geben auf unsere Systeme eine gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistung von 24 Monaten. Ausgeschlossen von der Haftung sind:

- Gewaltschäden des Nutzers durch unsachgemäße Handhabung der Anlage
- Verwendung von verschmutztem Hydrauliköl
- Nicht erfolgte Absicherung bei Arbeiten am Fahrzeug
- Eigenständige Veränderungen des Fahrzeugführers/-Halters an der gesamten Anlage

HINWEIS

**Es gibt Fahrzeug-Modelle, die beim Anheben den Radstand stark verkürzen:
Dies kann Schäden an den vorderen Zylindern und Haltern verursachen!
Durch Fehlbedienung entstandene Schäden gelten als
Gewaltbruchschaden und sind von der Garantie ausgeschlossen!**

Allgemeine Sicherheitshinweise

Grundsätzliche Hinweise vor Inbetriebnahme

Generell sind vor der Inbetriebnahme einige Sicherheitsmaßnahmen zu beachten:

- **Achten Sie beim Ausfahren der Stützen immer auf einen festen und rutschfreien Untergrund und vergewissern Sie sich, dass sich keine Gegenstände im Bereich der ausfahrenden Stützen befinden!**
- **Bei einem zu schrägen Untergrund kann es sein, dass einer der Zylinder seinen maximalen Hub erreicht. Es fahren dann alle Zylinder vollständig aus, um eine Verwindung des Fahrzeuges zu unterbinden!**
- **Die Wiegefunktion liefert ausschließlich auf geraden Untergründen korrekte Ergebnisse: Beachten Sie dabei die Hinweise zur Nutzung/Bedienung der Wiegefunktion!**
- **Die manuelle Bedienung funktioniert nur mit dem Druck auf eine Richtungstaste und zusätzlich dem gewünschten Zylinder/ Zylinderpaar: Wir haben uns bewusst für eine Zweihandbedienung entschieden, um schwere Unfälle bei der manuellen Bedienung zu vermeiden.**

Radwechsel und Montagearbeiten am Fahrzeug

Durch unsere doppelt entsperrbaren Rückschlagventile direkt im Zylinderboden ist ein Radwechsel oder Montagearbeiten unter dem Fahrzeug erlaubt.

- **Arbeiten am Fahrzeug dürfen nur mit zusätzlichen Unterstellböcken sowie entsprechenden Schutzmaßnahmen durchgeführt werden!**

Wichtige Sicherheitshinweise

Lösen der Fahrzeugbremse

WICHTIG

Bei Benutzung des SHR-AutoLevel-Systems muss die Feststellbremse gelöst und das Fahrzeug durch einen eingelegten Gang abgesichert werden:

- Bei Schaltgetriebe den 1. Gang oder den Rückwärtsgang einlegen!
- Bei Automatikgetriebe auf „P“ schalten!
- Bei teilautomatisiertem Getriebe NICHT auf „N“ schalten!

Zustand des Hauptschalters

WICHTIG

Es ist wichtig, dass der Hauptschalter während der Fahrt ausgeschaltet ist, um die Sicherheit zu gewährleisten. Auf dem Stellplatz oder Campingplatz muss der Hauptschalter eingeschaltet bleiben, solange das Fahrzeug auf den Hubstützen steht. Bei längeren Standzeiten, wie zum Beispiel im Winterquartier, haben Sie die Möglichkeit, den Hauptschalter eigenverantwortlich auszuschalten.

Während des Betriebs der Anlage

WICHTIG

Der Aufenthalt von Personen und Tieren innerhalb des Fahrzeuges ist während des AutoLevel- und Wiegevorgangs aus Sicherheitsgründen nicht gestattet!
Die Bedienung und Funktion der Anlage muss immer direkt am Fahrzeug überwacht werden!

An- und Abreise am Stellplatz

Anreise

Aktivieren Sie zunächst den Hauptschalter für die Spannungsversorgung, indem Sie den Schalter 90 Grad nach rechts drehen.

Lassen Sie den Hauptschalter eingeschaltet, damit das System im Hintergrund aktiv bleibt (wichtig für Sicherheitsfunktion „D+“). Sollten Sie vor der Abreise die Stützen nicht eingefahren haben: Beim Start des Fahrzeug-Motors fahren die Stützen aus Sicherheitsgründen sofort automatisch ein.

Achten Sie immer auf einen ausreichend geraden, festen und rutschfreien Untergrund!

Abreise

Um Ihr Fahrzeug möglichst schonend absenken zu können benutzen Sie die Funktion „Alle Zylinder einfahren“ (Fernbedienung oder Smartphone-App). Dabei werden zuerst die vorderen und anschließend die hinteren Zylinder eingefahren. So werden alle Komponenten wenig belastet und die vorderen Zylinder erhalten keine Schubkräfte aus dem hinteren Bereich des Fahrzeugs.

Anschließend führen Sie eine Abfahrtskontrolle durch und vergewissern sich, dass alle Hubstützen ordnungsgemäß eingefahren sind.

Sind alle Zylinder eingefahren drehen Sie den Hauptschalter wieder 90 Grad nach links, um die Spannungsversorgung der Anlage während der Fahrt komplett zu unterbrechen und das automatische Einfahren der Stützen bei jedem Motorstart zu unterbinden.

SHR AutoLevel mit Funkfernbedienung



Hinweis: Die Ziffern auf den jeweiligen Tasten dienen nur zur Eingabe des Kopplungs-Codes für die Smartphone-App und haben für die Bedienung der Zylinder keinerlei Bedeutung!

Funkfernbedienung: Automatische Bedienung

System-Start

Um das System zu aktivieren, müssen Sie den Startknopf kurz drücken. Sie hören dann ein kurzes Anlaufen der Hydraulikpumpe. Um eine gewünschte Funktion zu fahren, müssen Sie diese jetzt innerhalb von 30 Sekunden auswählen. Wenn innerhalb dieser Zeit keine Funktionstaste gedrückt wird geht das System in den Ruhemodus und die Start-Taste muss erneut gedrückt werden.

AutoLevel-Funktion

In der AutoLevel-Funktion richtet das System Ihr Fahrzeug komplett vollautomatisch innerhalb von ca. 60 Sekunden aus.

- Aktivieren Sie den Hauptschalter (siehe Bild) für die Spannungsversorgung, indem Sie den Schalter auf die Pos. „ON“ drehen.
- Drücken Sie jetzt die Taste „Start“ und direkt im Anschluss die Taste „AutoLevel“.



Das System startet und richtet sich anschließend vollautomatisch aus. Bei Luftfahrwerken muss der Druck auf 0,5 Bar abgelassen und dabei das Gelände beachtet werden.

AutoLevel neu anlernen

Um die werkseitig eingestellte Waage der SHR AutoLevel-Funktion an Ihre Bedürfnisse anzupassen gehen Sie wie folgt vor:

- Fahrzeug mit den manuellen Tasten in die gewünschte Position fahren.
- Drücken Sie die Taste „Start“.
- Halten Sie danach die Tasten „Zylinderpaar links“ und „Zylinderpaar rechts“ **gleichzeitig** für 5 Sekunden gedrückt. Nach weiteren 5 Sekunden ist die werkseitig eingestellte Waage auf Ihre neuen Bedürfnisse gespeichert.

System-Stop

Die Stopp-Taste ist für den Fall, dass Sie die Funktion „AutoLevel“ unterbrechen wollen, wenn sich z.B. ein Gegenstand im Bereich der herunterfahrenden Zylinder befindet. Das System hält dann unmittelbar an.

Funkfernbedienung: Manuelle Bedienung

Genereller Hinweis: Zuerst die Taste „Start“ drücken, eine Richtung wählen und den gewünschten Zylinder **oder** Zylinderpaar auswählen und beide Tasten so lange gedrückt halten, bis die angewählten Zylinder in der richtigen Position sind.

Richtungstaste Zylinder ausfahren

Ein Beispiel: Um Schneeketten auflegen zu können wählen Sie gleichzeitig „Zylinder ausfahren“ und die Taste „Zylinderpaar vorne“. Das vordere Zylinderpaar fährt jetzt so lange aus, wie Sie die beiden Knöpfe gedrückt halten. Das Gleiche gilt für alle anderen Zylinderpaare **oder** Einzelzylinder.

Richtungstaste Zylinder einfahren

Fortsetzung Beispiel: Nach dem Auflegen der Schneeketten die Taste „Start“ drücken, anschließend die Tasten „Zylinder einfahren“ sowie „Zylinderpaar vorne“ so lange gleichzeitig gedrückt halten, bis alle ausgewählten Zylinder wieder vollständig eingezogen sind.

Auswahl einzelner Zylinder oder Zylinderpaare

Mit den Tasten können einzelne Zylinder oder Zylinderpaar/-e ausgewählt werden: Die Bedienung **einzelner** Zylinder ist nur zum Nachdrücken erlaubt, z.B. bei losen Untergründen, wenn das Fahrzeug wackelt oder auch bei einzelnen Zylindern, die es nicht geschafft haben, vollständig einzufahren.

ACHTUNG
Fahren Sie niemals nur einen einzelnen Zylinder komplett aus! Es können schwere Schäden am Fahrzeug oder an dem System verursacht werden!

Kontrolle Batterie/Kontrolle Funksignal

Die Anzeige dient zur Kontrolle der Batterie in der Funkfernbedienungsowie zur Kontrolle der Funkverbindung zwischen der Ferndienung und dem Empfänger im Aggregat.

Zylinder einfahren

Mit dieser Taste werden zuerst die vorderen und anschließend die hinteren Zylinder eingefahren.

SHR AutoLevel mit Smartphone-App

Installation, Bluetooth-Verbindung und Einrichtung

1. Schritt: App herunterladen und installieren

Die „SHR AutoLevel“-App ist im jeweiligen AppStore für Android (GooglePlay) und iOS (Apple Store) über die Suchfunktion verfügbar und kann heruntergeladen und installiert werden.

Hinweis: Achten Sie unbedingt auf ausreichende Berechtigungen und freien Speicherplatz. Während der Bedienung der App muss der Bildschirm des Smartphones dauerhaft eingeschaltet bleiben!

2. Schritt: Vorbereitungen

Für die Benutzung der App sind auf Ihrem Smartphone folgende Schritte nötig:

- Aktivierung der Bluetooth-Funktion
- Aktivierung der Standort-Funktion
- Empfohlen: Deaktivierung der automatischen Bildschirmabschaltung
- Eventuell vorh. Bluetooth-Verbindungen mit anderen Geräten trennen

3. Schritt: App starten und einrichten

Hinweis: Vor der weiteren Einrichtung muss die Anlage zunächst mittels Hauptschalter aktiviert werden, da sonst keine Verbindung aufgebaut werden kann.

Öffnen Sie die „SHR AutoLevel“-App und wählen Sie für die Einrichtung Ihres Fahrzeuges den Menüpunkt „Neu konfigurieren“ aus.



Hinweis für iOS-Nutzer: Nach diesem Schritt müssen Sie erneut auf das blaue Plus-Symbol tippen.

Alternativ: Sollte Ihre Anlage bereits in der App eingerichtet sein tippen Sie einfach auf „Neu verbinden“.



SHR AutoLevel mit Smartphone-App

Installation, Bluetooth-Verbindung und Einrichtung

4. Schritt: Bluetooth-Verbindung zu Ihrem Fahrzeug herstellen

Ihr Smartphone sucht nun automatisch das Bluetooth-Signal Ihrer Anlage, bestehend aus der Seriennummer.

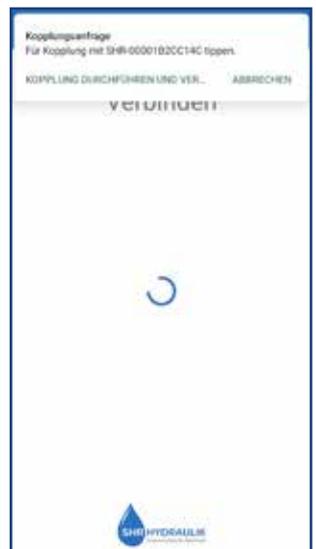
Wählen Sie nun nach erfolgreicher Suche Ihre Anlage aus der Liste.



5. Schritt: Ihr Smartphone mit der Anlage koppeln

Je nach Hersteller und Betriebssystem Ihres Smartphones erhalten Sie nun einen Dialog zur sog. Kopplungsanfrage.

Tippen Sie daher auf den Hinweis-Dialog zur Durchführung einer Kopplung und geben Sie im nächsten Schritt den angezeigten Code über die Hand-Fernbedienung Ihrer Anlage ein.



SHR AutoLevel mit Smartphone-App

Installation, Bluetooth-Verbindung und Einrichtung

6. Schritt: Code eingeben

Geben Sie nun den angezeigten Code über die Hand-Fernbedienung Ihrer Anlage ein:

- „Stop“-Taste gedrückt halten
- Code über die Zifferntasten (0 bis 9) eingeben
- „Enter-Taste/Zylinder ausfahren“ drücken
- „Stop“-Taste loslassen

Hinweis für ANDROID-Nutzer: Nach der Eingabe des Codes werden Sie wieder auf den Startbildschirm geleitet.

Hier müssen Sie erneut auf „Neu konfigurieren“ tippen, um das Menü angezeigt zu bekommen.

Anschließend können Sie Ihre Anlage in der Liste auswählen.



7. Schritt: Verbindung testen / Hauptmenü

Wenn Sie alle Schritte korrekt durchgeführt haben wird nach erfolgreicher Verbindung das Hauptmenü der App angezeigt.

Hier haben Sie die Auswahl zwischen:

- Manueller Ausrichtung Ihres Fahrzeuges
- Automatischer Ausrichtung Ihres Fahrzeuges
- Nutzen der Wiegefunktion*

In jedem Menüpunkt steht Ihnen aus Sicherheitsgründen die „Stop“-Funktion im unteren Bereich der App zur Verfügung.

* Gegen Aufpreis erhältlich.



SHR AutoLevel mit Smartphone-App

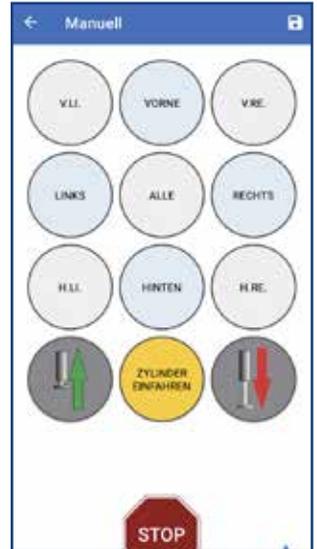
Verwendung der Menüpunkte / Funktionen

Manuelle Ausrichtung

Die manuelle Ausrichtung des Fahrzeuges erfolgt genau wie mit der Fernbedienung (siehe Seite 7).

Die Funktionen sind gleich aufgebaut und können wie bei der Fernbedienung genutzt werden.

Die Betätigung der „Start“-Taste entfällt.



Automatische Ausrichtung

Die automatische Ausrichtung mittels der SHR AutoLevel-Funktion kann über das Wasserwaagen-Symbol gestartet werden.

Daneben haben Sie die Möglichkeit, durch Tippen der Funktion „Zylinder einfahren“ alle Zylinder automatisiert wieder einfahren zu lassen.



SHR AutoLevel mit Smartphone-App

Verwendung der Menüpunkte / Funktionen

Wiege-Funktion

Die automatische Wiegefunktion* darf nur auf festen und geraden Untergründen verwendet und gestartet werden. Personen und Tiere dürfen sich während des Vorgangs nicht im Fahrzeug aufhalten. Rechnen Sie daher das Gewicht der Insassen manuell hinzu.

Hinweis: Unter einer Außentemperatur von 10 Grad Celsius ändert sich die Viskosität des Hydraulik-Öls.

Um korrekte Ergebnisse zu erzielen sollten Sie deshalb vorher zweimal die AutoLevel-Funktion durchführen und dann die Wiegefunktion nutzen.



Personalisiertes Fahrzeug-Bild hinzufügen

Über das Kamera-Symbol im oberen rechten Bereich können Sie ein Bild Ihres Fahrzeuges einfügen und so der App eine persönliche Note verleihen.



* Gegen Aufpreis erhältlich.

Fehlerbehebung

Defekt der Fahrzeugbatterie

Starten Sie den Verbrennungsmotor Ihres Fahrzeuges; die Stützen werden nun automatisch über das Dauerplus-Signal eingefahren. Alternativ geben Sie bei Ausfall der Fahrzeugbatterie Fremdspannung mit einem Starthilfekabel zur Starterbatterie.

Defekt/Ausfall der Funkfernbedienung/Smartphone-App

Möglichkeit 1: Starten Sie den Verbrennungsmotor Ihres Fahrzeuges; die Stützen werden nun automatisch über das Dauerplus-Signal eingefahren. Prüfen Sie anschließend den Zustand der Batterie in der Fernbedienung und/oder die Bluetooth-Verbindung.

Möglichkeit 2: Drücken Sie den gelben Knopf auf dem Steuergerät, welches an der Aggregat-Box unter dem Fahrzeug angebracht ist. Wenn Sie den Knopf drücken ertönt ein kurzes Warnsignal der Pumpe und auf dem Display werden aus Sicherheitsgründen 30 Sekunden rückwärts gezählt. Nach Ablauf der Zeit ertönen weitere fünf Warntöne. Erst jetzt fahren die Stützen ein.



Totalausfall der gesamten Anlage

ACHTUNG
Führen Sie die folgenden Arbeiten nur
nach Rücksprache mit unserer Hotline durch!

Lösen Sie mit einem passenden Werkzeug (22 mm Schlüsselweite, nicht im Lieferumfang enthalten) die Sechskantschraube am oberen Ende des jeweiligen Ventils. Nach ca. vier bis fünf Umdrehungen werden die Sperrbohrungen in dem Zylinder freigegeben und Sie können den jeweiligen Zylinder von Hand einschieben. Es können geringe Mengen Öl austreten.

Abschließend ziehen Sie die Sechskantschraube des Ventils wieder fest und wiederholen den Vorgang für jeden einzelnen der vier Zylinder.



Zusatzoption-Thitronik

ACHTUNG
Bitte immer Fahrzeughöhe und Abstellort beachten!
Ein ausreichender Abstand zwischen dem höchsten Punkt am Fahrzeug und dem jeweiligen Hallen-/Carport-Dach muss immer gewährleistet sein!

Allgemeine Hinweise

Ihre Thitronik-Alarmanlage sorgt im Falle eine Diebstahl-Versuchs dafür, dass die Hubstützen automatisch ausfahren und somit ein Wegfahren Ihres Fahrzeuges unmöglich wird. Achten Sie daher am Abstellort immer auf genügend Bewegungsfreiheit nach oben!

Hubstützen freischalten nach Auslösung der Alarmanlage

- Lösen Sie die Handbremse Ihres Fahrzeugs.
- Verbinden Sie Ihr Smartphone mit der AutoLevel-Anlage und tippen Sie im Menü auf „Stop“.
- Anschließend fahren Sie alle Zylinder ein und warten dieses Prozess vollständig ab.
- Schalten Sie die AutoLevel-Anlage ab.

Bei erneutem Einschalten ist Ihre Thitronik-Alarmanlage wieder aktiviert.



Wartung, Inspektion und Pflege

Wartung und Inspektion

Selbstverständlich bieten wir Ihnen als Service-Dienstleistung auch eine regelmäßige Wartung und Inspektion Ihrer bestehenden Anlage an.

Wir prüfen Ihre Anlage anhand von vordefinierten Checklisten vollständig durch und besprechen mit Ihnen alle Wartungs-Maßnahmen.

Terminabsprachen gerne per E-Mail unter info@shr-hydraulik.de

Nächster Service am: _____

Pflege Ihrer Anlage

Sorgen Sie immer dafür, dass alle Hubstützen frei von Schmutz und Anhaftungen sind.

Für die regelmäßige Pflege der Hubstützen empfiehlt sich das Einsprühen mit unserem Wartungs-Spray.



SHR HYDRAULIK • Rudolf-Diesel-Straße 13 • 50348 Lüdinghausen

Adresse
Systemhydraulik Reinhardt
Rudolf-Diesel-Straße 13
50348 Lüdinghausen

Kontakt
Telefon: +49 2591 5076698
E-Mail: info@shr-hydraulik.de
Web: www.shr-hydraulik.de

Bankverbindung
Volkbank Lüdinghausen-Olfen e.G.
IBAN: DE 25 4216 4570 0054 00
BIC: G26000ML331

Rechtliche Angaben
Inhaber: Ulrich Reinhardt
USt-Id.-Nr.: DE339790786

CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung SHR-Auto-Levelsystem

Hersteller: SHR-Hydraulik
Name des Herstellers: SHR-Hydraulik
Adresse des Herstellers: Rudolf-Diesel-Straße 13
Telefonnummer: +49 2591 5076698
E-Mail: info@shr-hydraulik.de
Produkt:

Produktbezeichnung: SHR-Auto-Levelsystem
Modell: Hydraulische Hubstützen für Reisemobile
Seriennummer / Patent: 10 2018 105 028

Konformitätserklärung:

Wir erklären hiermit, dass das oben beschriebene Produkt den wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der folgenden EU-Richtlinie(n) entspricht:

- [Richtlinie 1, z.B. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG]
- [Richtlinie 2, z.B. Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU]
- [Richtlinie 3, RoHS-Richtlinie 2012/19/EU]

Die folgenden harmonisierten Normen und/oder technische Spezifikationen wurden angewendet:

- [Norm 1, z.B. EN ISO 12100:2010]
- Norm 2, z.B. EN 60204-1:2018, (V D E 0 1 1 3 - 1)
- EN ISO 4413:2010 Hydraulische Systeme

Ausstellungsdatum Patent: 06.03.2024 / Priorität DE 20 2017 101 277.8
Nummer des Zertifikats: DE 10 2018 105 028

Zusätzliche Informationen (falls zutreffend):

- Siehe Bedienungsanleitung und Beiblatt

Ort und Datum der Ausstellung:

Ort: Lüdinghausen
Datum: 07.06.2024

Name des Unterzeichners: Ulrich Reinhardt
Position des Unterzeichners: Inhaber / Geschäftsführer
Unterschrift:

**Wir wünschen Ihnen
viel Freude mit Ihrer
SHR AutoLevel-Anlage!**



Technische Daten „SHR AutoLevel“

- Vier Teleskopzylinder mit 380 mm Hub und zwei Tonnen Traglast pro Stütze
- Doppelt entsperbares Rückschlagventil pro Zylinder, um ein unkontrolliertes Bewegen der Zylinder in jeder Situation zu unterbinden
- Selbstentwickelte Steuerungselektronik mit Funkfernbedienung oder Smartphone-App via Bluetooth
- Praktische Wiegefunktion (gegen Aufpreis)
- Verzinkte und rahmenspezifische Halter
- Aggregatkasten aus Edelstahl
- Acht Hydraulik-Schläuche mit Schraubverbindern für die leichte Montage
- Kompaktes Anschluss-Kabel für die Hauptstromversorgung
- Mechanische und elektronische Schaltsperre
- Tank für vier Liter Hydraulik-Öl
- 12-Volt-Gleichstromaggregat mit speziellem Ventilverband, Zahnradpumpe und Thermoschalter am Antriebsmotor
- 1,40 Meter Abstand zwischen den vorderen Stützen (für Fiat, Peugeot, Citroën und Opel)

Ihr Ansprechpartner

Gerne ist Ihnen unser gesamtes Team bei Fragen zu unseren Dienstleistungen und Produkten jederzeit behilflich.

Systemhydraulik Reinhardt
Rudolf-Diesel-Straße 13
59348 Lüdinghausen

Telefon: +49 2591 5076698
E-Mail: info@shr-hydraulik.de
Web: www.shr-hydraulik.de