

RCH155
Zukunft der Artillerie

KNDS



/ RCH 155: Remote Controlled Howitzer 155 mm

Die neue gepanzerte Radhaubitze RCH 155 kombiniert die Feuerkraft und effektive Reichweite des automatischen und fernbedienbaren Artillerie-Geschütz-Moduls (AGM) mit dem hohen Schutz und der Mobilität des einsatzerprobten Radpanzers BOXER.

Die Kombination aus dem unbemannten AGM und der bewährten NATO-JBMoU-kompatiblen 155 mm/L52-Rohrwaffe bietet eine einzigartige Reichweite von 360° über alle Elevationsbereiche und bis zu sechs modulare Treibladungen ohne die Notwendigkeit einer Abstützung.

Als systematische Weiterentwicklung auf Basis der PzH 2000 ist die RCH 155 ein leichteres, flexibles und weitreichendes Artilleriesystem für alle wichtigen Einsatzszenarien, das ein sehr hohes Schutzniveau für die Besatzung bietet.

Weitere Fahrgestellvarianten mit dem AGM



MOTS-Lkw-Fahrgestell



ASCOD-Fahrgestell



MLRS-Fahrgestell

/ Technische und taktische Daten

Hauptwaffe	155 mm/L52 Rohrwaffe (JBMoU-kompatibel)
Feuerrate/ Kadenz	> 8 Schuss pro Minute
Wirkbereich	Azimut: 360° (+/-200°) mit bis zu 6 modularen Treibladungen ohne Fahrzeugabstützung Elevation: von -2,5° bis +65° (-45 Strich bis +1.150 Strich)
Kampffernung	Munitionsabhängig z. B. bis zu 40 km/54 km (V-LAP)/70 km (VULCANO); vorbereitet für zukünftige Munitionsarten
Munitionsvorrat	30 bezünderte Geschosse/144 modulare Treibladungen
Zünderprogrammierung	Automatische induktive Programmierung während des Ladevorgangs
Sekundärbewaffnung	Optionale fernbedienbare Waffenstation RCWS/ Multi-Purpose Grenade Launcher (MPL)
Direktes Richten	Optional
Gefechtsgewicht	< 39.000 kg
Abmessungen (LxBxH)	10,50 m / 2,99 m / 3,60 m
Motorleistung	Bis zu 600 kW / 815 PS
Geschwindigkeit	> 100 km/h (Straße)
Reichweite	> 700 km (Straße)





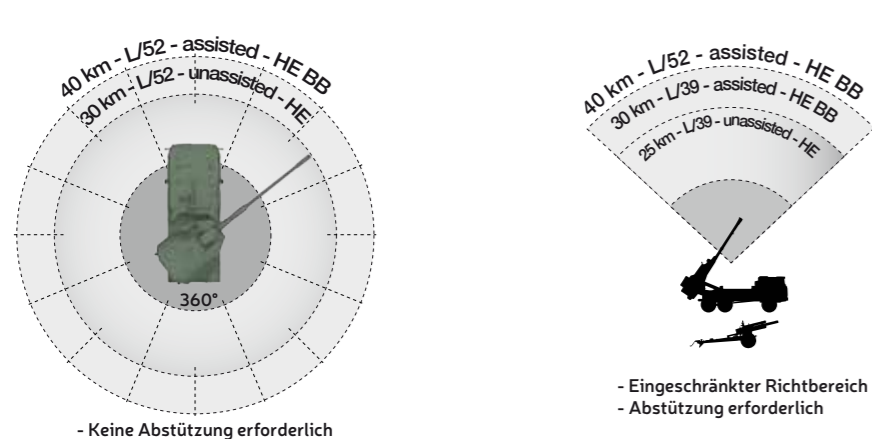
/ Leistungsmerkmale der RCH 155

- Hochmobiles, geschütztes und automatisiertes Artilleriesystem
- Unbemanntes, voll automatisiertes und fernbedienbares Artillerie-Geschütz-Modul AGM
- Überlegene Reichweite und Wirkungsbereich durch die 155 mm/L52-Rohrwaffe mit der Fähigkeit, JBMoU-kompatible 155 mm-Geschosse zu verschießen
- Große Wirkreichweite und hohe Feuerkadenz
- Zukünftige JBMoU-kompatible Geschosse bis zu einer Länge von 1.000 mm verwendbar
- Autonom in Navigation und Feuerleitung
- Automatische Waffenrichtanlage mit Koinzidenzüberwachung der Rohrlage
- Voll automatisierter Lader für Geschosse und modulare Treibladungen
- Geschosse und Treibladungen können in jeder Elevations- und Azimutstellung geladen und verschossen werden
- Überlegene „Shoot & Scoot“-Fähigkeit durch Feuerkampf während der Fahrt und echte „Multiple Rounds Simultaneous Impact“ MRSI-Fähigkeit, sowie Bekämpfung von Zielen in Bewegung
- Fähigkeit zum Feuerkampf im direkten Richten mit 155-mm-Geschütz mithilfe der Optronik der RCWS („Hunter/Killer“-Fähigkeit)
- Hohe Schutzstufe für die Besatzung:
 - Ballistischer Schutz
 - Schutz gegen Minen und IEDs
 - ABC-Schutzbelüftungsanlage
- Hohe taktische radbewegliche Mobilität
- Zwei Personen Besatzung im gepanzerten Fahrmodul BOXER
- Heiz- und Kühlanlage für Besatzung und Geschützmodul
- Hohe Zuverlässigkeit (ausgereifte Technologie und Baugruppen aus der PzH 2000 und dem BOXER)
- Optionale Tag/Nacht 360°-Beobachtung, Selbstschutz und Feuerkampf im direkten Richten
- Barracuda-Tarnnetz
- Großes Aufwuchspotenzial durch netzwerkbasierte Systemarchitektur z. B. für unbemannten Systemeinsatz (fernbedienbares Fahren und Schießen sowie zukünftige Geschosse und Zünder)



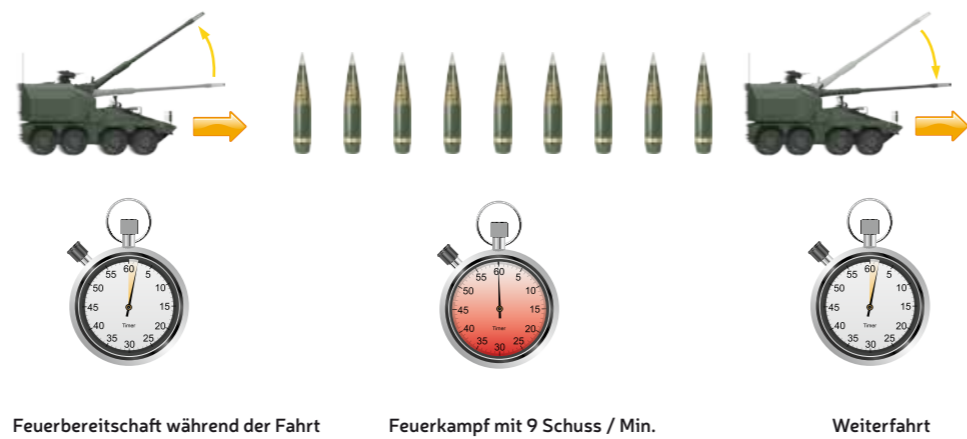
/ Überlegene taktische Fähigkeiten

Einzigartige Reichweite und 360° Waffenwirkungsbereich



RCH 155 155 mm SELBSTFAHRLAFETTEN ODER GEZOGENE ARTILLERIE

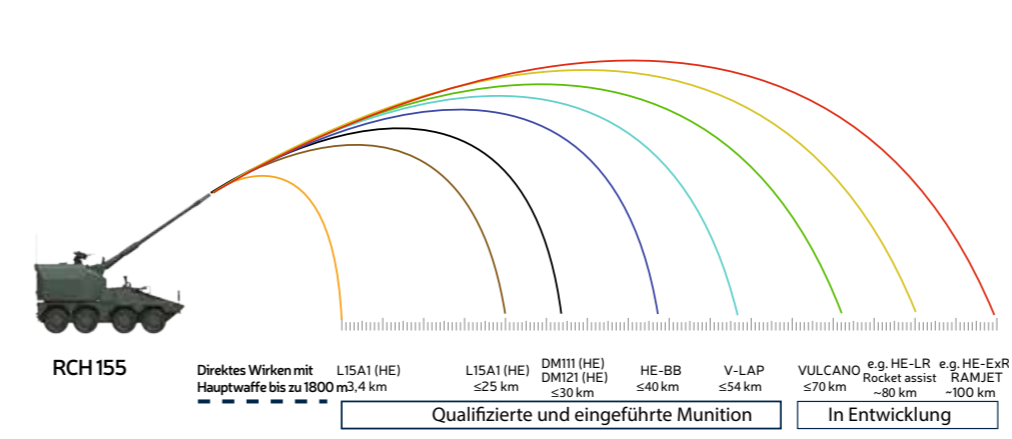
Weltweit schnellste Feuerbereitschaft "Shoot and Scoot 2.0"



GESCHÜTZTER FEUERKAMPF WÄHREND DER FAHRT INNERHALB EINER MINUTE

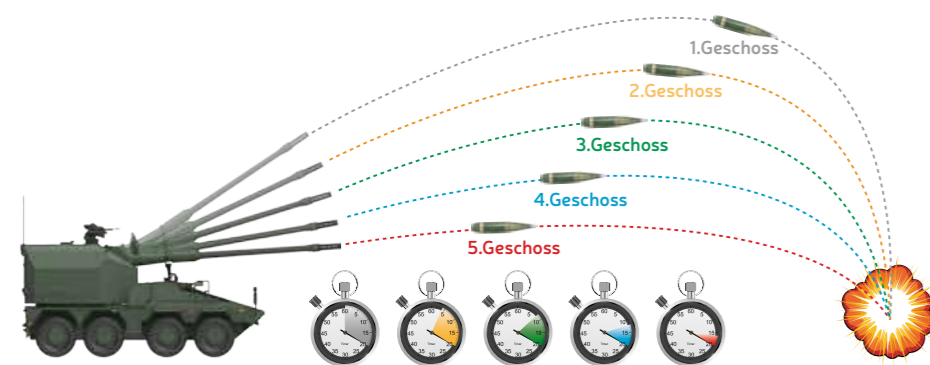
/ Zukünftige indirekte Feuerunterstützung

Einsatzbewährte und zukünftige Kampftentfernungen



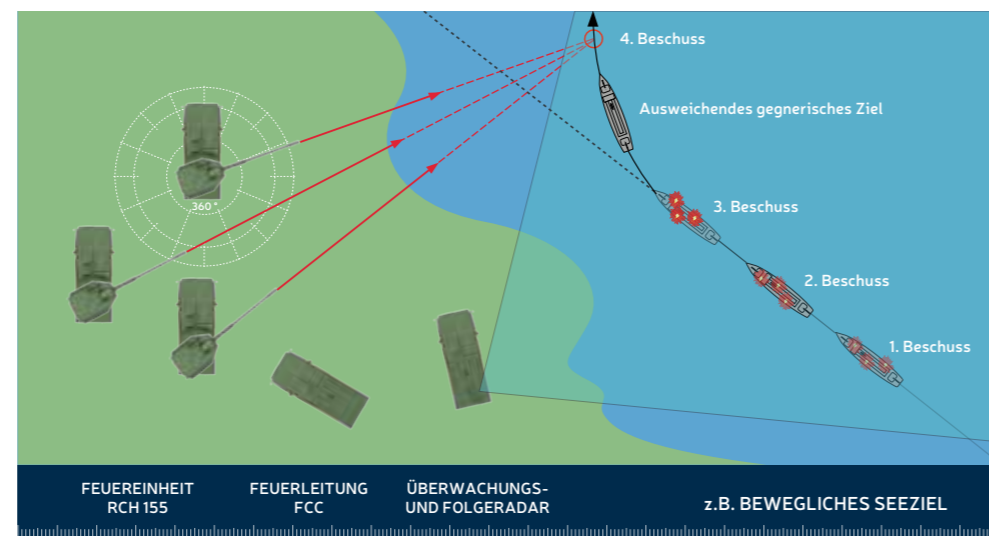
WIRKREICHWEITE IN ABHÄNGIGKEIT DER MUNITION

Überlegene Lethalität durch echte MRSI-Fähigkeit (Multiple Rounds Simultaneous Impact)



SIMULTANE WIRKUNG IM ZIEL ≤ 2 SEK. / z.B. BEI KAMPFENTFERNUNG VON 12.000 m

Bekämpfung beweglicher Ziele



FEUERLEITUNG FCC ÜBERWACHUNGS- UND FOLGERADAR z.B. BEWEGLICHES SEEZIEL



RCH 155 (Stand 2021)
Als Vorseriensystem /
Low Rate Initial
Production LRIP 01

KNDS

**KNDS Deutschland
GmbH & Co. KG**

Krauss-Maffei-Str. 11
80997 München
Telefon: +49/89/8140 50
Fax: +49/89/8140 4900
Mail: info@knds.de
Web: www.knds.com

Unless otherwise indicated, all products are registered
trademarks of KNDS Deutschland GmbH & Co. KG.
Property of KNDS. All rights reserved.
24DE | 0103B03

