

AR 520

DIENTSGEWICHT
6.450 kg

MOTORLEISTUNG
80 kW (109 PS)

SCHAUFELINHALT
1,1 – 1,5 m³



 **Weycor**
BY ATLAS WEYHAUSEN



DER ERSTE EINDRUCK ZÄHLT!

weycor Radlader sind mehr als die Summe ihrer Teile. Sie sind gelebte Leidenschaft. Für die Faszination Technik. Für Qualität „Made in Germany“. Aus dem Innovationsgeist der Mitarbeiter, der Liebe zur Präzision und der Freude an kraftvoller Motorentechnik entstand jetzt die neue Radlader-Generation.

6.450 ^{KG}
DIENSTGEWICHT

80 ^{KW (109 PS)}
MOTORLEISTUNG

1,1 ^{M³}
STANDARDSCHAUFELINHALT

Betriebsdaten

Schaufelinhalt SAE	1,1 m ³
Spurweite	1.640 mm
Wenderadius über Schaufelkante	4.700 mm
Reißkraft	6.800 daN
Schubkraft	5.290 daN
Kipplast gestreckt	5.170 kg
Kipplast geknickt	4.565 kg
Hubkraft Bodenlage	6.035 daN
Dienstgewicht	6.450 kg

Spezifikationen

Abweichende Daten Palettengabeleinsatz (500 mm Lastschwerpunktstand)*	
Statische Kipplast geknickt und Hubarm gestreckt	3.625 kg
Hubkraft	4.810 daN
Nutzlast 80% ebenes Gelände**	2.900 kg
Nutzlast 60% unebenes Gelände***	2.175 kg
Geräuschpegel	
Gemittelter Schallleistungspegel L _{WA} ⁽¹⁾	100,0 dB(A)
Garantierter Schallleistungspegel L _{WA} ⁽²⁾	101,0 dB(A)
Schalldruckpegel L _{PA} ⁽³⁾	75,0 dB(A)
Vibrationswerte Hand-/ Arm-/ Ganzkörpervibration ⁽⁴⁾	< 2,5/0,5 m/s ²

Wichtige Informationen zur Schaufelgröße/zum Schaufelinhalt:

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich ausschließlich auf die jeweils im Datenblatt genannten weycor-Bezugsschaufeln mit den dazugehörigen technischen Parametern und Konfigurationen, auf denen die jeweilige CE-Zulassung des Gerätes beruht. Das Volumen der konkret nutzbaren Schaufel ist abhängig von den materialspezifischen Schüttgewichten (t/m³) der Schaufelinhalt, die Sie als Richtwerte der Tabelle spezifischer Gewichte in t/m³ des Datenblatts entnehmen können. Unabhängig davon dürfen weder das zulässige Dienstgewicht, noch die zulässigen Kipplasten des Radladers überschritten werden. Soweit der Radlader mit nicht von weycor hergestellten und zugelassenen Schaufeln ausgestattet wird, ist ausschließlich der Käufer für die Einhaltung der einschlägigen gesetzlichen Vorschriften und Zulassungsvorgaben verantwortlich.

*Verfahren der Lasten grundsätzlich in Bodenlage. **Nach ISO 8313 und EN 474-3. ***Nach ISO 14396, EU RL97/68/EC. (1) Nach 2000/14/EG und Anhänge. (2) Nach 2000/14/EG und Anhänge. (3) Nach ISO 6396. (4) Nach ISO 8041.

DETAILS, DIE ÜBERZEUGEN

Die neuen gesetzlichen Vorgaben der Abgasemissionen zu erfüllen ist die eine Sache. Dabei spürbare Vorteile für unsere Kunden herauszuholen, die andere. Wir sind stolz, bei der Entwicklung der neuen Radlader-Generation das Eine wie das Andere geschafft zu haben: Mehr Leistung – weniger Verbrauch, dazu eine Reihe weiterer Innovationen, die im harten Baustelleneinsatz echte Wirkung zeigen. Und was drinsteckt, erkennen Sie jetzt auch von außen – an der veränderten Typenbezeichnung und dem Produktnamen „weycor“.

Modernste Kinematik

Bewährte weycor Kinematik mit hohen Reißkräften und exzellenten Hubhöhen. Nach oben verjüngte Ladeschwinge für beste Sicht auf das Anbauwerkzeug.

Hydraulische Schnellwechseleinrichtung

Gestattet den sekundenschnellen Wechsel des Anbauwerkzeuges und macht den Radlader zum Alleskönner.

Einfacher Service

Schnelle, leichte Wartung und Pflege durch zentral zusammengefasste, gut zugängliche Servicepunkte.

Knickpendelgelenk

Für hervorragende Geländegängigkeit und Wendigkeit. Durch tief liegenden Schwerpunkt selbst im Gelände einzigartige Standsicherheit.

Komfortkabine

Sicheres, ermüdungsfreies Arbeiten durch exzellente Rundumsicht, übersichtlich angeordnete Armaturen und ergonomische Gestaltung.

Kraftvoller Antrieb

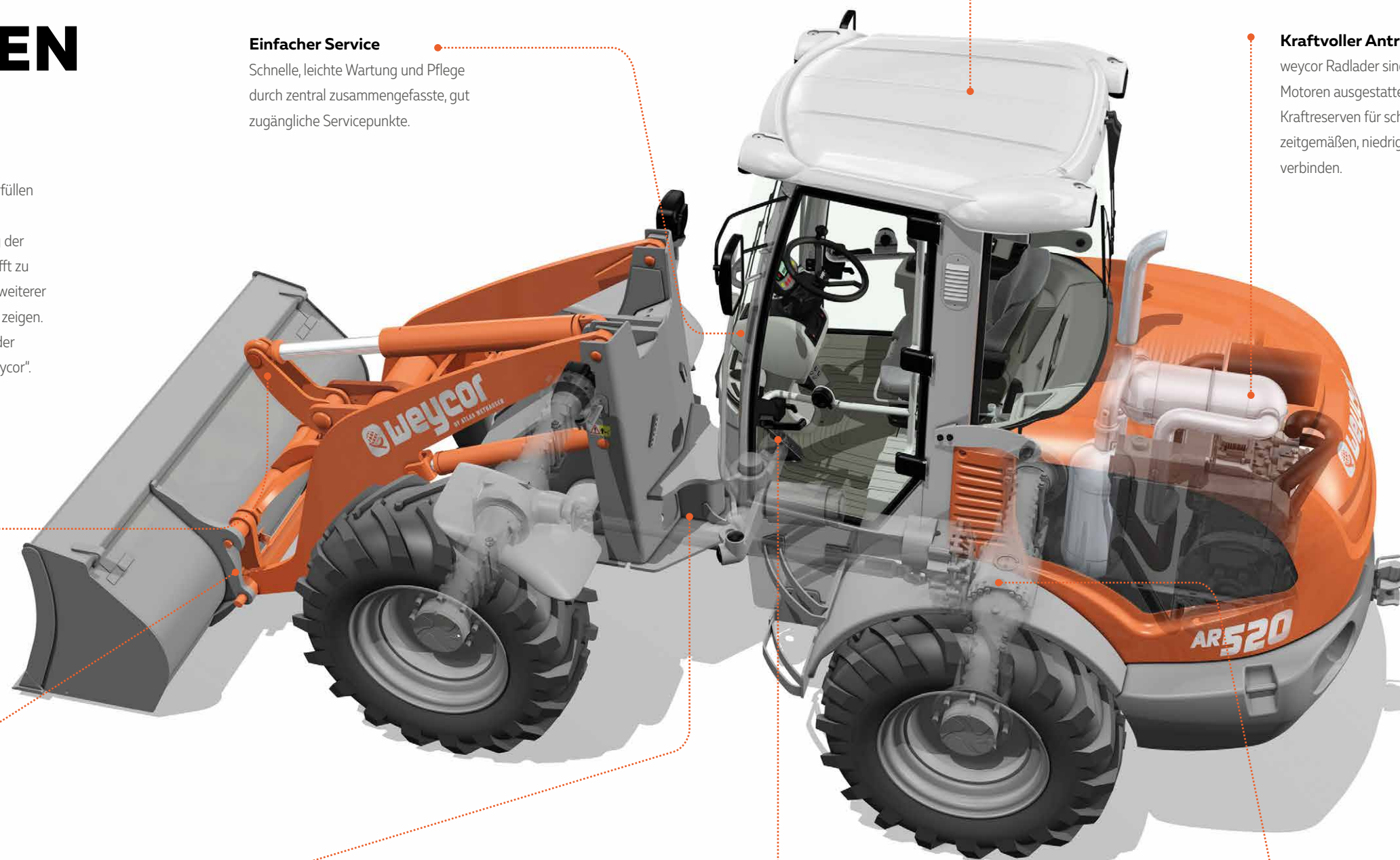
weycor Radlader sind mit modernen Motoren ausgestattet, die beruhigend hohe Kraftreserven für schwierige Einsätze mit zeitgemäßen, niedrigen Emissionswerten verbinden.

Einzigiger Hersteller mit separatem Inchpedal

Weniger Verschleiß und Kraftstoffverbrauch: Denn anders als beim kombinierten Brems-/Inchpedal ist hier die Gefahr, gegen die Betriebsbremse zu fahren, ausgeschaltet.

Negativbremse

Hält den Radlader bei aktivierter Brems- oder Inchfunktion am Hang sicher auf Position. Auch bei Motorstillstand werden alle vier Räder automatisch blockiert.



INNOVATIVE MOTOREN-TECHNOLOGIE

TCD 3.6 L4 – intelligent effizient:

Seit über 40 Jahren sind wir überzeugt von Deutz-Motoren. Diese Zusammenarbeit hat auch für den AR 520 viele gute Gründe: zum Beispiel die elektronische Motorregelung mit intelligenter Anbindung an das Antriebsmanagement. Das sichert die beste Motorperformance bei geringem Kraftstoffverbrauch.



Starke Leistung

80 kW bei maximal 2.200 U / min

Erfüllte Abgasnormen

Standard: DOC + SCR / Option: DOC / DPF + SCR / aktuell EU Stufe IV

Deutz-Motoren-Technologie: TCD 3.6 L4

Die neue Deutz-Motorengeneration verfügt über ausgefeilte Technologien in Bezug auf das Abgas- und Einspritzsystem. Die Motoren erfüllen unter Einsatz eines Dieselpartikelfilters bereits heute die ab 2019 erwartete Abgasnorm EU Stufe V. Rußpartikel lassen sich durch die Steuerung des Motors so weit reduzieren, dass lediglich ein Dieseloxydationskatalysator (DOC mit SCR) erforderlich ist. Dieses offene System des DOC bedarf keiner zusätzlichen Wartung, daraus ergeben sich für den Anwender Vorteile im täglichen Betrieb, der Wechsel von abgasseitigen Filtern entfällt.



TECHNISCHE DATEN

Motor	
Fabrikat	TCD 3.6 L4
Bauart	wassergekühlt
Leistung	80 kW (109 PS) bei 2.200 min ⁻¹
Max. Drehmoment	430 Nm bei 1.300 min ⁻¹
Hubraum	3.621 cm ³
Zylinderzahl	4 in Reihe

Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	12 V
Batterie	12 V / 100 Ah
Generator	14 V / 95 A
Starter	12 V / 3,2 kW

Fahrانtrieb
Grenzlastregulierter hydrostatischer Fahrانtrieb mit Druckabschneidung und geschlossenem Kreislauf, auf alle 4 Räder wirkend. Fahrbereiche gültig für die Standardbereifung: Arbeitsgang 0–6,5 km/h Straßengang 0–20 km/h Schnellgang optional 0–40 km/h 1. und 2. hydraulischer Gang unter Last schaltbar, Vorwärts- / Rückwärtsfahrt unter Last schaltbar. Betätigung Vorwärts-/ Rückwärtsfahrt und Fahrstufen über weycor Joystick. Steuerung des Fahrانtriebs durch Fahrpedal und separates Inchpedal zur optimalen Verteilung der hydraulischen Leistung auf Schub- und Hubkräfte.

Bremsen
Betriebsbremse: Ölbad-Lamellenbremse, auf alle 4 Räder wirkend. Zusätzliche Bremsfunktion, über Inchpedal und hydrostatischen Fahrانtrieb auf alle 4 Räder wirkend. Feststellbremse: Negativbremse in Federspeicherausführung, auf alle 4 Räder wirkend. Bei Motorstillstand wird die Federspeicherbremse automatisch aktiviert.

Achsen
Starrachsen mit Planetenuntersetzung in den Radnaben, elektrisch zuschaltbare 100%-Differentialsperre in Vorder- und Hinterachse.

Lenkung
Vollhydraulische zentrale Knickpendellenkung
Vorder- und Hinterräder laufen in einer Spur
Knickwinkel beidseitig 40°, Pendelung ±12° im Hinterwagen
Lenkhydraulikbetriebsdruck 175 bar
Notlenkeigenschaft

Bereifungen (Sonderbereifung auf Anfrage)
Standard: 405/70 R20 EM – Baumaschinenbereifung für Lehm, Sand, Kies, Asphalt, Straßen, GaLa-Bau Sonderbereifung: 400/70 R20 XMCL – Baumaschinenreifen für Lehm, Sand, Kies, Acker und Grünland, befestigte Straßen

Hydraulik
Zahnradpumpe für Lade- und Lenkhydraulik
Prioritätsventil bevorzugt die Lenkung
3. Steuerkreis serienmäßig
Ladehydraulik hydraulisch vorgesteuert, betätigt über weycor Joystick, inkl. einrastbarer Schwimmstellung
Betriebsdruck 280 bar, Fördermenge 72 l/min

Füllmengen	
Kraftstoff	130 Liter
Hydrauliköl	86 Liter
Motoröl	9,5 Liter
Vorderachse	4,5 Liter
Hinterachse	4,2 Liter
Getriebe	2,5 Liter
Kühlflüssigkeit	17 Liter
AdBlue	10 Liter

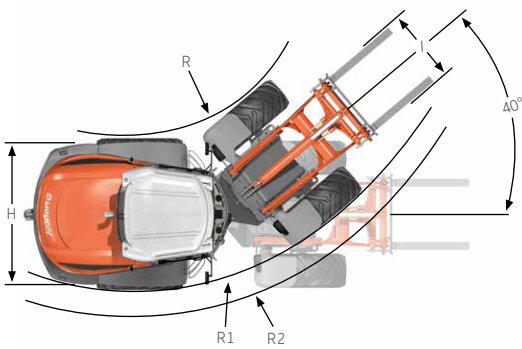
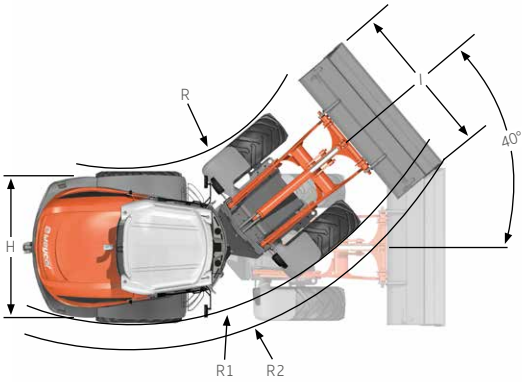
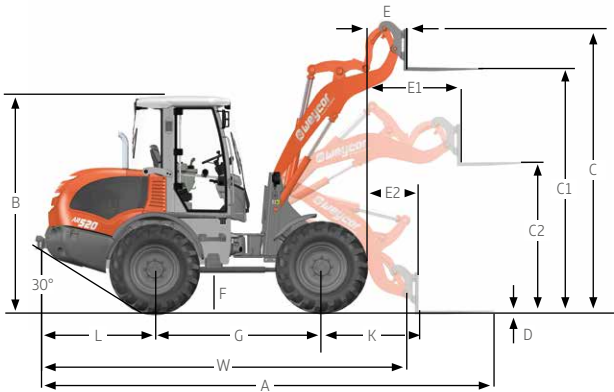
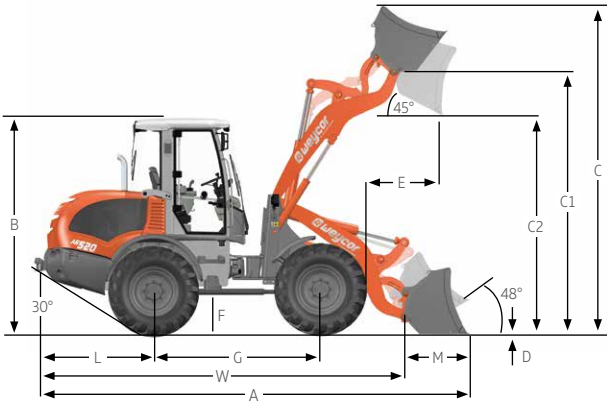
Ladeeinrichtung	
Kraftvolle und robuste Z-Kinematik mit hoher Reißkraft	
Hydraulische Schnellwechseleinrichtung	
Bedienung aller Funktionen über weycor Joystick	
Parallelführung bei Palettengabelbetrieb	
Automatische Schaufelrückführung in Grabstellung	
Verriegelung für Straßenfahrt gem. StVZO	
Heben	5,0 s
Senken	3,2 s
Auskippen	1,2 s

Ausstattung – Serie
Außenrückspiegel klappbar
Beheizbare Heckscheibe
Beidseitiger bequemer Einstieg
Einhebelbedienung über weycor Joystick
Fahrbereichsanzeige, Vorwärts-/Rückwärtsfahrt
Fahrzeugbeleuchtung gem. StVZO
Individuell verstellbarer Fahrersitz mit positionierbarer rechter Armlehne
Wasserheizung mit Wärmetauscher und 3-Stufengebläse
Regulierbare Frontscheibenbelüftung
Schallisolierte ROPS-Kabine
Parallel Scheibenwisch- und -waschanlage vorne und hinten
Sonnenblende, Kleiderhaken, Innenleuchte, Stauraum
Stufenlos verstellbare Lenksäule
Wärmeschutzisolierte Panoramaverglasung
Warnleuchten für Motoröldruck, Motorüberhitzung, Hydrauliköltemperatur, Batterieladung, Feststellbremse, Luftfilterüberwachung
Zentrales Armaturen Brett mit Anzeigen für Vorglühen, Motortemperatur, Kraftstoffvorrat, Betriebsstundenzähler
Joystick mit integrierter proportionaler Steuerung für 3. Sektion
weycor-Diagnosesystem (ADS) zur Überwachung der Maschinenparameter mit integrierter elektronischer Wegfahrsperre

Ausstattung – Option
4. Steuerkreis vorne oder hinten
Hubarmdämpfung
Langsamfahreinrichtung
Schnellläufer 40 km/h
Verlängertes Hubwerk
Anschluss für Hydraulikhammer, Handgasanlage
Lastbruchsicherungen
Anhängerkupplung
Batterie Hauptschalter
Korrosionsschutz für den Salzeinsatz
Sonderlackierungen und Sonderöle
Wegfahrsperre mit Codierstift
Beheizbare und luftgefederte Fahrersitze
Radioausstattung
Schiebefenster für Tür rechts und links
Außenrückspiegel elektrisch verstell- und beheizbar
Teleskopierbare Lenksäule
Klimaanlage
FOPS-II-Dach
LED-Arbeitsscheinwerfer
DPF
Rückfahrwarnsummer
Steckdose 2-polig
Steckdose 13-polig
Schaufelstandsanzeige

TECHNISCHE DATEN

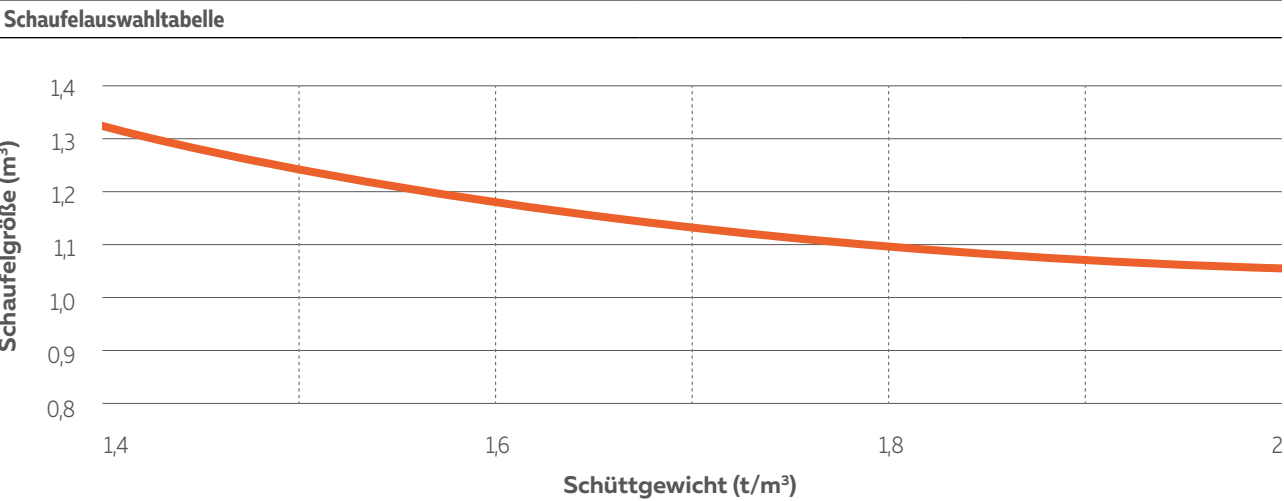
	AR 520 mit Standardschaufel	AR 520 mit Palettengabel
A	5.655 mm	6.008 mm
B	2.820 mm	2.820 mm
C	4.285 mm	3.954 mm
C1	3.445 mm	3.275 mm
C2	2.681 mm	1.520 mm
D	12 mm	8 mm
E	776 mm	549 mm
E1	-	1.329 mm
E2	-	778 mm
F	530 mm	530 mm
G	2.199 mm	2.199 mm
H	2.079 mm	2.079 mm
I	2.150 mm	1.080 mm
K	-	1.344 mm
L	1.480 mm	1.480 mm
M	855 mm	-
R	2.050 mm	2.050 mm
R1	4.060 mm	4.060 mm
R2	4.700 mm	4.700 mm
W	4.800 mm	4.800 mm



Mit Standardschaufel

Mit Palettengabel

Tabelle spezifischer Gewichte in t/m³							
Bauwirtschaft				Industrie		GALA-BAU, Landwirtschaft	
Beton	1,9	Sand (nass)	2,1	Asche	0,7	Frucht (Mais, Rüben)	0,7
Erde (trocken)	1,5	Sandstein	2,4	Braunkohlebrikett	0,8	Getreide	0,6
Erde (nass)	2,0	Schiefer	2,2	Eisen	7,8	Heu	0,3
Fels (gebrochen)	2,4	Schlamm	2,1	Eisenerz	2,3	Kali	1,1
Granit	1,8	Schotter	1,5	Glasbruch	1,9	Kompost	1,0
Kalkstein	1,6	Streusalz	1,3	Gaskoks	0,4	Mehl	0,5
Kies (trocken)	1,9	Ton	1,6	Holz	0,8	Mergel (nass)	2,3
Kies (nass)	2,1	Zement	1,7	Kohle	1,2	Thomasmehl	2,2
Lehm	1,7	Ziegelstein (gestapelt)	1,8	Papier	0,9	Torf (nass)	1,1
Mörtel	2,2			Schlacke (Sand)	1,0	Torf (trocken)	0,4
Sand (trocken)	1,9			Schlacke (fest)	2,7	Volldünger	1,0





Unsere aktuelle Produktübersicht und weitere spannende Details finden Sie unter: **www.produkte.weycor.de**

Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen und Ausführungen ohne Vorankündigung zu ändern. Irrtümer können nicht ausgeschlossen werden. Die technischen Angaben beziehen sich ausschließlich auf die Standardversion, die Abbildungen können von der Standardversion abweichen. Nicht alle Produkte sind in jedem Markt erhältlich.

weycor ist eine Marke der ATLAS WEYHAUSEN GMBH.

ATLAS WEYHAUSEN GMBH · D - 27793 Wildeshausen
Telefon +49 (0) 44 31 - 98 10 · info@weycor.de · www.weycor.de

 **weycor**
BY ATLAS WEYHAUSEN