

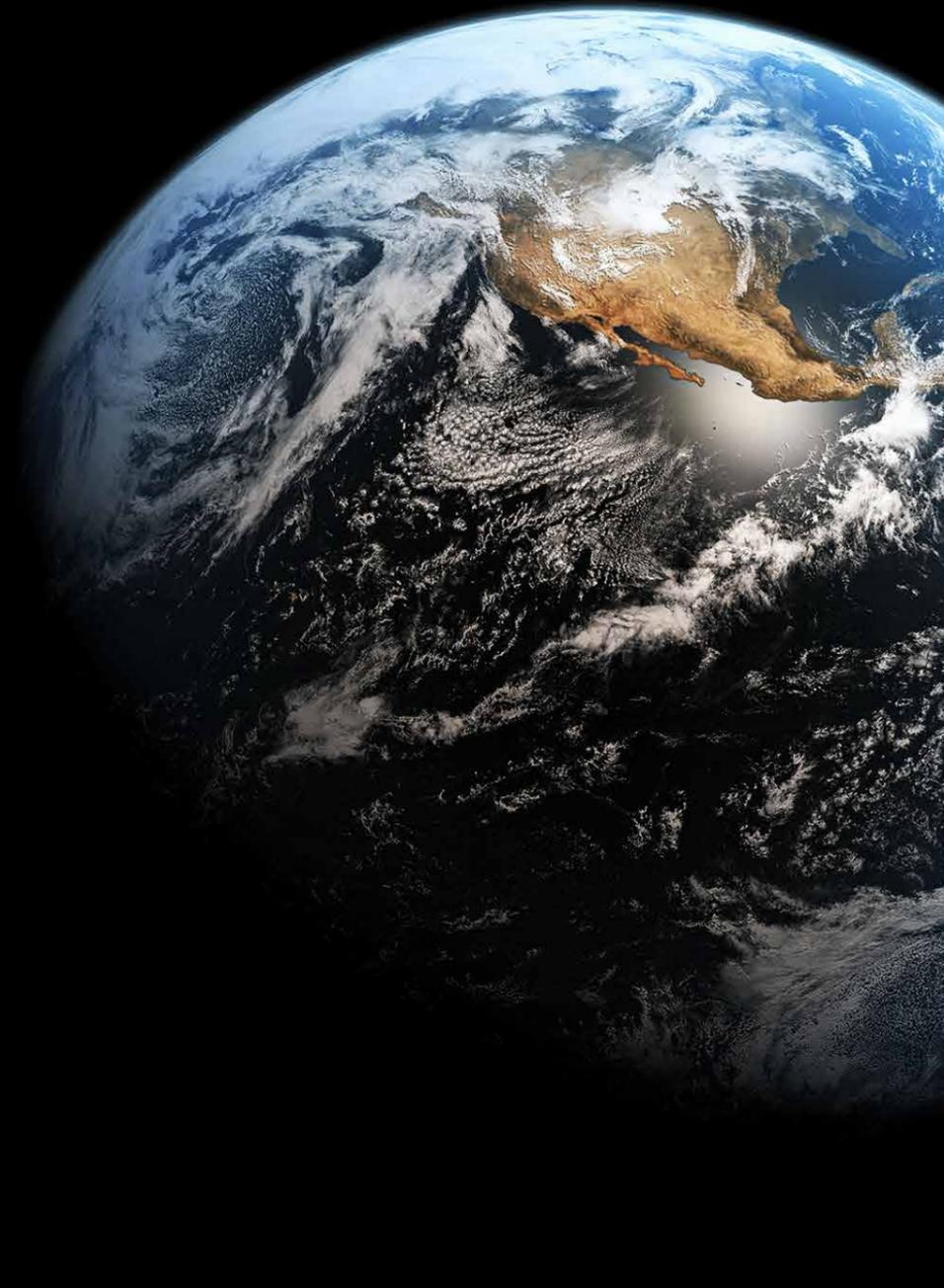


**BACKHUS** 

Umsetzer

Das Wissen um die Endlichkeit natürlicher Ressourcen hat den Menschen dazu bewegt, die eigene Lebensweise zu überprüfen. Heute schätzen wir die Sensibilität der Menschen im Umgang mit der Natur als eine wertvolle Grundlage zur Sicherstellung von Lebensqualität für nachfolgende Generationen. Nachhaltige Lösungen zu entwickeln ist der aktive Beitrag zur Sicherstellung einer lebenswerten Zukunft, den unsere Mitarbeiter täglich leisten.

Karlgünter Eggersmann,  
Geschäftsführer



# Navigation

S. 1 - 2	BACKHUS A 30
S. 3 - 4	BACKHUS A 36
S. 5 - 6	BACKHUS A 43 - 65
S. 7 - 8	BACKHUS A 70 - 75
S. 9 - 10	BACKHUS LT 27 - 50
S. 11 - 12	BACKHUS Solutions
S. 13	BACKHUS Mietengeometrie

# BACKHUS **A**-Serie



# A 30



## BACKHUS A 30

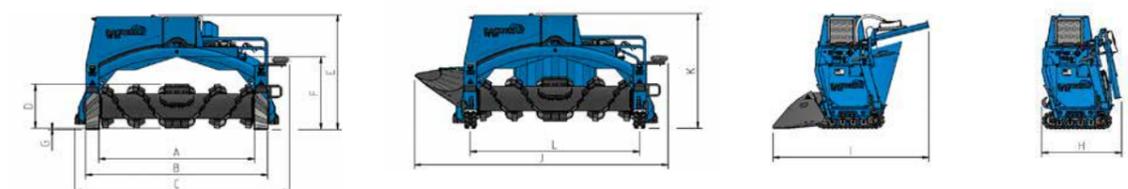
Die robuste, kompakte Maschine überzeugt durch einfache Handhabung, geringe Wartung und überragende Leistung. Die BACKHUS A 30 ist selbst fahrend, leicht zu transportieren und flexibel im Einsatz. Sie ist besonders geeignet für den Gebrauch im Garten- und Landschaftsbau, im Obst- und Gemüseanbau sowie in kommunalen Parkanlagen.

- Für höchste Beanspruchung bei kompakten Maßen
- Verbrauchsgünstige Diesel-Technologie
- Höhenverstellbarer, reversierbarer Rotor
- Vollhydraulischer, wartungsarmer Antrieb
- Optionale Heckklappe zur Wurfbegrenzung
- Selbst fahrend, kein zusätzlicher Schlepper notwendig – optimale Flächenausnutzung
- Einfach zu transportieren und schnell einsatzbereit



## Technische Daten

Arbeitsdaten			
Mietenbreite max.	B	m	3,0
Mietenhöhe max.		m	1,3
Mietenquerschnitt		m <sup>2</sup>	2,2
Flächenauslastung*		m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,74
Spurräumerbreite		m	0,22
Räumanteil		%	2,2
Korngröße max.		mm	150
Mietenlängsversatz ca.		m	1,5
Umsetzleistung max.		m <sup>3</sup> /h	700
Rotordrehmoment		Nm	1.300
Rotordrehzahl		min-1	400
Abmessungen			
Rotordurchmesser	D	mm	730
Länge	I	mm	2.600
Breite	C	mm	3.500
Höhe	E	mm	1.900
Durchgangsbreite	A	mm	2.570
Durchgangshöhe	F	mm	1.200
min. Bodenfreiheit	G	mm	10
max. Bodenfreiheit	G	mm	100
Abmessungen Transport			
Transportlänge	H	mm	1.350
Transportbreite	J	mm	4.200
Transporthöhe	K	mm	1.900
Spurweite	L	mm	2.790
Wendekreisdurchmesser		mm	4.000
Vorschubgeschwindigkeit vor- u. rückwärts		m/min	0 - 50
Gewicht max.**		t	1,9
max. Bodendruck**		kg/cm <sup>2</sup>	0,59
Motor			
Typ			Yanmar 4TNV88 40 kw (55 HP) @ 2.400 or Yanmar 4TNV88 35,4 kw (50 HP) @ 3.000
Abgasstufe			IV EuroMot / Tier 4 or III A EuroMot / Tier 3
Zylinder			4
Drehstromgenerator		V / A	12 / 40
Batterie		V / Ah	12 / 88
Kraftstofftank		l	50



\* Bei einem Schüttwinkel von 45°  
\*\* Werte können je nach Ausstattung abweichen

# A 36



## BACKHUS A 36

Ein Konzept, das sich auszahlt. Mit der BACKHUS A 36 kommen Sie voll auf Ihre Kosten. Sie ermöglicht den Einstieg in das professionelle Umsetzen mit bewährter Technologie zu einem äußerst attraktiven Preis und gehört bereits zu den Lösungen mit der höchsten Umsetzleistung ihrer Klasse.

- Leistungsstarker & emissionsarmer Dieselmotor
- Einfache Bedienung bei optimaler Ergonomie
- Kompakte Transportmaße
- Wartungsfreundliche Bauweise
- Geringer Bodendruck für schonendes Umsetzen



## Technische Daten

<b>Arbeitsdaten</b>			
Mietenbreite max.	B	m	3,6
Mietenhöhe max.		m	1,8
Mietenquerschnitt		m <sup>2</sup>	3,2
Flächenauslastung*		m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,9
Spurräumerbreite		m	0,28
Räumanteil		%	2,4
Korngröße max.		mm	200
Mietenlängsversatz ca.		m	2,0
Umsetzleistung max.		m <sup>3</sup> /h	1.500
Rotordrehmoment		Nm	2.200
Rotordrehzahl		min <sup>-1</sup>	350
<b>Abmessungen</b>			
Rotordurchmesser	D	mm	950
Länge	I	mm	4.200
Breite	C	mm	3.950
Höhe	E	mm	3.300
Durchgangsbreite	A	mm	3.060
Durchgangshöhe	F	mm	1.550
min. Bodenfreiheit	G	mm	30
max. Bodenfreiheit	G	mm	200
<b>Abmessungen Transport</b>			
Transportlänge	H	mm	2.300
Transportbreite	J	mm	5.200
Transporthöhe	K	mm	2.450
Spurweite	L	mm	3.400
Wendekreisdurchmesser		mm	2.250
Vorschubgeschwindigkeit vor- u. rückwärts		m/min	0-50
Gewicht max.**		t	3,5
max. Bodendruck**		kg/cm <sup>3</sup>	0,5
<b>Motor</b>			
Typ	Volvo TAD 5x0 105 kw (143 HP) @ 2.300		
Abgasstufe	IV EuroMot / Tier 4 oder III A EuroMot / Tier 3		
Zylinder	4		
Drehstromgenerator	V / A		24 / 110
Batterie	V / Ah		2x 12 / 145
Kraftstofftank	l		200



\* Bei einem Schüttwinkel von 45°  
\*\* Werte können je nach Ausstattung abweichen

# A 43 - 65



## BACKHUS A 43 - 65

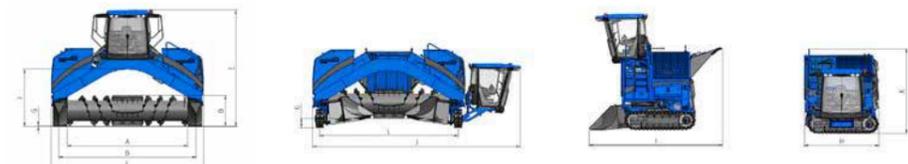
Der Umsetzer der Zukunft – schon heute. Gerüstet für alle Anforderungen kombiniert die BACKHUS A Serie höchste Effizienz mit größtmöglicher Optionalität.

- Hohe Leistung
- Geringer Verbrauch
- Für jede Aufgabe individuell
- Komfortable, jederzeit frei zugängliche Panoramakabine
- Einfacher Zugriff auf wartungs- und inspektionsrelevante Komponenten
- Umfangreiche Serienausstattung
- Herausragende Leistung für professionelle Anwendung



## Technische Daten

			A 43	A 50	A 55	A 60	A 65
<b>Arbeitsdaten</b>							
Mietenbreite max.	B	m	4,3	5	5,5	6	6,5
Mietenhöhe max.		m	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9
Mietenquerschnitt		m <sup>2</sup>	4,6	6,2	7,5	8,9	10,4
Flächenauslastung*		m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	1,07	1,25	1,36	1,49	1,61
Spurräumerbreite		m	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Räumanteil		%	3,5	2,6	2,1	1,8	1,5
Korngröße max.		mm	300	300	300	300	300
Mietenlängsversatz ca.		m	2,3	2,5	2,5	3	3
Umsetzleistung max.		m <sup>3</sup> /h	2.800	3.600	4.000	4.600	5.000
Rotordrehmoment		Nm	7.600	12.500	12.500	18.200	18.200
Rotordrehzahl		min <sup>-1</sup>	220	220	220	200	200
<b>Abmessungen</b>							
Rotordurchmesser	D	mm	1.200	1.200	1.200	1.400	1.400
Länge	I	mm	5.000	5.100	5.100	6.000	6.000
Breite	C	mm	5.000	5.700	6.200	6.700	7.200
Höhe	E	mm	4.350	4.650	4.750	5.050	5.200
Durchgangsbreite	A	mm	3.736	4.436	4.936	5.436	5.936
Durchgangshöhe	F	mm	1.900	2.200	2.300	2.550	2.700
min. Bodenfreiheit	G	mm	30	30	30	30	30
max. Bodenfreiheit	G	mm	350	350	350	350	350
<b>Abmessungen Transport</b>							
Transportlänge	H	mm	2.550	2.550	2.550	2.950	2.950
Transportbreite	J	mm	7.300	8.000	8.500	9.000	9.500
Transporthöhe	K	mm	3.100	3.100	3.100	3.400	3.400
Spurweite	L	mm	4.320	5.020	5.520	6.080	6.580
Wendekreisdurchmesser		mm	5.500	6.800	7.200	8.000	8.400
Vorschubgeschwindigkeit vor- u. rückwärts		m/min	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60
Gewicht max.**		t	10	14,0	14,5	19,0	19,5
max. Bodendruck**		kg/cm <sup>2</sup>	0,95	1,31	1,36	1,49	1,6
<b>Motor</b>							
Typ			Volvo TAD 572VE 160 kW (217 hp)@ 2.300	Volvo TAD 8x3 VE 235 kW (320 HP) @ 2.200	Volvo TAD 13x3 VE 345 kW (470 HP) @ 1.900		
Abgasstufe			EU stage IV / EPA Tier 4 or EU stage III A / EPA Tier 3				
Zylinder			6	6	6	6	6
Drehstromgenerator		V / A	24 / 110	24 / 110	24 / 110	24 / 110	24 / 110
Batterie		V / Ah	2x12 / 140	2x12 / 180	2x12 / 180	2x12 / 225	2x12 / 225
Kraftstofftank		l	350	500	500	750	750



\* Bei einem Schüttwinkel von 45°  
\*\* Werte können je nach Ausstattung abweichen

# A 70 - 75



## BACKHUS A 70 - 75

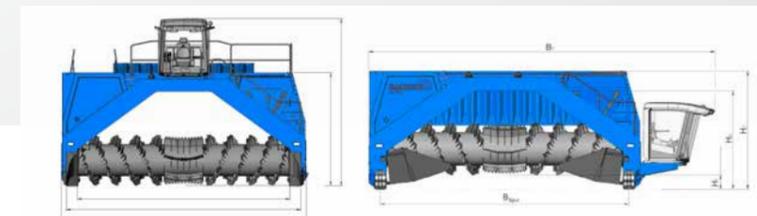
Höchstleistungen durch Spitzentechnik. Mit seiner überragenden Umsetzleistung von bis zu 6.800 m<sup>3</sup>/h, extremer Robustheit und ausgefeilter Technik erfüllt die BACKHUS A 70 - 75 Serie alle Anforderungen des modernen Umsetzens. Egal für welche Arbeitsbreite Sie sich entscheiden, Ihre BACKHUS A Serie setzt neue Maßstäbe in Leistung, Wirtschaftlichkeit und Anwenderfreundlichkeit.

- Weltweit größter Serienumsetzer
- Umfangreiche Serienausstattung, wie zum Beispiel lastabhängige Fahrautomatik (BTC)
- Die jederzeit frei zugängliche Panoramakabine vereint Leistung mit Ergonomie
- Einfacher Zugriff auf wartungs- und inspektionsrelevante Komponenten
- Ausgezeichnete Qualität und überragende Leistung für Schwerstarbeiten



## Technische Daten

			A 70	A 75
<b>Arbeitsdaten</b>				
Mietenbreite bis	B	m	7,0	7,5
Mietenhöhe bis		m	3,2	3,3
Mietenquerschnitt		m <sup>2</sup>	12,2	13,9
Flächenauslastung*		m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	1,74	1,85
Spurräumerbreite		m	0,4	0,4
Räumanteil		%	1,3	1,2
Korngröße max.		mm	300	300
Mietenlängsversatz ca.		m	3,5	3,5
Umsetzleistung max.		m <sup>3</sup> /h	5.800	6.800
Rotordrehmoment		Nm	36.400	36.400
Rotordrehzahl		min-1	150	150
<b>Abmessungen</b>				
Rotordurchmesser	D	mm	1.800	1.800
Länge	I	mm	6.350	6.350
Breite	C	mm	7.700	8.200
Höhe	E	mm	5.500	5.600
Durchgangsbreite	A	mm	6.300	6.800
Durchgangshöhe	F	mm	2.900	3.000
min. Bodenfreiheit	G	mm	30	30
max. Bodenfreiheit	G	mm	350	350
<b>Abmessungen Transport</b>				
Transportlänge	H	mm	3.350	3.350
Transportbreite	J	mm	10.000	10.500
Transporthöhe	K	mm	3.800	3.800
Spurweite	L	mm	6.500	7.000
Wendekreisdurchmesser		mm	8.900	9.300
Vorschubgeschwindigkeit vor- u. rückwärts		m/min	0-60	0-60
Gewicht max.**		t	27,5	28
max. Bodendruck**		kg/m <sup>2</sup>	1,56	1,58
<b>Motor</b>				
Typ	Volvo TAD 16x1 VE 450 kW (612 HP) @ 1.900			
Abgasstufe	EU Sufe 4 / EPA Tier 4			
Zylinder		m/min	6	6
Drehstromgenerator	V / A	t	24 / 110	24 / 110
Batterie	A / Ah	kg/m <sup>2</sup>	2x12 / 225	2x12 / 225
Kraftstofftank	I		1000	1000



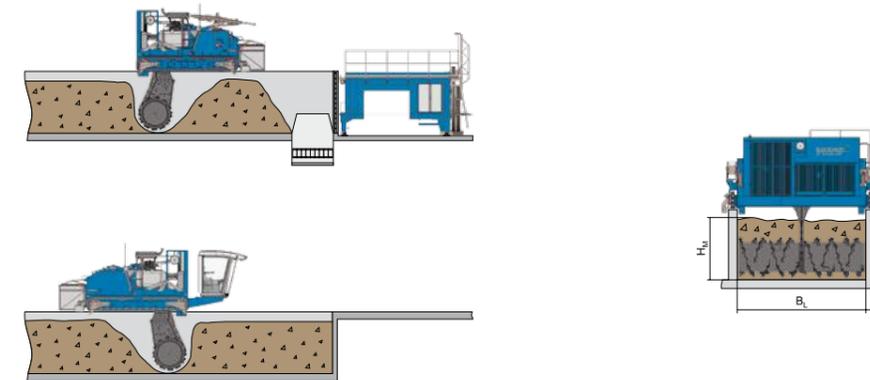
\* Bei einem Schüttwinkel von 45°  
\*\* Werte können je nach Ausstattung abweichen

# LT 27 - 50



## Technische Daten

			LT 27-36	LT 45-50
<b>Arbeitsdaten</b>				
Zeilenbreite	BL	m	2,7 - 3,6	4,5 - 5,0
Rotteuthöhe bis	HM	m	1,2 - 2,0	2,0 - 2,7
Rotordurchmesser		m	0,8 - 1,2	1,2 - 1,8
Mietenlängsversatz bis.		m	1,4 - 2,2	2,2 - 3,2
Umsetzleistung bis		m <sup>3</sup> /h	400 - 800	2.000
<b>Motor</b>				
Typ			Electric Engine	Cummins Turbo Diesel; 6 cylinders; up to 8,9 lt.
Leistung			ca. 1x 11 kW (15 HP) + 1x 110 kW (150 HP)	up to 242 kW (325 HP)



## BACKHUS Lane Turner

Zukunftsweisendes Abfallmanagement für geschlossene Anlagen. Die bewährte Umsetztechnologie bietet erstmals hoch-effiziente Umsetzleistung für die Kompostierung, Bodensanierung oder MBA in Zeilen und Tunneln. Darüber hinaus überzeugt der Lane Turner mit niedrigem Verbrauch, geringer Wartung und einer hohen Lebensdauer.

- Intelligentes Abfallmanagement für geschlossene Anlagen
- Maßgeschneiderte Integration in neue und bestehende Anlagen
- Halb- oder vollautomatische Steuerung von Umsetzeinheit und Materialfluss
- Wahlweise mit Elektro- oder Dieselantrieb
- Hocheffizientes Durchlauf- oder Batchverfahren



\* Bei einem Schüttwinkel von 45°  
\*\* Werte können je nach Ausstattung abweichen

## BACKHUS Solutions

Unterschiedliche Konzepte zur spezifischen Abfallbehandlung und Kompostierung erfordern spezifische und individuelle Lösungen. Als optimale Lösung für Ihr Konzept bieten wir ein einzigartiges Programm von laufend erweiterten Projektlösungen an: Ihre persönlichen Ansprechpartner finden Sie auf [www.backhus.com](http://www.backhus.com).

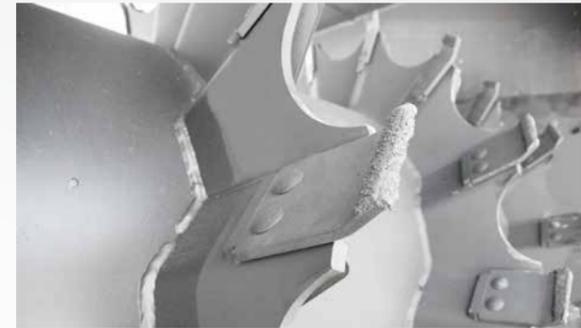
- Weltweit größte Auswahl an optionalen Ausstattungen
- Optimierung der Betriebskosten
- Lösungen zur Emissionsreduktion
- Individuelle Entwicklung anhand kundenspezifischer Projekte
- Praxisorientierte Beratung und dialogbasierende Problemlösungen



Automatische Geschwindigkeitsregelung –  
BACKHUS Track Control (BTC)



Maximale Leistung bei geringem Verbrauch –  
BACKHUS Management System (BMS)



Zusätzliche Abhärtung –  
gepanzerte Werkzeuge



Prozessoptimierung –  
Bewässerung während des Umsetzens



BACKHUS HD S  
BACKHUS HD ME



Funkgesteuert –  
die Schlauchtrommel  
mit 2- und 3- Zoll-Anschluss



Professionelle Rotteoptimierung –  
BACKHUS Vlieswickler



Zuverlässige Traktion  
auf unbefestigtem Untergrund –  
die Deponieausführung



In Bewegung –  
die Mobilkabine



Für anspruchsvolles Raummanagement –  
Seitenversetzer



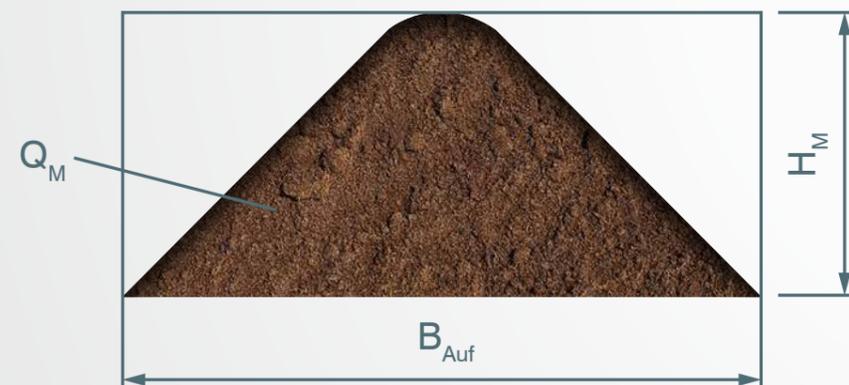
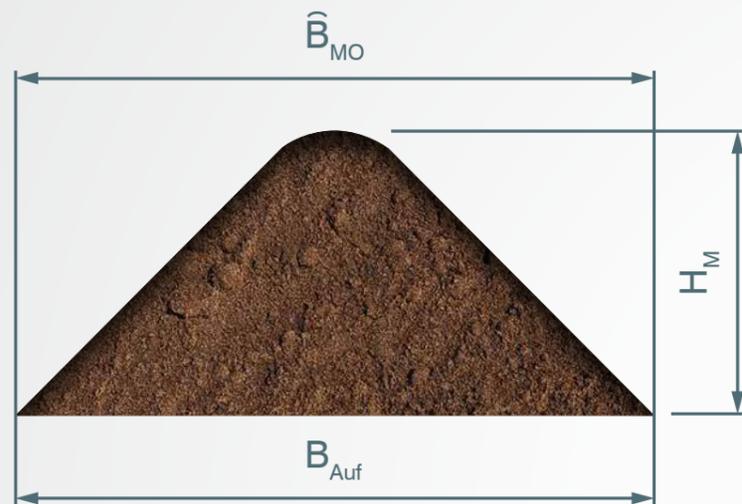
Emissionsverringernung –  
durch Einhausung

## Mietengeometrie

Mietenquerschnitt\*:  $Q_M = B_{Auf} \times H_M - H_M^2$  or  $(B_{Auf} - H_M) \times H_M$

Mietenoberflächenbreite\*:  $B_{MO} = 0.83 \times H_M + B_{Auf}$

\* Bei einem Schüttwinkel von 45°



Mietengeometrie		A 30	A 36	A 43	A 50	A 55	A 60	A 65	A 70	A 75	A 46	A 53	A 58	A 63
Mietenfußbreite	B	3,0	3,6	4,3	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	4,6	5,3	5,8	6,3
Mietenhöhe	H	1,3	1,8	2,1	2,4	2,5	2,6	3,0	3,2	3,3	2,3	2,4	2,5	2,6
Mietenoberflächenbreite*	B	4,1	5,1	6,0	7,0	7,6	8,2	9,0	9,7	10,2	6,5	7,3	7,9	8,5
Mietenquerschnitt*	Q	2,21	3,24	4,62	6,24	7,5	8,85	10,50	12,16	13,86	5,29	6,96	8,25	9,62



BACKHUS GmbH

Rothenschlatt 18  
26203 Wardenburg  
Germany  
Fon +49 4407 9133-0  
Fax +49 4407 9133-101

[www.backhus.com](http://www.backhus.com)



ClimatePartner<sup>®</sup>  
climate neutral

Print | ID: 11242-1604-1013