



# Die Lösung für Ihr Pelletslager

**für alle gängigen Schnecken und Saugfördersysteme  
sauber und rasch – ohne Umbau  
das modulare System aus verzinktem Stahlblech**



Einen Pellets-Jahresbedarf von drei bis zehn Tonnen kann dieses freistehende, intelligente Baukastensystem mit 48 möglichen Modul-Kombinationen fassen. Das **pe-la-modul-system** benötigt keine Boden- und Wandbefestigungen. Ideale Abmessungen und schräge Bleche bei Entnahme sorgen für optimalen Pelletsaustrag aus dem Pelletslager.

## Weitere Vorteile des pe-la-modul-systems:

- Optimale Raumnutzung
- Keine statischen Probleme
- Vollkommen trockene Lagerung der Pellets
- Versetzbar in anderen Raum
- Flexible Anordnung der Anschlüsse

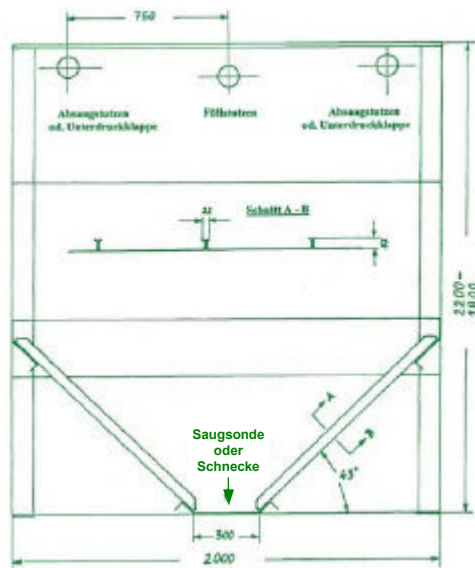
Vertriebspartner (Stempel):

Fachhandel (Stempel):



## PE-LA-MODUL-SYSTEM VARIANTEN

### (1) Variante für Saugaustragung

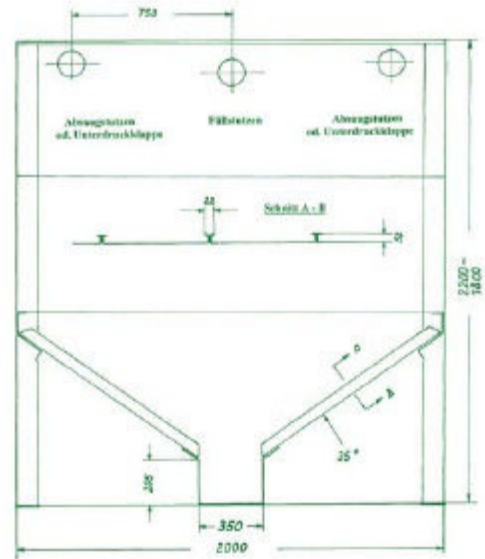


Beim Einsatz von Saugaustragungssystemen kann der Mittelteil zwischen den beiden 43° Schrägen aus einem flachen Bodenstück (B: 300 mm) bestehen.

Die Ausnehmungen für die Saugschläuche werden abhängig von der Anzahl der Saugpunkte bei der Fertigung bereits in den Schrägen vorgestanz.

Je nach Aufbau der Austragungsschnecke kann alternativ diese Variante auch für einen Schneckeneinbau eingesetzt werden.

### (2) Variante für Schneckenaustragung



Bei Schneckenaustragungen münden die beiden 43° Schrägen standardmäßig in einen Trog (B/H: 350 x 205 mm).

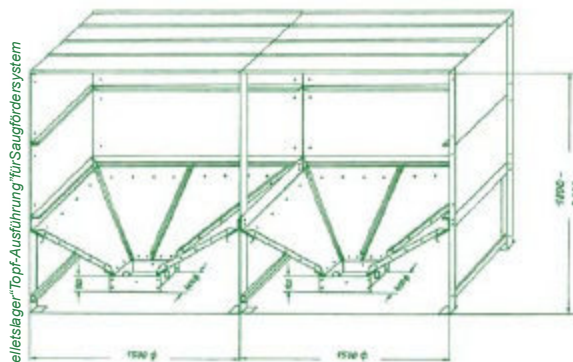
Darin wird die Schnecke eingelegt und fixiert. Eine breitseitige Öffnung in Trogröße für den Anschluss des Getriebemotors an die Schnecke wird bei Fertigung bereits ausgestanz.

2 Abdeckbleche zum nachträglichen Verschließen der Öffnung werden mitgeliefert. Die Dimension des Troges ist so gewählt, dass alle gängigen Austragungsschnecken problemlos darin eingebaut werden können.

Pelletslager-Querschnittszeichnung (Breite 2m)

### (3) Variante TOPF mit SAUGSONDE und RÜHRWERK

Unser pe-la-modul-system gibt es auch in einer TOPF-Ausführung mit einem konischen Boden und ist in verschiedenen Größen lieferbar. Die Topf-Ausführung wird mit vormontierter Saugsonde, einem automatischen Rührwerk, Motor und Abdeckungen steckerfertig geliefert.



Durch ein Aneinanderreihen der Module lassen sich Pellets-lager in einer maximalen Länge von 4,5 m bzw. 6 m errichten.

Mit konischem Boden, mit einer Saugsonde, einem automatischen Rührwerk, Motor, der Einstiegstüre mit Türschutzblechen und mit den Befüll- und Absaugstutzen.

Das Zuführungssystem gehört zum Lieferumfang des Pellets-kessels. Die TOPF-Ausführung ist für Keller- und Etagenheizungen mit einem Leistungsbereich bis ca. 12 KW ausgerichtet.

Das Pellets-lager wird serienmäßig mit einem Füll- und Absaugstutzen und einer Einstiegstüre, innen mit 2 Z-Profilen zum Einhängen der Türschutzbleche zur Entlastung und Kontrolle des Füllstandes, ausgeliefert.

Die einzelnen Module sind 1,5 x 1,5 m und 2,0 x 2,0 m groß und sind in unseren 4 Standardhöhen (1,8 m, 1,9 m, 2,0 m, 2,2 m) lieferbar.



Einbaubeispiel Variante TOPF auf kleinstem Raum.



## Der modulare Aufbau

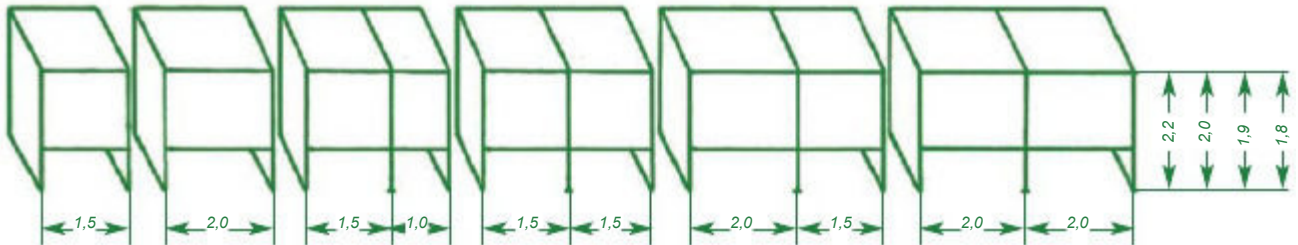
Das pe-la-modul-system ist aus 1,5 mm bis 3,0 mm starkem, feuerverzinktem Stahlblech konstruiert und kann im Baukastensystem durch ein längsseitiges Aneinanderreihen der verschiedenen Module in 50 cm Schritten bis zu einer Gesamtlänge von 6 m aufgebaut werden. Mit 4 verschiedenen Lagerhöhen ergibt das 80 verschiedene Lagergrößen.

Modul Breiten: 1,5m, 2,0m

Modul Längen: 1,0m, 1,5m, 2,0m

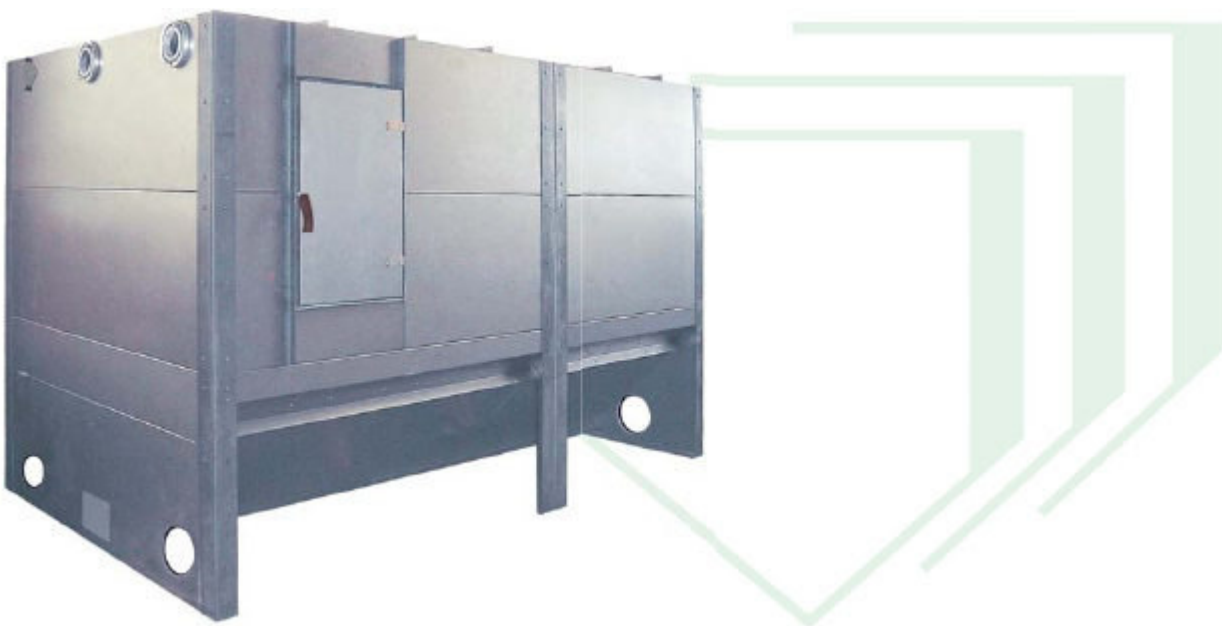
Modul Höhen: 1,8m, 1,9m, 2,0m, 2,2m

## Modul Kombinationen



Die Einzelteile der Module können untereinander getauscht werden. Dadurch ist es möglich, alle Anschlüsse sowie die Position der Einstiegstüre an die Kundenwünsche und an die baulichen Gegebenheiten anzupassen.

Die Einstiegstüre und Füll- und Absaugstutzen können sowohl längs- als auch breitseitig montiert werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit bei einem Pelletslager mit einer Höhe von 2,2 m die beiden Storz A/110 Füll- und Absaugstutzen oberhalb der Einstiegstüre zu positionieren. Bei den Höhen unter 2,2 m befinden sie sich neben der Türe.





## Unser Lieferumfang

Das Pelletslager ist komplett ausgestattet mit Storz A/110 Befüll- und Absaugstutzen, einer Unterdruckklappe inklusive Schauloch und mit einem auf zwei Seiten 43° schrägen Boden zur besseren Austragung der Pellets.

Eine 50 x 80 cm große Einstiegstüre, innen mit 2 Z-Profilen zum Einhängen der Türschutzbleche zur Entlastung, wird als Standard mitgeliefert. Die Kontrolle des Füllstandes ist durch Herausnehmen einzelner Türschutzbleche leicht möglich. Die Einstiegstür erleichtert die Montage- und Servicearbeiten. Ein Aufprallschutz für die Pellets bei der Befüllung kann auf Wunsch mitgeliefert werden.

Um zusätzliche Schnittstellen und Fehlerquellen zu vermeiden, empfehlen wir immer die jeweiligen Austragungssysteme der Pellets Kesselhersteller einzubauen. Unser Pelletslager wird in der Fertigung für den Einsatz des jeweiligen Austragungssystems vorbereitet, indem je nach verwendetem Austragungssystem Sondenhalterungen und Öffnungen für Saugschläuche oder Austragungsschnecken vorgestanzt werden.

Bei einer Schneckenaustragung münden die beiden Schrägen in einen Trog, in dem die Förderschnecke eingelegt und fixiert werden kann.

## Die Aufstellung, Montage und Anlieferung

Alle pe-la-modul-system Pelletslager sind derart konstruiert, dass es in jeden bestehenden Raum eingebracht und zu Modulen zusammengebaut werden kann, ohne Maurerarbeiten, stemmen, bohren oder schweißen.

Sie bestehen aus Einzelteilen, die Größten haben eine Abmessung von 2 x 0,65 m und wiegen 23 kg. Sie können einzeln durch eine Öffnung wie z. B. eine Tankraumtür von 70 x 70 cm eingebracht werden. Die Teile werden von der Innenseite mit Sperrzahnschrauben verschraubt. Dadurch ist es möglich, das Pelletlager auf kleinstem Raum, bis auf 10 cm an die Wand oder auch in eine Nische zu stellen. Auf einer Seite soll aber mindestens 60 cm Platz für die Montage und Einstiegstür frei sein. Der Abstand zur Decke muss mindestens 5 cm betragen.

Der Raum wird durch die Würfel- oder Rechteckform und den geringsten Abständen zu Wänden und Decke optimal ausgenutzt. Das tatsächlich nutzbare Volumen wird dadurch optimiert und ist zur Grundfläche sehr hoch.

Die Montage kann anhand unserer genauen Anleitung selbst gemacht werden. Die Montagezeit liegt für 2 Personen (ohne Abdichten) je nach Größe zwischen ca. 2 bis 6 Stunden. Jedes Einzelteil wird bei Auslieferung mit einer Nummer versehen, die auch am Montageplan steht, um die Übersichtlichkeit und Montagezeit zu optimieren. Außer der Decke, den Anschlüssen und der Einstiegstür sind alle Schrauben gleich. Die Montage erfolgt mit einfachem Werkzeug.

Die selbst tragende Blechkonstruktion ist vollkommen geschlossen. Eine exakte Abdichtung der Fugen kann mit Silikon gemacht werden. Achtung: Keine Dichtbänder innen auf die Fugen kleben - diese könnten sich lösen und Störungen verursachen. Durch die Absaugung beim Befüllen wird ein Überdruck im Lager vermieden. Jedoch spielt die Füllschlauchlänge vom Tankwagen eine Rolle. Wenn diese eine Länge von über 30 m hat kann es zur Entstehung von Druck kommen.

Das Pelletslager muss in ein Gebäude, einem Anbau oder in eine Hütte gestellt werden, damit es von äußeren Witterungseinflüssen unabhängig ist. Das Pelletslager ist nicht wasserdicht. Bei Überflutungsgefahr sollte es auf einen Sockel gestellt werden. Der Boden muss eben sein, aus Beton oder aus einem anderen festen Material, der das Gesamtgewicht des gefüllten Lagers trägt.

Die Einzelteile werden auf einer EURO-Palette 80 x 120 cm angeliefert.



## Übersicht Pelletslager Füllvolumen und Eigengewicht

Varianten	Saugaustragung		Schneckenaustragung		Topf	
	BxLxH in m	Pellets in kg	Gewicht in kg	Pellets in kg	Gewicht in kg	Pellets in kg
1.5 x 1.5 x 1.8	2.200	280	2.050	280	2.000	280
1.5 x 1.5 x 1.9	2.350	290	2.200	290	2.150	290
1.5 x 1.5 x 2.0	2.500	300	2.350	300	2.300	300
1.5 x 1.5 x 2.2	2.800	315	2.650	315	2.600	315
1.5 x 2.0 x 1.8	2.900	350	2.700	350		
1.5 x 2.0 x 1.9	3.100	370	2.900	370		
1.5 x 2.0 x 2.0	3.300	380	3.100	380		
1.5 x 2.0 x 2.2	3.700	398	3.500	398		
1.5 x 2.5 x 1.8	3.700	400	3.400	400		
1.5 x 2.5 x 1.9	3.950	417	3.650	417		
1.5 x 2.5 x 2.0	4.200	430	3.900	430		
1.5 x 2.5 x 2.2	4.700	450	4.400	450		
1.5 x 3.0 x 1.8	4.400	450	4.150	450		
1.5 x 3.0 x 1.9	4.700	470	4.400	470		
1.5 x 3.0 x 2.0	5.000	480	4.700	480		
1.5 x 3.0 x 2.2	5.600	510	5.300	510		
1.5 x 3.5 x 1.8	5.200	510	4.800	510		
1.5 x 3.5 x 1.9	5.550	540	5.100	540		
1.5 x 3.5 x 2.0	5.900	560	5.450	560		
1.5 x 3.5 x 2.2	6.600	595	6.150	595		
1.5 x 4.0 x 1.8	5.900	595	5.500	595		
1.5 x 4.0 x 1.9	6.300	625	5.900	625		
1.5 x 4.0 x 2.0	6.700	636	6.250	636		
1.5 x 4.0 x 2.2	7.500	675	7.050	675		
2.0 x 1.5 x 1.8	2.850	350	2.600	350		
2.0 x 1.5 x 1.9	3.050	370	2.800	370		
2.0 x 1.5 x 2.0	3.250	380	3.000	380		
2.0 x 1.5 x 2.2	3.600	398	3.400	398		
2.0 x 2.0 x 1.8	3.800	432	3.500	432	3.250	432
2.0 x 2.0 x 1.9	4.050	455	3.750	455	3.500	455
2.0 x 2.0 x 2.0	4.300	460	4.000	460	3.800	460
2.0 x 2.0 x 2.2	4.800	490	4.550	490	4.300	490
2.0 x 2.5 x 1.8	4.800	495	4.400	495		
2.0 x 2.5 x 1.9	5.100	515	4.700	515		
2.0 x 2.5 x 2.0	5.400	525	5.000	525		
2.0 x 2.5 x 2.2	6.000	550	5.700	550		
2.0 x 3.0 x 1.8	5.600	550	5.300	550		
2.0 x 3.0 x 1.9	6.000	575	5.700	575		
2.0 x 3.0 x 2.0	6.400	585	6.000	585		
2.0 x 3.0 x 2.2	7.200	618	6.850	618		
2.0 x 3.5 x 1.8	6.600	630	6.100	630		
2.0 x 3.5 x 1.9	7.050	655	6.600	655		
2.0 x 3.5 x 2.0	7.500	670	7.000	670		
2.0 x 3.5 x 2.2	8.400	708	7.950	708		
2.0 x 4.0 x 1.8	7.600	710	7.000	710		
2.0 x 4.0 x 1.9	8.100	740	7.550	740		
2.0 x 4.0 x 2.0	8.600	755	8.000	755		
2.0 x 4.0 x 2.2	9.600	798	9.100	798		