



elniko

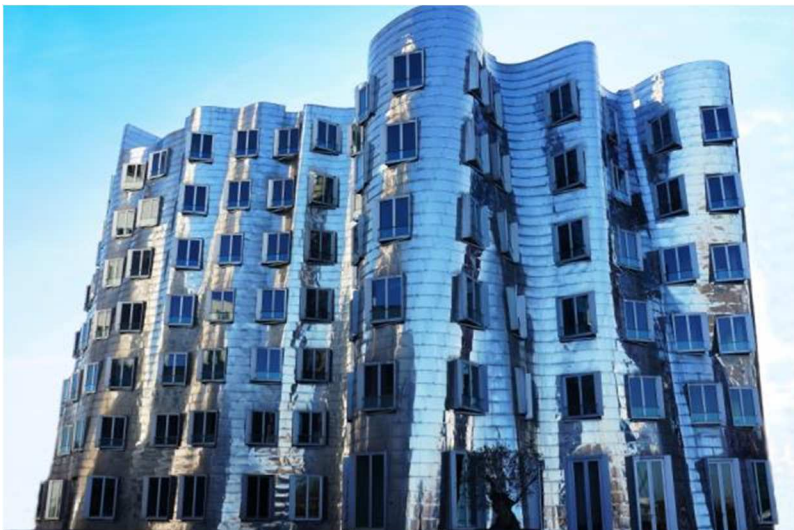
Die Füllstandsanzeige für Pelletslagersysteme



**Für mehr Sicherheit
im Pelletsbereich**



Große Pelletsanlagen benötigen für den **Winterbetrieb** eine große Menge von Pellets, doch oft fehlt dafür ein ausreichend großes Pelletslager. Deshalb kommt es immer wieder zu **Betriebsstörungen** bei Großanlagen, die zu Wärmeausfällen in der Heizanlage und beim **Warmwasserbereich** im Gebäude führen. Eine Kontrolle des Pelletslagers ist somit ein **MUSS** für eine sichere Wärmeleistung Ihrer Immobilien.



elnikoPremiumPlus ist die Lösung für Ihr Problem: die Füllstandsüberwachung für alle Pelletslagersysteme. Gerade wenn während der Hauptheizperiode das Lager mehrmals befüllt werden muss, hilft Ihnen **elniko** den Füllstand genau zu kontrollieren, sodass Sie rechtzeitig, aber auch nicht zu früh, Brennstoff ordern können.

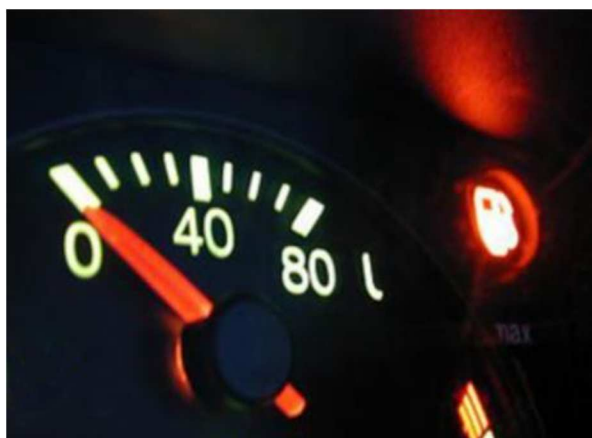
Grundsätzliche Probleme aus technischer Sicht gibt es bei den Pelletsheizungen auch 2015 nicht.

Die größte Fehlerquelle ist der Kunde selbst — nicht selten, indem er schlicht vergisst, rechtzeitig Pellets nachzubestellen.

(aus dem Branchenreport 2015 von Solar Promotion GmbH)

Großanlagen mit 300 kw Leistung verbrauchen bei Volllast im Durchschnitt 1 t Pellets pro Tag.

Eine neue Pelletslieferung kann im Winterhalbjahr bis zu 14 Tage dauern.



elniko: Ist seit **10 Jahren** eine bewerte Technik für die Pelletslagerkontrolle. Sie wurde speziell für die Pelletslagersysteme entwickelt. Es ist die effektivste Messeinrichtung für Pellets. Unsere Produkte sind Europaweit in Wohn- und Bürohäusern, Industrieunternehmen, Gewerbezentren und Hotels zu finden. Wir liefern ausschließlich an Kesselhersteller, Handel, Handwerker und Firmenanwender.

Das System eignet sich sowohl für den Neubau als auch zum Nachrüsten vorhandener Lagersysteme.



elnikoPremiumPlus: Damit haben Sie immer Kontakt zu Ihrem Pelletslagersystem. Für Ihr professionelles Energiemanagement ein Muss: **elniko**

- 3 Potenzialfreie Kontakte
- für eine einfache Fern-Überwachung des Pelletsstandes
- kostengünstig
- einfache Inbetriebnahme
- nachrüstbar
- einfache und schnelle Montage
- alles im Lieferumfang enthalten

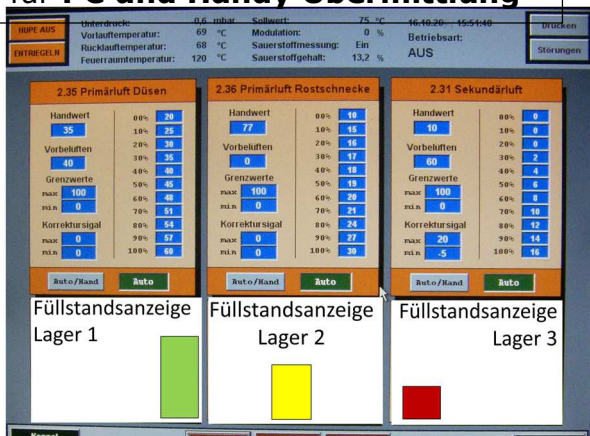
Die Fernübertragung für die Unterschreitung des Pelletsstandes ist in gewerblichen und sonstigen Großanlagen in der heutigen Innovation-Welt ein Muss. Ein Ausfall der Heizungsanlagen, wegen Brennstoffmangel ist in solchen Fällen nicht hinnehmbar.

elnikoPremiumPlus ist das perfekte für Ihre Wärme-Contracting Anlage. So können Pelletsheizungen nicht mehr aufgrund von Pelletsmangel ausfallen.

Sensortechnologie

Das System basiert auf vielfach bewährten Drucksensoren aus dem Fahrzeugbau für die Sitzbelegungserkennung (Beifahrersitz Airbag und Gurt) und der Medizintechnik.

für PC und Handy Übermittlung



Wenn der Pelletshändler nicht sofort liefern kann, kommt nur noch die teure Zusatzheizung oder Pellets in Säcken als Wärmeerzeuger in Frage!

Keine Lösung!



Alarmierung

Der Sensor ist praxisnah eingestellt. Eine Pelletssäule unter 6 cm (± 1 cm) registriert der Sensor als nicht ausreichende Brennstoffmenge. Die Warnung erfolgt optisch und mit 3 Potenzialfreien Kontakten des Signalmoduls.

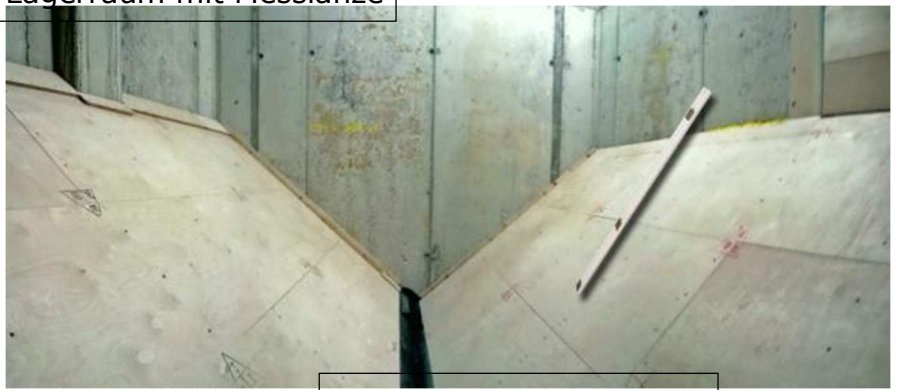
Die **Sicherheit** für unsere **Wärme. elniko**



elnikoPremiumPlus

3 Messsysteme stehen je nach Lagerraum zur Auswahl.

Lagerraum mit Messlanze



Rührwerk mit Messlanze



Messlanze



Die **Messlanze** kommt in eher quadratischen (bis 4:3 Seitenverhältnis) Räumen zum Einsatz. Sie ist 1,2 m lang.

Bestell Nr.104

Sensortasche



Der **Universale** eignet sich für schmale Lager. 3 Sensoren in Gewebetaschen mit je 2 m Kabel im Schutzschlauch lassen sich schnell und sicher auf Schrägböden und Wände befestigen.

Bestell Nr.103

Der 3 m lange **Sensorschlauch** mit 3 Sensoren eignet sich für Rührwerk oder Saugsonden. Mittels einer M10 Gewindestange ist es einfach verlängerbar.

Rührwerk oder Saugsonden



Sensorschlauch

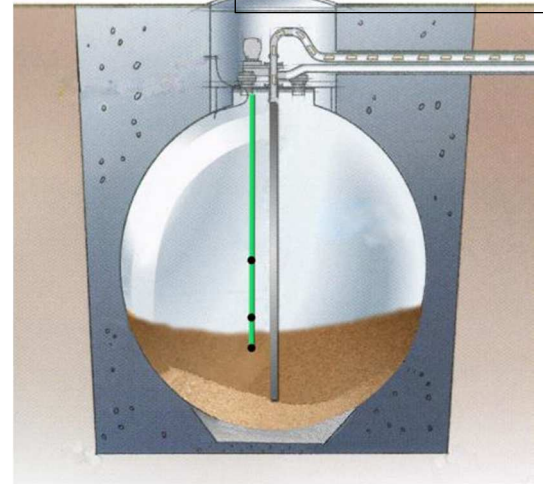


elnikoPremiumPlus für Gewebesilo und Erdtank

Gewebesilo



NAU Pelletskugel



Maulwurf mit Gewebeschlauch Sensorik



Mit der **LED-Signalsäule**
haben sie ALLES im Blick.



Für **Erdtanks** ist eine Tankanzeige ein Muss!



KTK Tankbau

Plug&Play Modul2- Nur noch die Sen-
sorenleitung anschließen und den Ste-
cker in die Steckdose stecken, fertig.



GSM-Modul
damit haben Sie
immer Kontakt
zum Pelletslager.



elnikoPremiumPlus

Produktliste 2020

elnikoPremiumPlus +3 Sensoren



Lieferumfang:

- Signalmodul
- 3 Sensoren mit je 2m Kabel
- 20m Verbindungskabel
- Netzteil 230V
- Verteilerdose
- Schraubklemme
- 3 Kabelschlauche mit je 2 m

Bestell Nr. 103

elnikoPremiumPlus +Messlanze



Lieferumfang:

- Signalmodul
- Messlanze 120 cm mit 3 Sensoren
- 20m Verbindungskabel
- Netzteil 230 V

Bestell Nr. 104

elnikoPremiumPlus +Sensorenschlauch



Lieferumfang:

- Signalmodul
- 3m Gewebeslauch mit 3 Sensoren
- 20m Verbindungskabel
- Netzteil 230 V
- Befestigungshaken mit Dübel

Bestell Nr.105

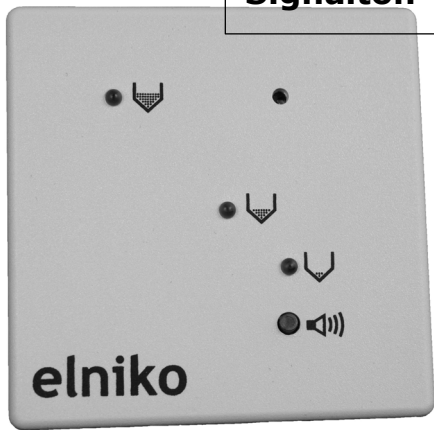
für Gewebesilos/Maulwurf

Bestell Nr.105/G (M)

für Erdtank von NAU/GEOfank

Bestell Nr.105/X

Signalton



Der Signalton wird ausgelöst bei gelb und rot blinkender LED. 85dBa

Lieferumfang:

Drucktaster für Ton aus.

Mikroschalter innen für Dauer aus

Bestell Nr.106

Spannungswandler



Lieferumfang:

Spannungswandler 18–36 VDC für die Hutschienenmontage in der GLT (Gebäudeleittechnik)

Leistung 15 W

Ausgangsspannung 5 V/DC

Ausgangsstrom 3 A Abm. mit Grundplatte b 13 x t 10,5 cm

Eingangsspannung 18–36 V/DC

Bestell Nr.107

LED-Signalsäule



- Rot/Gelb/Grün
- 24 V DC/AC Stromaufnahme 90 mA
- Abm. 5 cm x 21 cm
- Schutzart IP 54

Lieferumfang:

- Vormontiert auf eine Grundplatte
- 2 Fach Steckdose
- Netzteil
- Winkelbefestigung

Bestell Nr.109

GSM-Modul



SMS-Meldungen, E-Mail* über das GSM-Netz

- Menügeführte Programmierung über PC Windows® Software
- Bis zu 6 Rufnummern je Alarmereignis zuweisbar
- Fernbedienung und -Abfrage mittels Eingabe des Usercodes
- 4 Anschlüsse, wahlweise als Alarmeingang oder Alarmausgang programmierbar
- Zulässige Einsatztemperatur 0 bis 40 °C

Lieferumfang:

- Vormontiert auf eine Grundplatte
- Abgesetzte Antenne mit 5 m Kabel
- Netzteil 230 V Stromversorgung 12 V Gleichstrom /max. 1 A, Stand-by 5 mA

Bestell Nr.110

Zubehör: 10 m Antennenkabel

Plug&Play Modul1



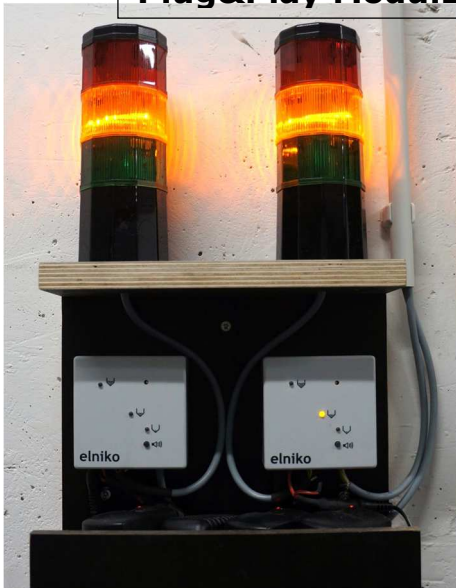
Für Einfachkontrolle im Lagersystem

Lieferumfang:

- Eine Vormontierte LED-Signalsäule mit zwei Fachsteckdosen mit 5 m Kabel incl. Netzstecker für 230 V Steckdose
- 24 V Netzteil für LED Säule

Bestell Nr.112/M1

Plug&Play Modul2



Für Doppelkontrolle im Lagersystem

Lieferumfang:

- Zwei Vormontierte LED-Signalsäulen mit zwei Fachsteckdosen mit 5 m Kabel incl. Netzstecker für 230 V Steckdose
- 24 V Netzteil für LED Säule

Bestell Nr.112/M2

Plug&Play Modul3



Für Dreifachkontrolle im Lagersystem

Lieferumfang:

- drei Vormontierte LED-Signalsäulen mit zwei Fachsteckdosen mit 5 m Kabel incl. Netzstecker für 230 V Steckdose
- 24 V Netzteil für LED Säule

Bestell Nr.112/M3

Verbindungskabel



zwischen Sensoren und Signalmodul oder LED-Säule

Lieferumfang:

Abgeschirmtes Kabel auf Maß
4X0,34 mm² DIN47100

Bestell Nr.108

[illegible]

elniko e.K.
Thomas Strauss
Mettmanner Str.11
D-40233 Düsseldorf
Tel. +49(0)211/240 67 990
Fax +49(0)211/240 67 998
Mobil +49(0)171 230 92 63
www.elniko.de
info@elniko.de

Datenblatt

elnikoPremiumPlus

Anwendung

Die Pelletsanzeige ermittelt den Füllstand im Pelletslager, Gewebesilo, Erdtank durch drei Drucksensoren auf drei Ebenen.

Beschreibung

Die Sensorik registriert eine Pelletssäule unter ca. 60 mm am jeweiligen Drucksensor. Bei Wiederbefüllung des Lagers geht das Signalmodul automatisch wieder in den Ausgangszustand. Durch die Intervallmessung mit Hilfe der drei Sensoren können Lunker- und Brückenbildung erkannt und damit Fehlalarme vermieden werden.

Anzeigegerät

Eingangsspannung Steckernetzteil: 230 V – 50 Hz

Ausgang Steckernetzteil: 5 V DC 1 A

Leistungsaufnahme Leerlauf: < 1 mW, 150 mW bei geschaltetem Relais

Leistungsaufnahme während Messung: < 1 mW

Leerlaufspannung Sensorspeisung: 5 V

Sensorspeisung Belastbarkeit: 40 mA

Potenzial Ausgang: Schließer NO 125 V / 0,5 A

ZuL. Betriebstemperatur: -5 bis 45°C

Abmessungen Gehäuse: 75 mm x 75 mm x 40 mm

Gewicht: 105 g

Mechanische Schutzart Gehäuse: IP43

Gerätegruppe und -kategorie: II 3D Zone 22

Zündschutzart: [EX ib D] nach EN 61241-11 und ICN 61241-11 Zone 22

Sensor

Messprinzip: 3 Drucksensoren

Eingangsspannung (U0): 5 V

Stromaufnahme (I): 15 µA

Elektrischer Anschluss: 20m Kabel 4 x 0,34 mm²

Eingangskapazität (Co): 100 nF

Eingangsinduktivität (L0): < 1 µH

Abmessungen Messlanze: 60 mm x 1100 mm x 20 mm

Gewicht: 2285 g

Mechanische Schutzart: IP54

Gerätegruppe und -kategorie: II 3D Zone 22

Zündschutzart: [EX ib D] nach EN 61241-11 und ICN 61241-11 Zone 22

Lieferumfang:

Signalmodul, 3 Drucksensoren, E-Netzteil 230 V, 20 m Verbindungskabel Abgeschirmtes 4x0,34 mm² DIN4710, Schraubklemme, Montagematerial, ausführliche Montage- und Bedienungsanleitung

Zoll Nr. 903 180 80

Alle von uns gefertigten elektronischen Füllstandsanzeigen werden einem abschließenden Funktionstest unterzogen. Nur geprüfte Qualität verlässt unsere Produktion in Deutschland. elniko gibt es nur beim Heizungsbauer, Pelletslieferanten, Fachhändler oder Pelletskessel-Hersteller zu kaufen. Auf allen elniko Produkten ist 1 Jahr Garantie. Technische Änderungen vorbehalten

EG Konformitätserklärung – elnikoPremiumPlus



elniko e.K.

Anschrift: Mettmanner Straße 11 D-40233 Düsseldorf
Produkt: elniko: Basis, Premium, Plus
Beschreibung: Messsystem für die Bestimmung und Anzeige des Füllstands in Pelletslagersysteme

EU Richtlinie:

94/9/EG	Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur Bestimmung gemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
2014/35/EG	Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten betreffend elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen-Niederspannungsrichtlinie

Nationale technische Richtlinien und Normen:

EN 61241-11	Eigensicherheit, dabei befindet sich das elektrische Betriebsmittel im sicheren Bereich, d.h. außerhalb der Zone 22, auftreten von explosiven Stäuben gar nicht, bzw. sehr selten. Zündschutzart [EX ib D]. Das Design der Schaltung ist so ausgelegt, dass selbst bei schweren Störungen, es zu keiner signifikanten Erwärmung der Sensorleitung bzw. der Sensoren kommt.
-------------	--

Hinweise zur Betriebsumgebung:

Die zur Beurteilung des Produktes herangezogenen Normen legen Grenzwerte für den Einsatz im Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie in Kleinbetrieben fest, wodurch der Einsatz des Erzeugnisses für diese Betriebsumgebung vorgesehen ist. Hierzu gehören folgende typische Einsatzorte und Räumlichkeiten: -Wohngebäude / Wohnflächen wie Häuser, Wohnungen und Keller räume usw. -Schuppen, Garagen, Erdtanks und Container
Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie an die öffentliche Niederspannung – Stromversorgung angeschlossen sind.

Wir erklären hiermit dass das oben angeführte Produkt in serienmäßiger Ausführung den angeführten Bedingungen und Normen entspricht.

Düsseldorf: 31.12.2015

Dipl.-Ing. Hermann Collet

Liefer- und Verkaufsbedingungen

1. Allgemeines: Unsere Angebote, Abschlüsse, Lieferungen, Montagen und Leistungen erfolgen ausschließlich zu nachstehenden Bedingungen. Abweichende Vereinbarungen erlangen nur durch unsere schriftliche Bestätigung Gültigkeit.

2. Auftragsannahme: Aufträge (Bestellungen) können von uns durch Auftragsbestätigung oder durch firmenmäßige Fertigung des Vertrages, aber auch auf andere Weise angenommen werden. Änderungen von Aufträgen (Bestellungen) können nur einvernehmlich vorgenommen werden.

3. Pläne und Unterlagen: Die in Plänen, Skizzen, Prospekten, Rundschreiben, Anzeigen, Abbildungen und Preislisten etc. enthaltenen Angaben über Gewicht, Maße, Fassungsvermögen, Preise, Leistungen undgl. sind nur maßgeblich, wenn in der Auftragsbestätigung od. im Vertrag ausdrücklich darauf Bezug genommen ist.

4. Lieferung und Versand: Wir sind berechtigt, Bestellungen komplett in einer Lieferung od. in Teillieferungen auszuführen.

5. Liefertermin: Wir haben alle Maßnahmen getroffen, um den Terminwünschen unserer Kunden entsprechen zu können. Dennoch können wir keine Garantie für die Einhaltung von Lieferterminen übernehmen. Unsere Lieferzeitangaben sind daher nur als Annäherungswerte zu betrachten. Die Geltendmachung allfälliger Ansprüche wegen Überschreitung von Lieferterminen gegen uns wird ausgeschlossen. Für Ausfälle die durch Streik, Aussperung, durch unsere Vorlieferanten od. durch Fälle höherer Gewalt verursacht werden, haften wir nicht. Als Lieferung gilt unsere Mitteilung über die Versandbereitschaft bzw. die Übergabe der Ware an ein Transportunternehmen bzw. den Käufer. Unterlässt es der Kunde nach Bekanntgabe der Versandbereitschaft, innerhalb von vier Wochen über die Ware zu verfügen, steht uns das Recht zu, im Bedarfsfall darüber anderweitig zu disponieren.

6. Preise: Die Preise sind, wenn nicht anders vereinbart, Nettopreise (zuzüglich Mehrwertsteuer) ab Lieferwerk inkl. Verpackung. Sonderpreise bzw. Rabatte sind nur bei fristgerechter Einhaltung des Zahlungszieles wirksam.

7. Zahlung: Die Zahlungen sind entsprechend der vereinbarten Zahlungsbedingungen zu leisten. Wenn nicht anders vereinbart, sind unsere Forderungen 30 Tage nach Rechnungsdatum netto ohne Abzug zur Zahlung fällig.

Nach Überschreiten des Zahlungsziels werden Verzugszinsen in der Höhe von 1% p.m. zuzüglich Mehrwertsteuer berechnet. Wir sind nicht verpflichtet, Schecks und Wechsel als Bezahlung entgegenzunehmen.

8. Eigentumsvorbehalt: Bis zur vollständigen Erfüllung der finanziellen Verpflichtungen des Käufers behält sich der Verkäufer das Eigentumsrecht am Kaufgegenstand vor.

Wir sind zur Rücknahme der Ware berechtigt, wenn der Käufer uns gegenüber in Zahlungsverzug kommt oder wenn uns die Unsicherheit seiner Vermögenslage bekannt wird. Der Käufer hat den erforderlichen Formvorschriften zur Wahrung des Eigentumsvorbehaltes nachzukommen. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme ist der Käufer gehalten, das Eigentumsrecht des Verkäufers geltend zu machen und diesen unverzüglich zu verständigen.

9. Mängelrügen und Garantien: Allfällige Mängel und von der Bestellung abweichende Eigenschaften der Ware müssen binnen 8 Tagen ab dem Zeitpunkt der Lieferung bzw. Teillieferung schriftlich oder telegrafisch uns gegenüber gerügt werden. Bei Nichteinhaltung dieser Frist sind jegliche Ansprüche insbesondere aus dem Titel der Gewährleistung und für allfällige Mängelfolgeschäden erloschen. Wir haben das Recht, etwaige Mängel oder Schäden nach unserer Wahl durch Verbesserungen oder Ersatzlieferungen zu beheben, oder durch entsprechende Preisminderung abzugelten. Bei sachgerechter Montage gemäß Montageanleitung garantieren wir für die einwandfreie Ausführung der von uns gelieferten Waren. Falls abweichend von der Montageanleitung aufgebaut werden muss, ist vorher unser Einverständnis einzuholen. Für nachweislich infolge von Material- oder Herstellungsfehlern unbrauchbar gewordenen Waren bzw. Teile davon, gilt eine Garantiezeit von 12 Monaten ab Inbetriebnahme: Die Garantie gilt nur für Mängel, die unter Einhaltung der vorgesehenen Betriebsbedingungen und bei normalem Gebrauch auftreten. Sie gilt nicht insbesondere für Mängel, die beruhen auf: Normale Abnutzung, schlechter Aufstellung durch den Käufer od. dessen Beauftragten, schlechter Instandhaltung und Wartung, schlecht od. ohne schriftliche Zustimmung des Verkäufers ausgeführte Reparaturen od. Änderungen durch Dritte. Es dürfen ausschließlich Pellets gemessen werden. Der Kaufgegenstand bietet nur jene Sicherheit, die auf Grund von Zulassungsvorschriften, Betriebsanleitungen, Vorschriften des Verkäufers über die Behandlung des Kaufgegenstandes - insbesondere im Hinblick auf allenfalls vorgeschriebene Überprüfungen- und sonstige gegebene Hinweise erwartet werden kann. Der Käufer ist nicht berechtigt, Zahlungen wegen Gewährleistungsansprüchen od. sonstigen vom Verkäufer nicht anerkannten Gegenansprüchen zurückzuhalten.

10. Gerichtsstand: Als Gerichtsstand gilt das für den Sitz des Verkäufers örtlich zuständige Gericht. Es gilt deutsches Recht. Soweit Rechtsgeschäfte mit Verbrauchern im Sinne des Konsumentenschutzgesetzes zustande kommen, gelten diese Lieferbedingungen nur insoweit, als sie nicht dem Konsumentenschutzgesetz widersprechen.

elniko e.K
Mettmanner Str.11
D-40233 Düsseldorf