



elniko

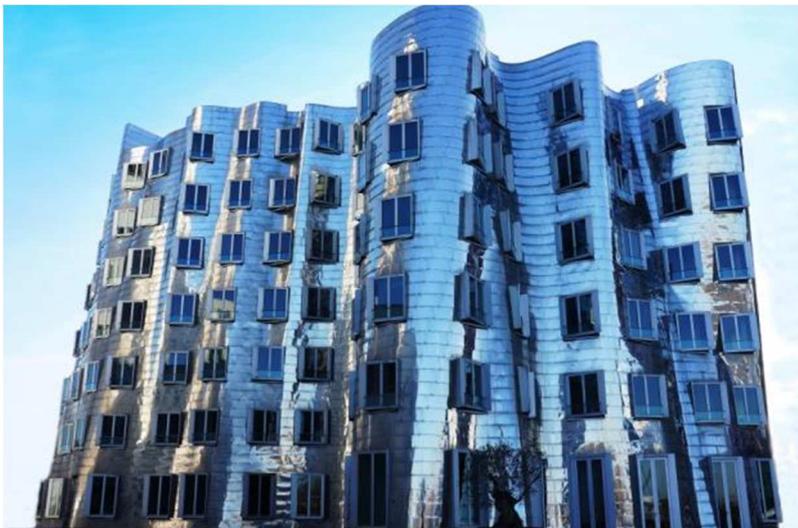
Die Füllstandsanzeige für Pelletslagersysteme



**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.



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.



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.



elniko: Ist seit **14 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

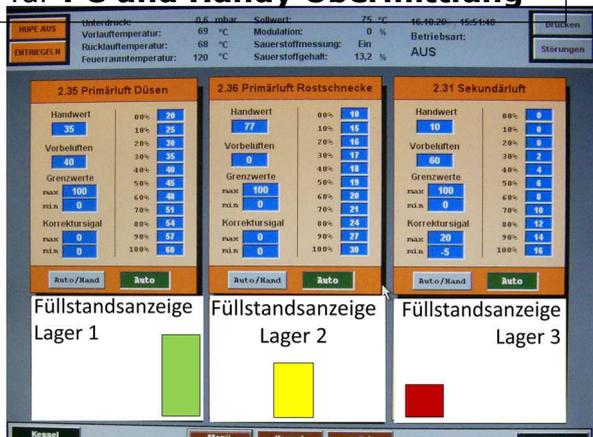
Die Fernübertragung für die Unterschreitung des Pelletsstandes ist in gewerblichen und sonstigen Großanlagen in der heutigen Innovation-Welt ein Muss. Ein Ausfall der Heizungsanlagen, wegen Brennstoffmangel ist in solchen Fällen nicht hinnehmbar.

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 Wärmereizeuger 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.

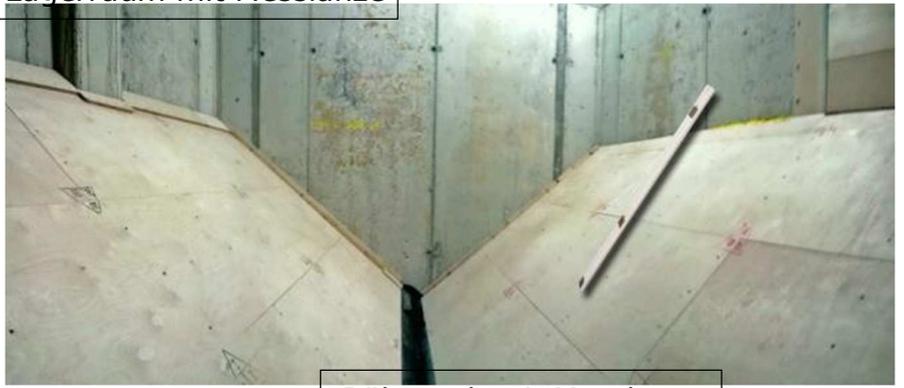
Die Sicherheit für unsere Wärme. elniko



elnikoPremiumPlus

3 Messsysteme stehen je nach Lagerraum zur Auswahl.

Lagerraum mit Messlanze



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

Bestell Nr.104

Rührwerk mit Messlanze



Messlanze



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.

Bestell Nr.105

Rührwerk oder Saugsonden



Sensorschlauch

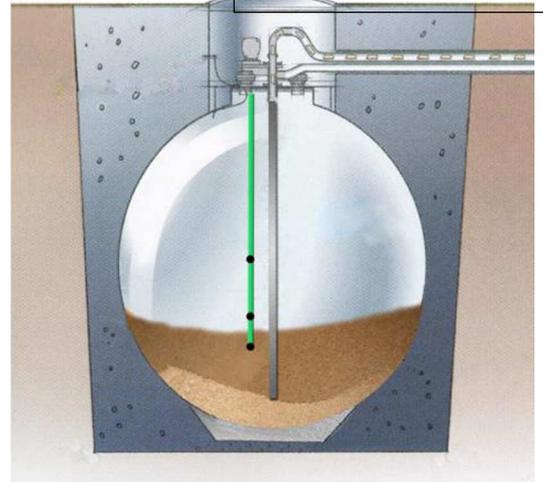


**elnikoPremiumPlus
für Gewebesilo und Erdtank**

Gewebesilo



NAU Pelletskugel



Maulwurf mit Gewebeslauch Sensorik



E3

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



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



KTK Tankbau

Plug&Play LED Anzeige



GSM-Modul
damit haben Sie
immer Kontakt
zum Pelletslager.



elnikoPremiumPlus

Preisliste 2024

elnikoPremiumPlus +3 Sensoren

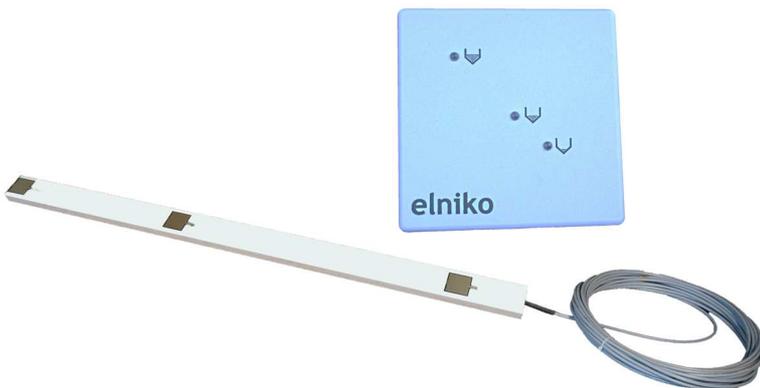


Lieferumfang:

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

Bestell Nr. 103

elnikoPremiumPlus +Messlanze



Lieferumfang:

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

Bestell Nr. 104

elnikoPremiumPlus +Sensorschlauch



Lieferumfang:

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

für Rührwerk

Bestell Nr.105

für Gewebesilos/Maulwurf

Bestell Nr.105/G

Erdtank NAU/GEOplas/Hasse/KTK/mall E3

Bestell Nr.105/X

Zubehör für die Weitergabe des Pellet Stands

Plug&Play LED Anzeige



LED Anzeige-Modul M

- grün-blau-rot
- Außenmantel: Aluminium
- Stromaufnahme: 36mA 5V
- Abm. T4 cm x H16 cm
- Schutzart IP 52

Lieferumfang:

- 10m Flachkabel 5x2mm in Weiß
- Schraube, Dübel, Stecker

Bestell Nr.108-M

LED Anzeige-Modul XL

- grün-gelb-rot
- Außenmantel: Aluminium
- Stromaufnahme 72mA 5V
- Abm. T5cm x H26cm
- Schutzart IP 54
- sehr Hell

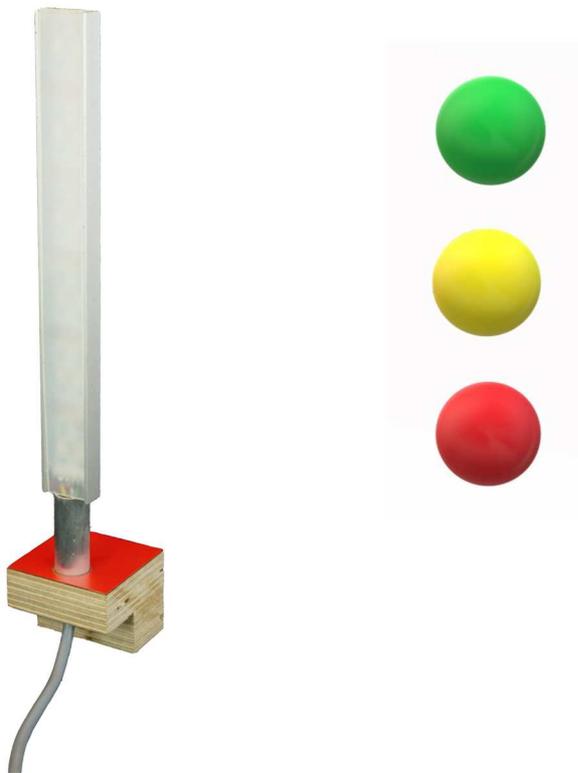
Lieferumfang:

- 10m Kabel 4x0,034mm²
- Schraube, Dübel, Stecker

Bestell Nr.108-XL

mit 20m Kabel 4x0,034mm²

Bestell Nr.108-XXL



LED-Signalsäule



LED-Signalsäule

- rot-gelb-grün
- 24 V DC/AC Stromaufnahme 90mA
- Abm. 5 cm x 21 cm
- Schutzart IP 54

Lieferumfang:

- 2 Fach Steckdose Vormontiert auf einer Grundplatte
- Netzteil
- Wandbefestigung

Bestell Nr.109

GSM-Modul



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

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

Signalton



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

Lieferumfang:

Drucktaster für Ton aus.

Mikroschalter innen für Dauerton aus

Bestell Nr.106



Mehr Sicherheit durch elniko

Verpackungs-Versandkosten:

- in Deutschland Versandkosten 1,25% des Bestellwertes mindestens 8,- €
- in EU pro Versand 2% mindestens 18,- €
- Alle Preise zzgl. MwSt.
- Zahlungsbedingung von 30 Tagen netto
- Lieferzeit 5-7 Werktage
- Preisliste bis zum 31.12.2024



elniko e.K.
Thomas Strauss
Mettmanner Str.11
D-40233 Düsseldorf
Tel. +49(0)211/240 67 990
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: 230V - 50Hz

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 abgeschirmt

Eingangskapazität (C₀): 100 nF

Eingangsimpedanz (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: elnikoPremium, elnikoPremiumPlus

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 Bestimmungsgemäßen 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 u.dgl. sind nur maßgeblich, wenn in der Auftragsbestätigung oder 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