



Leitfaden für die Errichtung und den Betrieb von Feuerungsanlagen in der Steiermark – feste Brennstoffe

Gilt nicht für gewerbliche Betriebsanlagen!

Autor: Christian Plesar, Dipl.-Ing. Herbert Hasenbichler
DI (FH) Thomas Fleischhacker

Überarbeitet 02/2017: Markus Pirer

Überarbeitet 04/2023: Andrea Fraiss

Impressum

Hersteller: WIFI Steiermark
© 2023, alle Rechte vorbehalten

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ohne Zustimmung des WIFI-Steiermark ist unzulässig. Das gilt insbesondere für Fotokopien, Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Medieninhaber, Medienverleger und Hersteller:
Wirtschaftsförderungsinstitut der Wirtschaftskammer Steiermark
Körblergasse 111-113, 8010 Graz

Es wird darauf hingewiesen, dass alle Angaben trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr erfolgen. Eine Haftung des WIFI Steiermark ist ausgeschlossen.

INHALT

INHALT	2
VORWORT	3
1. BAULICHE UND TECHNISCHE ANFORDERUNGEN	4
1.1 WICHTIGE GESETZLICHE BESTIMMUNGEN, NORMEN UND RICHTLINIEN	4
1.2 ERFORDERNIS HEIZRAUM	5
1.3 ANFORDERUNGEN AN DEN AUFSTELLUNGSRAUM FÜR FEUERSTÄTTEN	6
1.3.1 Aufstellungsraum für Feuerstätten mit einer NWL ≤ 50 kW	6
1.4 SICHERHEITSEINRICHTUNGEN IN ABHÄNGIGKEIT DER ANLAGENAUSFÜHRUNG, HEIZLEISTUNG UND BRENNSTOFFLAGERMENGE (TRVB H118 / 2016).....	9
1.4.1 Hackgut (lt. TRVB H118 / 2016).....	9
1.4.2 Pellets (lt. TRVB H118 / 2016).....	13
1.5 ERFORDERNIS BRENNSTOFFLAGERRAUM.....	21
1.6 ERFORDERLICHE BESCHRIFTUNGEN UND HINWEISTAFELN	25
1.7 ABGASANLAGEN	26
2. BEHÖRDENVERFAHREN	27
2.1 WICHTIGE GESETZLICHE BESTIMMUNGEN	27
2.2 MELDEPFLICHTIGE VORHABEN, § 19 STMK. BAUG	27
2.3 BAUBEWILLIGUNGSPFLICHTIGE VORHABEN IM VEREINFACHTEN VERFAHREN, § 20 STMK. BAUG	28
3. ANHÄNGE	30
3.1 ANHANG 1 – CHECKLISTE ANZEIGEVERFAHREN BEI FA FÜR FESTE BRENNSTOFFE	30
3.2 ANHANG 2 – MUSTERBESCHREIBUNG	31
3.3 ANHANG 3 – BESCHEINIGUNG BEI BAULICHEN ANFORDERUNGEN	33
3.4 ANHANG 4 – BESCHEINIGUNG INSTALLATIONSUNTERNEHMEN	34
3.5 ANHANG 5 – BESCHEINIGUNG ZU BESCHRÄNKUNGSZONEN FÜR DIE RAUMHEIZUNG (IN GRAZ)	35



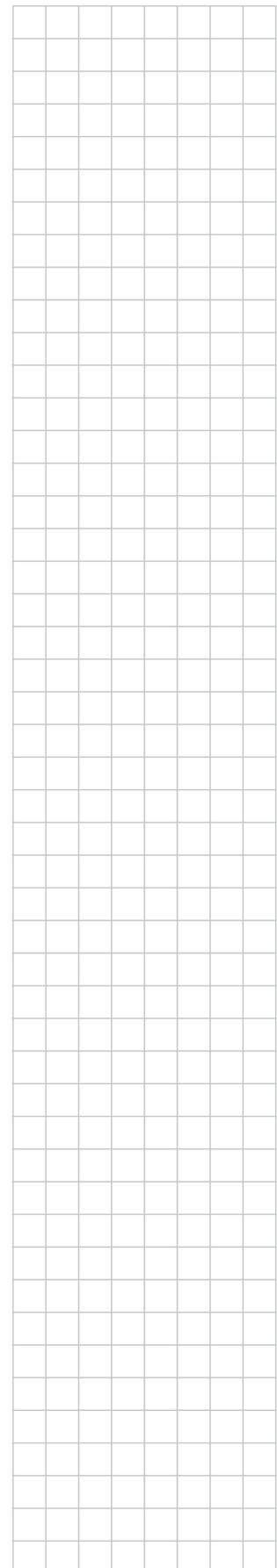
VORWORT

Dieser Leitfaden soll als Zusammenfassung für die Erfordernisse bei der Errichtung, Änderung oder Erweiterung von Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe (Kleinfeuerungsanlagen bis 400 kW) sowie den behördlichen Genehmigungsverfahren dienen. Es soll damit eine Vereinheitlichung der baulichen sowie technischen Ausführungen sowie der Unterlagen für die Behörde erreicht werden.

Dieser Leitfaden wurde für Anlagen in der Steiermark erstellt, gilt jedoch nicht für gewerbliche Betriebsanlagen. Grundlage dafür ist das Steiermärkische Baugesetz 1995 i.d.g.F., OIB RL 2 + 3 (Ausgabe April 2019), einschlägige ÖNORMEN und TRVBs.

Mit der Steiermärkischen Bautechnikverordnung 2020 (StBTV 2020) wurde festgelegt, dass den im 1. Teil des II. Hauptstückes des Steiermärkischen Baugesetzes festgelegten Anforderungen entsprochen wird, wenn die OIB RL 1–6, jeweils Ausgabe April 2019, soweit diese unter Berücksichtigung der Abs. 2 und 3 anzuwenden sind, eingehalten werden.

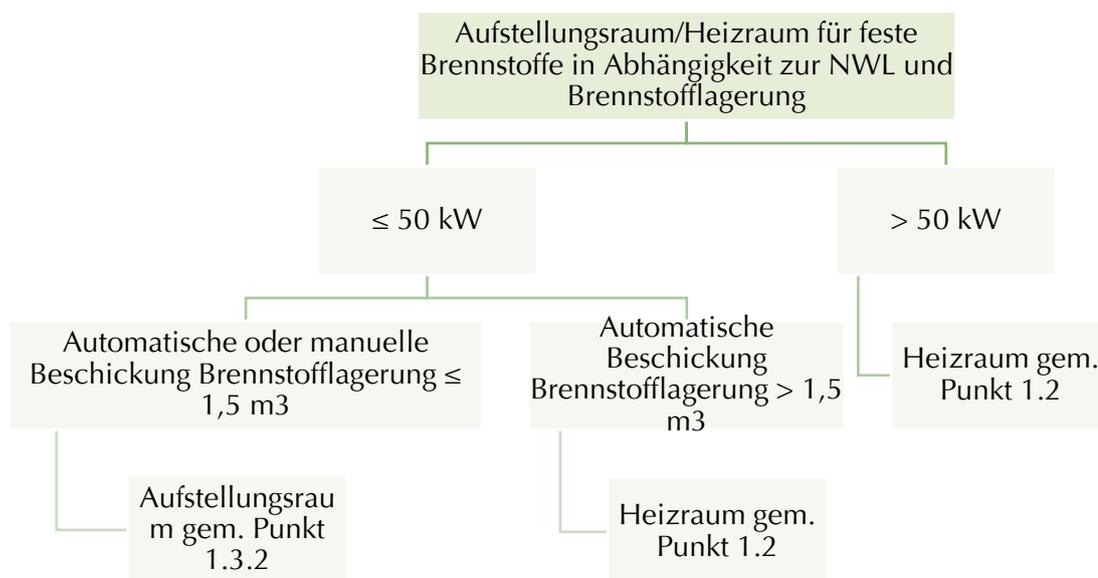
Mit dieser Verordnung und mit der Novellierung des Steiermärkischen Baugesetzes 1995 im Mai 2011 wurden technische Anforderungen weitgehend aus dem Baugesetz entfernt.



1. BAULICHE UND TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

1.1 Wichtige gesetzliche Bestimmungen, Normen und Richtlinien

- Stmk. Baugesetz 1995 – §§ 20–21, § 51, § 60, § 66, § 68, § 74, § 79, § 80b, § 84
- Stmk. Heizungs- und Klimaanlagegesetz 2021 sowie Stmk. Heizungs- und Klimaanlageverordnung 2021
- OIB RL 2, RL 3
- ÖNORM H5170, ÖNORM M 7137 (wird noch in der TRVB zitiert), ÖNORM EN ISO 20023, ONR 8205
- TRVB H 118 (2016)
- Steiermärkisches Bauprodukte- und Marktüberwachungsgesetz
- Steiermärkische Bautechnikverordnung

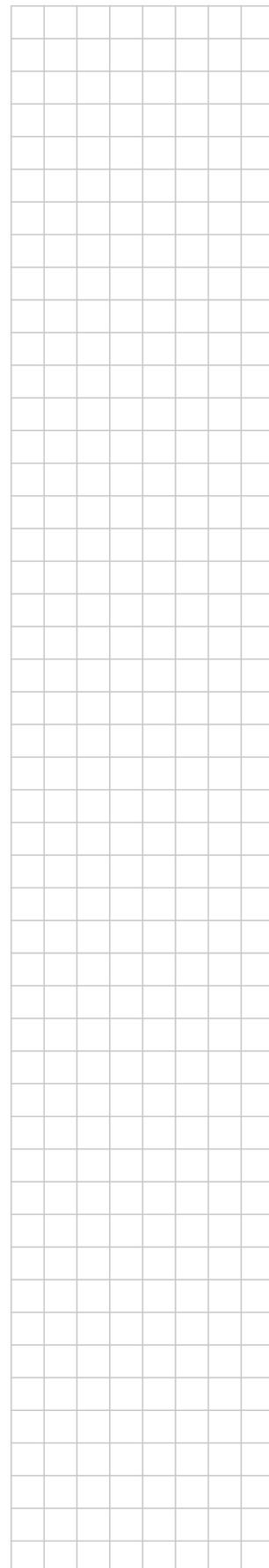


ACHTUNG – Pellets Anlagen:

In Gebäuden der GK1 und Reihenhäusern der GK2 ist der Heizraum nicht erforderlich, wenn die Feuerungsanlage eine NWL von 50 kW und die Pellets Lagermenge von 15 m³ nicht überschritten werden, sofern die Pellets Lagerung durch geeignete Maßnahmen gegen gefahrbringende Erwärmung geschützt ist und Maßnahmen gegen Rückbrand vorhanden sind

Allgemeines:

Beim Einbau und bei der Aufstellung von Wärmeerzeugern für Zentralheizungsanlagen ist durch eine entsprechende Heizlastberechnung sicherzustellen, dass die Nennwärmeleistung die zu erwartende Heizlast des Gebäudes nicht oder nur geringfügig überschreitet.



1.2 Erfordernis Heizraum

- Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe mit automatischer Beschickung
Ausnahme:

Feuerstätten für feste Brennstoffe mit automatischer Beschickung ≤ 50 kW,
wenn Vorratsbehälter $\leq 1,5$ m³

Pelletsanlage GK1 u. Reihenhaus GK2 wenn ≤ 50 kW, Lagermenge ≤ 15 m³

- Feuerungsanlagen > 50 kW
- In Schul- und Kindergartengebäuden, Beherbergungsstätten, Studentenheimen sowie anderen Gebäuden mit vergleichbarer Nutzung sind Feuerstätten für feste Brennstoffe für eine zentrale Wärmebereitstellung jedenfalls (auch unter 50 kW) in einem Heizraum aufzustellen.

Anforderungen Heizraum

- Wände und Decken in der Feuerwiderstandsklasse REI 90 bzw. EI 90 raumseitig A2
- Fußbodenbeläge aus Baustoffen der Klasse A2fl
- Türen zu angrenzenden Räumen, einschließlich Brennstofflagerraum, müssen in der Feuerwiderstandsklasse EI2 30-C und in Fluchtrichtung öffnend, wenn sie öffentlich zugänglich ist, versperrbar ausgebildet sein. Bei ins Freie führenden Türen ist eine Abminderung zulässig, sofern die Gefahr einer Brandübertragung nicht besteht oder dies zur Sicherung eines Fluchtweges nicht erforderlich ist.
Türen, die
 - direkt in ein Stiegenhaus,
 - in einen Gang, die den einzigen Fluchtweg aus dem Gebäude darstellen,
 - in eine Garage,
 - in eine Nutzungseinheit münden,müssen in EI2 90-C-Sm ausgeführt werden.
Andernfalls ist ein Schleusenraum vorzusehen.
- Heizraamtüren müssen $\geq 0,8$ m breit und ≥ 2 m hoch sein.
- Öffnungen mit Verglasungen (Fenster) oder sonstigen transparenten Bauteilen müssen der Feuerwiderstandsklasse EI 30 entsprechen. In Außenwänden ist eine Abminderung zulässig, sofern die Gefahr einer Brandübertragung nicht besteht.
- Sofern Schächte, Kanäle, Leitungen und sonstige Einbauten in Wänden bzw. Decken liegen oder diese durchdringen, ist durch geeignete Maßnahmen (z. B. Abschottung, Ummantelung) sicherzustellen, dass die Feuerwiderstandsklasse dieser Bauteile nicht beeinträchtigt bzw. eine Übertragung von Feuer und Rauch über die entsprechende Feuerwiderstandsdauer wirksam eingeschränkt wird (REI90 EI90, A2).

- Belüftung bei raumluftabhängigen Feuerstätten: Zuluffführung aus dem Freien mit Mindestquerschnitt netto 400 cm², ab 100 kW Nennwärmeleistung zusätzlich 4 cm² pro weitere 1 kW Nennwärmeleistung
- Der Aufstellungsraum für die jeweilige Feuerstätte muss so groß sein, dass die Feuerungsanlage ungehindert bedient, betrieben, gewartet, gereinigt und überprüft werden kann (siehe dazu die technische Dokumentation).
- Der Heizraum ist ausreichend elektrisch zu beleuchten.
- Bei automatischen Feuerungsanlagen ist ein Notschalter (Fluchtschalter, Not-Aus) an ungefährdeter und leicht zugänglicher Stelle außerhalb des Heizraumes anzubringen, der die Verbrennungseinrichtung und die Brennstoffzufuhr allpolig abschaltet. Es dürfen jedoch nicht die Beleuchtung sowie die Abgas- und Wärmetransporteinrichtungen abgeschaltet werden.
- Tragbarer Feuerlöscher gemäß TRVB F124 vor dem Heizraum.
- Bei erstmaligem Einbau, bei Erneuerung oder überwiegender Instandsetzung von Wärmeverteilungssystemen und Warmwasserleitungen einschließlich Armaturen ist deren Wärmeabgabe durch die ÖNORM H 5155 geregelt.
- Bei automatischer Austragung aus dem Brennstofflagerraum wird empfohlen, bei der Trennwand unmittelbar über der Förderleitung eine Revisionsöffnung im Ausmaß von ca. 30 cm x 20 cm vorzusehen. Diese Öffnung ist entweder mit einem Bauteil zumindest der Klassifikation EI 30 oder mit einem geprüften Abgasfangreinigungstürchen (Reinigungsverschluß) zu verschließen.

1.3 Anforderungen an den Aufstellungsraum für Feuerstätten

1.3.1 Aufstellungsraum für Feuerstätten mit einer NWL ≤ 50 kW

- Aufstellung innerhalb einer Nutzungseinheit grundsätzlich erlaubt
- Wird die Feuerstätte in einem Gebäudebereich aufgestellt, in dem die Wand hinter auf voller Höhe und seitlich der Feuerstätte mit einem Überstand von mindestens 40 cm in EI 90 (nicht brennbar) ausgeführt ist, sind keine weiteren baulichen Anforderungen erforderlich.
- Feuerstätten und Verbindungsstücke dürfen nicht in Räumen angeordnet werden, in denen nach Lage, Größe, Beschaffenheit oder Verwendungszweck Gefahren für Personen und Sachen entstehen könnten.
- Unter Stiegen, auf Fluchtwegen und in nicht ausgebauten Dachböden ist die Aufstellung von Feuerstätten unzulässig.

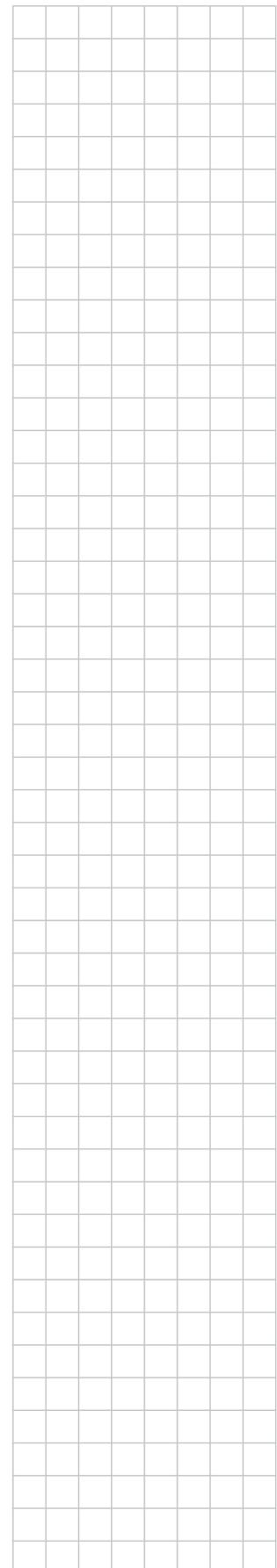
- Der Aufstellungsraum für die jeweilige Feuerstätte muss so groß sein, dass die Feuerungsanlage ungehindert bedient, betrieben, gewartet, gereinigt und überprüft werden kann (siehe dazu die technische Dokumentation).
- Fußboden aus Baustoffen der Euroklasse des Brandverhaltens mind. A2fl
- Für die Ausstellung von Feuerstätten sind die vom Hersteller angegebenen Mindestabstände zu brennbaren Materialien einzuhalten. Sind derartige Angaben nicht verfügbar, sind die Abstände wie folgt einzuhalten:

Feuerstätten müssen zu Bauteilen mit brennbaren Materialien einen Abstand von mindestens 40 cm aufweisen. Ein Abstand von 20 cm ist bei Anordnung einer Abschirmung aus nicht brennbaren Materialien der Klasse A1 gemäß ÖNORM EN 13501-1 ausreichend, wobei die Abschirmung folgende Anforderungen erfüllen muss:

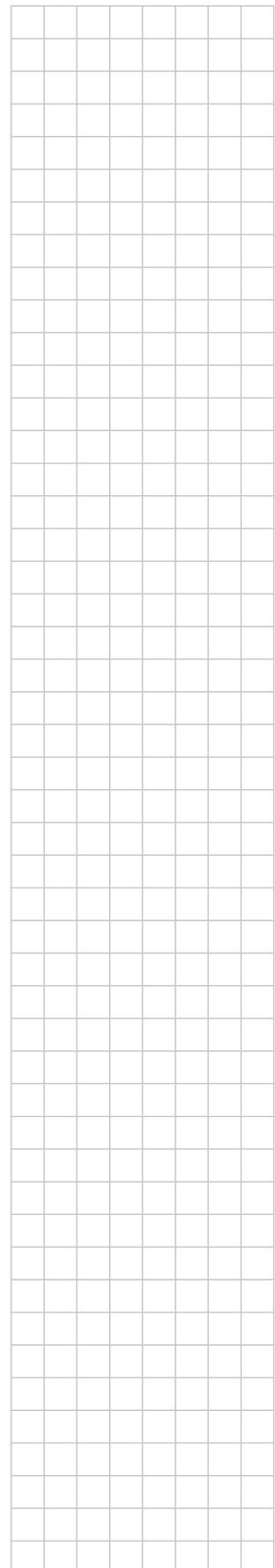
- Abstand zum Bauteil mit brennbaren Materialien mindestens 3 cm,
- Abstand der Ränder der Abschirmung zu Fußboden und Decke mindestens 5 cm,
- Abschirmung muss die Feuerstätte um mindestens 40 cm überragen.

Bei Feuerstätten mit einer Oberflächentemperatur von nicht mehr als 85 °C ist ein Abstand von 3 cm zu Bauteilen mit brennbaren Materialien ausreichend, wenn der Zwischenraum hinter lüftet ist.

- Feuerstätten und Verbindungsstücke müssen von brennbaren Bauteilen, Bekleidungen und festen Einbauten einen solchen Abstand aufweisen oder so abgeschirmt sein, dass diese unter allen beim Betrieb auftretenden Temperaturen nicht entzündet werden können (siehe dazu ÖNORM H5170 bzw. Herstellerangaben). Verbindungsstücke dürfen nicht durch Decken, in Wänden oder in unzugänglichen bzw. unbelüfteten Hohlräumen geführt werden.
- Es wird empfohlen, Aufenthaltsräume, in denen Feuerstätten aufgestellt sind, mit einem Rauchwarnmelder gemäß ÖNORM EN 14604 auszustatten.
- Um die Gefahr einer Kohlenstoffmonoxid-Vergiftung zu minimieren, wird die Montage eines geeigneten Warnmelders nach ÖVE/ÖNORM EN 50291-1 empfohlen.
- Das ausreichende Nachströmen von Verbrennungsluft ist sicherzustellen. Bei raumluftabhängiger Betriebsweise ist ein Nachweis, dass bei Betrieb aller mechanischer und natürlicher Be- und Entlüftungsanlagen ausreichend Verbrennungsluft nachströmen kann, zu erbringen. (weitere Maßnahmen siehe ÖNORM H5170)
- Wird die Verbrennungsluft bei mehreren nebeneinander angeordneten Abgasanlagen über den Ringspalt angesaugt, so ist die Mündung so auszubilden, dass mit der Verbrennungsluft keine Abgase angesaugt werden können
- Tragbarer Feuerlöscher gem. TRVB F124 in erreichbarer Nähe bereitstellen.



- In Schul- und Kindergartengebäuden, in Beherbergungsstätten, Studentenheimen und anderen Gebäuden mit vergleichbarer Nutzung müssen Feuerstätten für Zentralfeuerungsanlagen (auch unter 50 kW) in einem Heizraum aufgestellt werden.



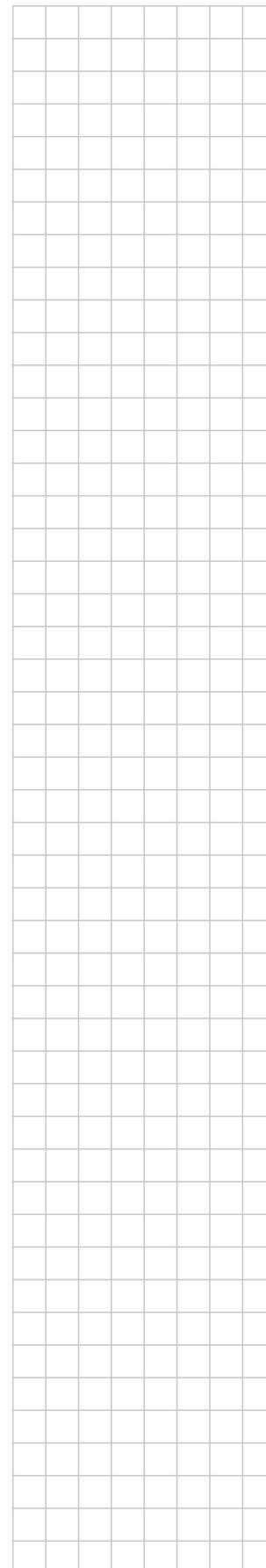
1.4 Sicherheitseinrichtungen in Abhängigkeit der Anlagenausführung, Heizleistung und Brennstoff-Lagermenge (TRVB H118 / 2016)

1.4.1 Hackgut (lt. TRVB H118 / 2016)

Erforderliche Sicherheitseinrichtungen für Brennstoffe (Hackgut), in Abhängigkeit von Anlagenausführung, Heizleistung und Brennstoff-Lagermenge:

Anlagenausführung	Nennwärmeleistung	Brennstofflagermenge	Erforderliche Sicherheitseinrichtungen	Ausführungsbeispiel
Kompaktanlage im Heizraum	≤ 150 kW	≤ 1,5 m ³ im Vorratsbehälter	- RSE	Bild 1
Kompaktanlage außerhalb Heizraum	≤ 50 kW	≤ 1,5 m ³ im Vorratsbehälter	- RSE	Bild 1
Kompaktanlage im Heizraum mit Verbindung zu einem Brennstofflagerraum	≤ 150 kW	≤ 1,5 m ³ im Vorratsbehälter	- RSE	Bild 2
Automatische Austragung aus einem Brennstofflagerraum	≤ 500 kW	≤ 50 m ³ im Lagerraum	- RSE - TÖB	wie Bild 3 und 4 jedoch ohne HLE
	≤ 500 kW	> 50 m ³ ≤ 200 m ³ im Lagerraum	- RSE - TÖB - HLE	Bild 3 Bild 4
Automatische Austragung aus einem Brennstofflager im Wirtschaftstrakt (Bergeraum), wobei die Brandabschnittsfläche 800 m ² nicht überschreiten darf; Brandabschnitt zum Wohntrakt, (R)EI 30 Trennung zu Stallungen	≤ 150 kW	≤ 200 m ³ im Bergeraum	- RSE - TÖB - HLE	Bild 5
Automatische Austragung aus einem Brennstofflagerraum (Großanlage)	> 500 kW Nennwärmeleistung oder > 200 m ³ Brennstoff im Lagerraum		- RSE - TÖB - HLE - FÜF* oder TÜF* - DÜF*	Bild 6

- Legende:**
- RSE – Rückbrand-Schutzeinrichtung
 - HLE – Händisch auszulösende Löscheinrichtung
 - TÜB – Temperaturüberwachung im Brennstofflagerraum/Vorratsbehälter
 - FÜF – Flammenüberwachungseinrichtung im Feuerungsraum
 - TÜF – Temperaturüberwachungseinrichtung im Feuerungsraum
 - DÜF – Drucküberwachungseinrichtung im Feuerungsraum



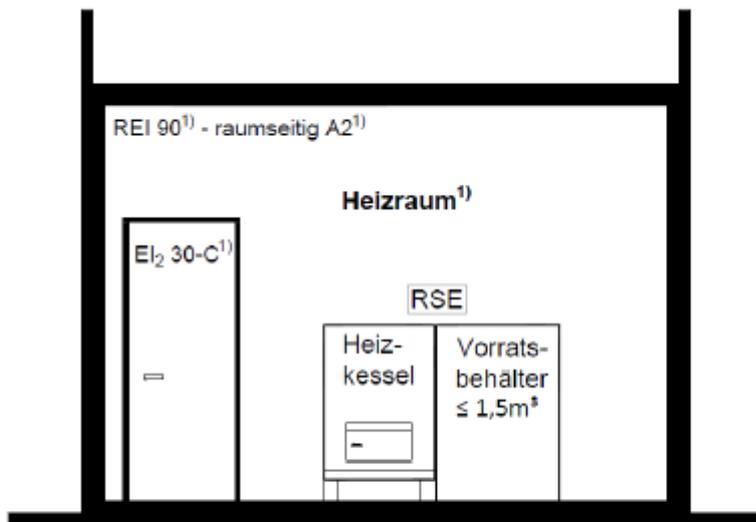


Bild 1: Kompaktanlage im Heizraum (6.1.2), Nennwärmeleistung ≤ 150 kW, Brennstoff gemäß Punkt 3.1 (Hackgut) oder 3.2 (Pellets)

¹¹ bei einer Nennwärmeleistung ≤ 50 kW ist kein Heizraum erforderlich, keine brandschutztechnischen Anforderungen an Umfassungsbauteile.

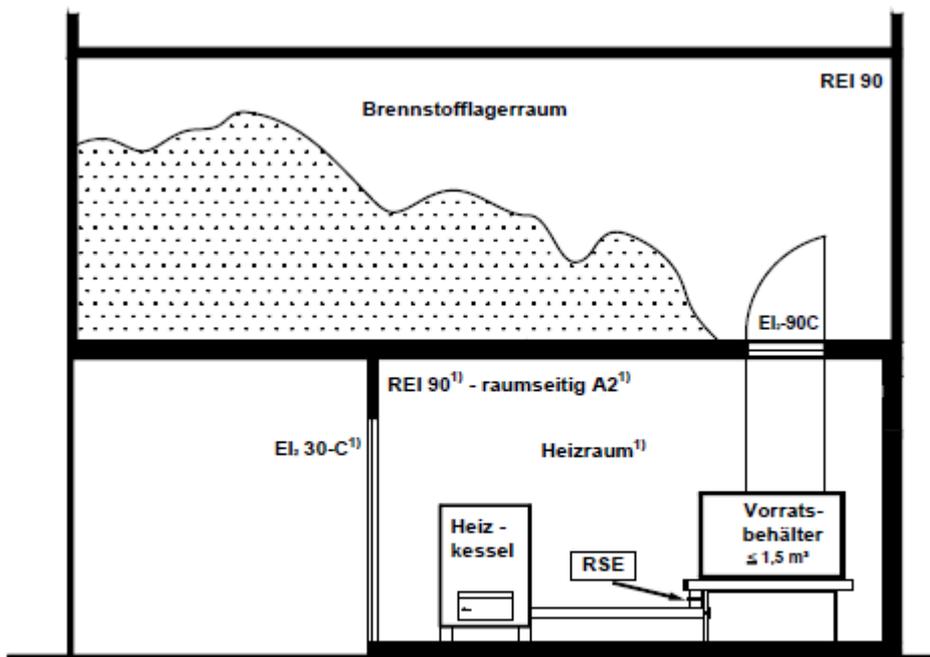
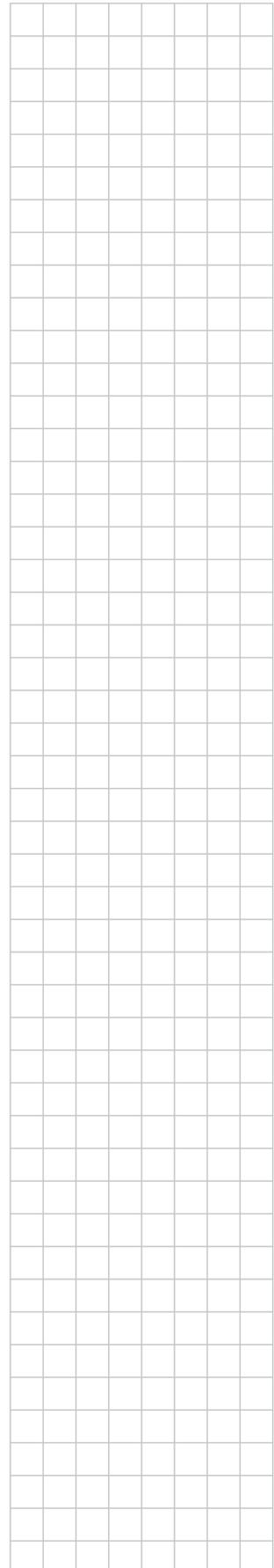


Bild 2: Vorratsbehälter ≤ 1,5 m³ im Heizraum (6.1.2) mit Verbindung zum darüber liegenden Brennstofflager (6.1.2), Nennwärmeleistung ≤ 150 kW, Brennstoff gemäß Punkt 3.1 (Hackgut)

¹¹ bei einer Nennwärmeleistung ≤ 50 kW ist kein Heizraum erforderlich, keine brandschutztechnischen Anforderungen an Umfassungsbauteile



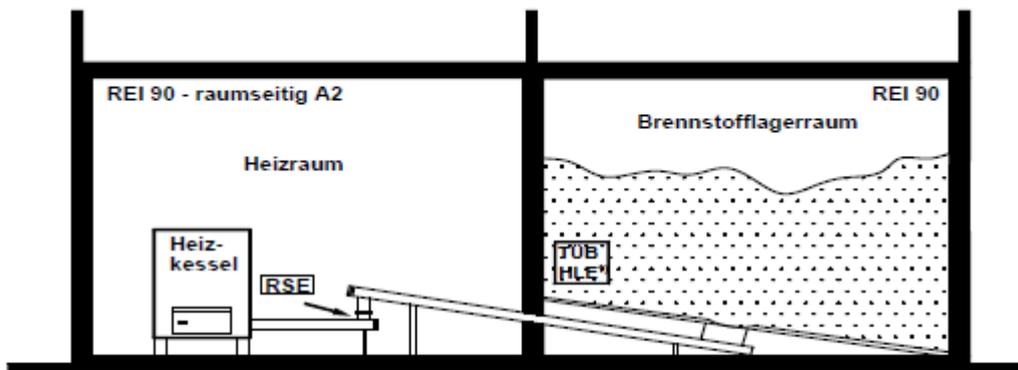


Bild 3: Automatische Austragung aus dem Brennstofflagerraum (6.1.2), Nennwärmeleistung ≤ 500 kW, Lagermenge $> 50 \text{ m}^3 \leq 200 \text{ m}^3$ - Brennstoff gemäß Punkt 3.1 (Hackgut)

¹⁾ bei einer Lagermenge $\leq 50 \text{ m}^3$ kann HLE entfallen

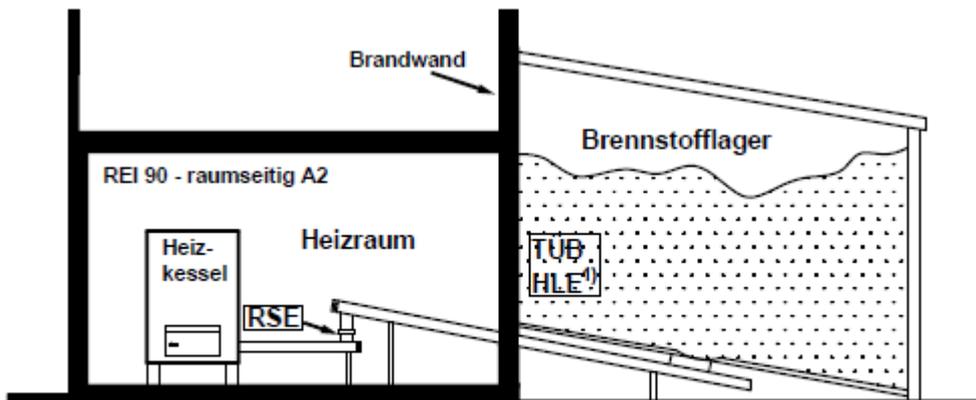
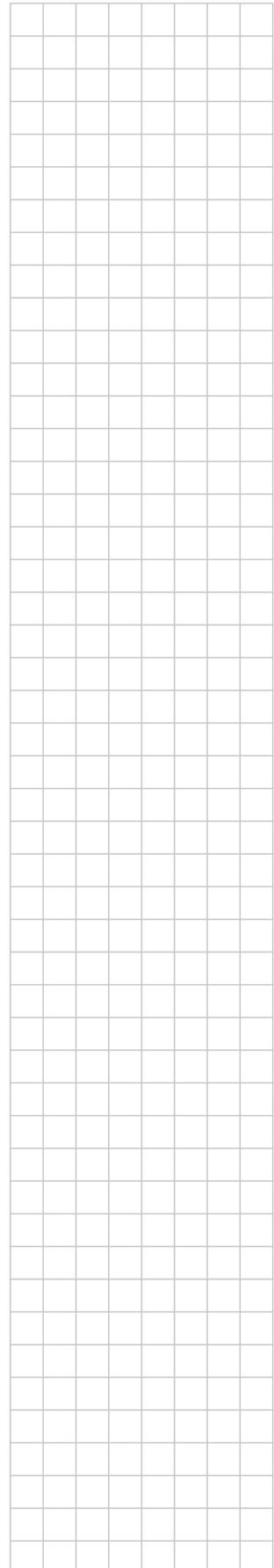


Bild 4: Automatische Austragung aus dem angebauten Brennstofflager (6.1.1), Nennwärmeleistung ≤ 500 kW und Lagermenge $> 50 \text{ m}^3 \leq 200 \text{ m}^3$ - Brennstoff gemäß Punkt 3.1 (Hackgut)

¹⁾ bei einer Lagermenge $\leq 50 \text{ m}^3$ kann HLE entfallen



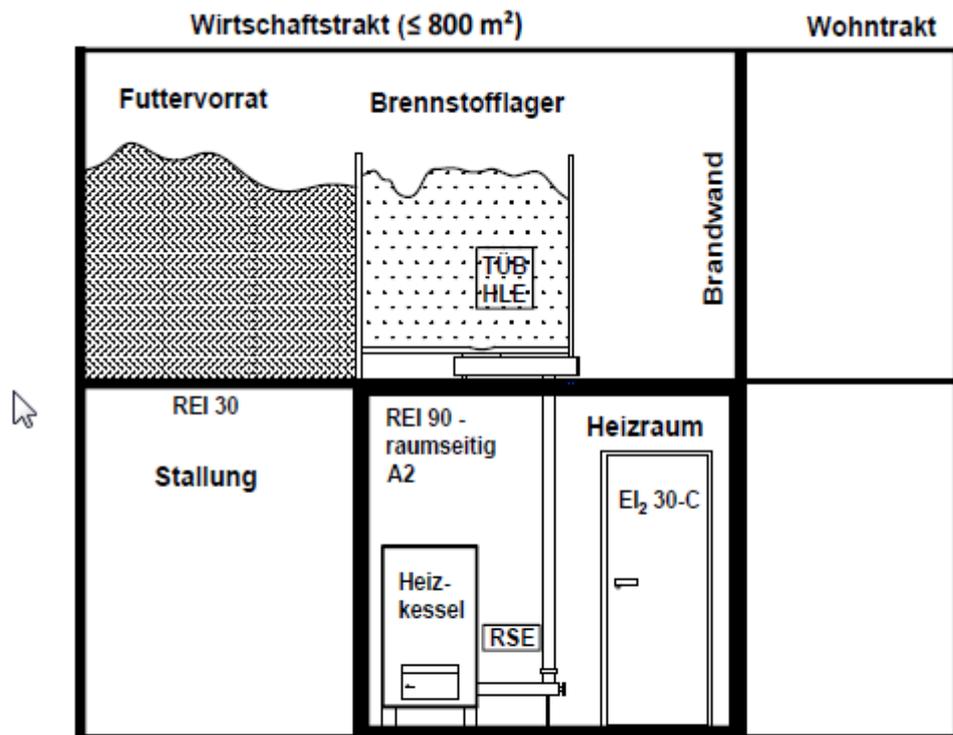


Bild 5: Automatische Austragung aus dem Brennstofflager (6.1.1) im Wirtschaftstrakt (Bergeraum), Nennwärmeleistung $\leq 150 \text{ kW}$, Lagermenge $\leq 200 \text{ m}^3$ - Brennstoff gemäß Punkt 3.1 (Hackgut)

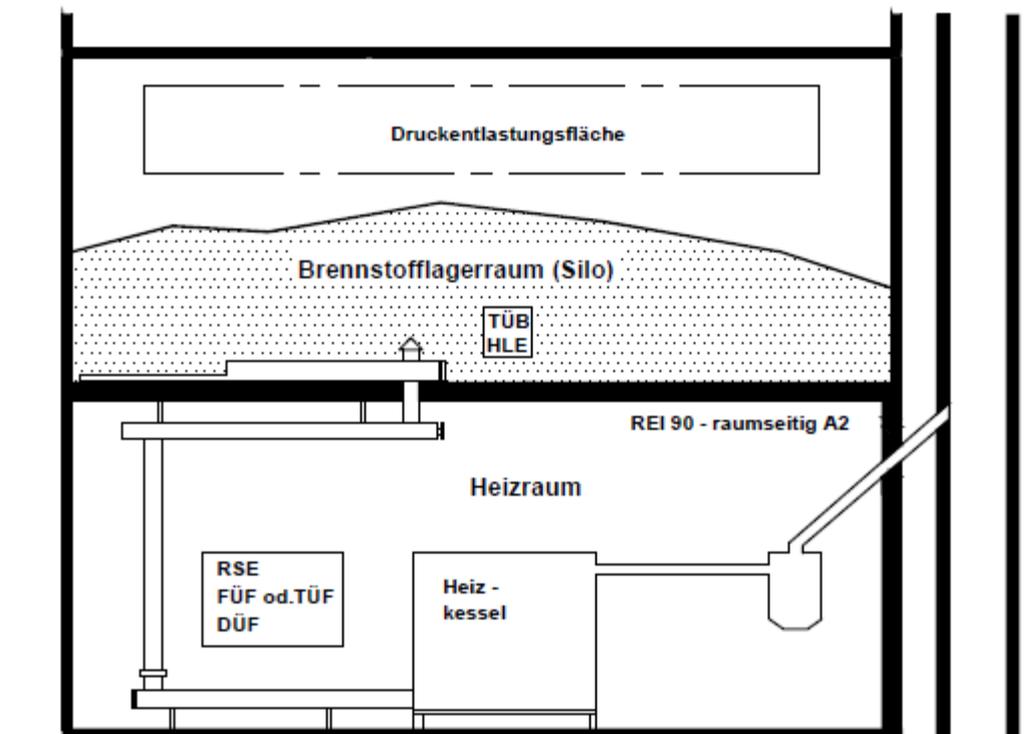
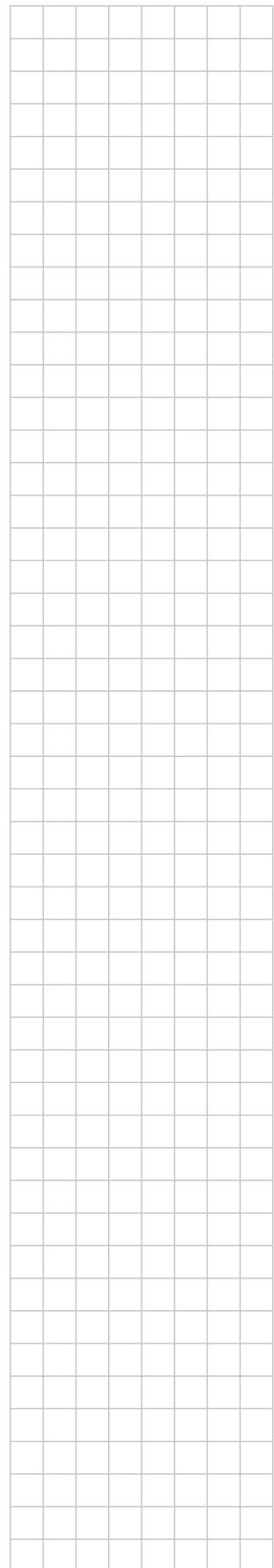


Bild 6: Automatische Austragung aus dem darüber liegenden Brennstofflagerraum (6.1.2), Nennwärmeleistung $> 500 \text{ kW}$ oder Lagermenge $> 200 \text{ m}^3$ - Brennstoff gemäß Punkt 3.1 (Hackgut) und 3.3 (sonstige Holzreste)

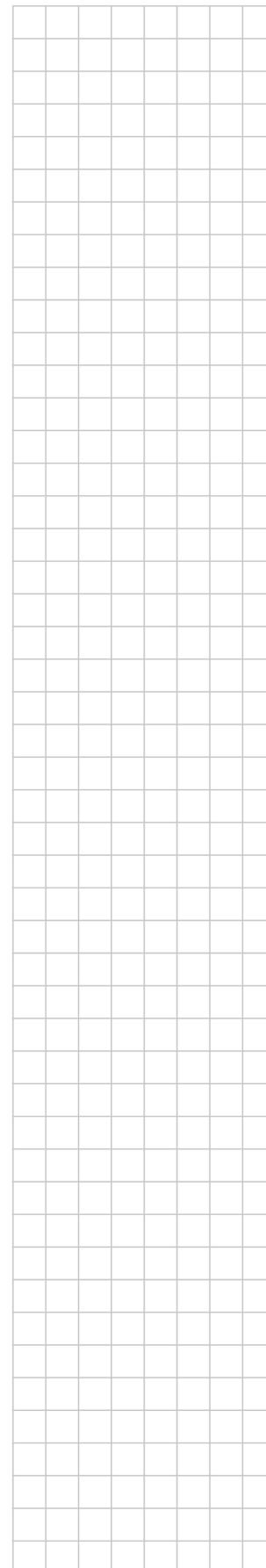


1.4.2 Pellets (lt. TRVB H118 / 2016)

Erforderliche Sicherheitseinrichtungen für Brennstoffe (Pellets), in Abhängigkeit von Anlagenausführung, Heizleistung und Brennstoff-Lagermenge:

Anlagenausführung		Nennwärmeleistung	Brennstofflagermenge	Erforderliche Sicherheitseinrichtungen	Ausführungsbeispiel
Kompaktanlage im Heizraum		≤ 150 kW	≤ 1,5 m ³ im Vorratsbehälter	RSE	Bild 1
Kompaktanlage außerhalb Heizraum		≤ 50 kW	≤ 1,5 m ³ im Vorratsbehälter	RSE	Bild 1
Automatische Austragung aus einem Brennstofflager in einen Zwischenbehälter	Pneumatisch (Saugsystem)	≤ 150 kW	≤ 1,5 m ³ im Zwischenbehälter ≤ 50 m ³ im Lager	RSE	Bild 7a, 7b, 10a, 10b, 11
	Schwerkraftsystem	≤ 150 kW	≤ 1,5 m ³ im Zwischenbehälter ≤ 50 m ³ im Lager	- RSE - Förderleitung in Stahlausführung mit Zellenradschleuse als Dosiereinrichtung	Bild 12, 13
Automatische Austragung aus einem Brennstofflager		≤ 150 kW	≤ 50 m ³ im Lager	RSE	Bild 8a, 8b
		≤ 150 kW	≤ 15 m ³ im Lagerbehälter	RSE	Bild 9a, 9b,
		≤ 150 kW	> 15 m ³ im Lagerbehälter	RSE	Bild 9a, 15
Automatische Austragung aus einem Brennstofflager im Wirtschaftstrakt (Bergeraum), wobei die Brandabschnittsfläche 800 m ² nicht überschreiten darf; Brandabschnitt zum Wohntrakt, (R)Ei 30 Trennung zu Stallungen		≤ 150 kW	≤ 50 m ³ im Bergeraum	- RSE	Bild 14
Sämtliche Anlagenarten		> 150 kW Nennwärmeleistung oder > 50 m ³ Brennstoff im Lagerraum		Sonderkonstruktion gemäß Punkt 7.4	

Legende: RSE – Rückbrand-Schutzeinrichtung



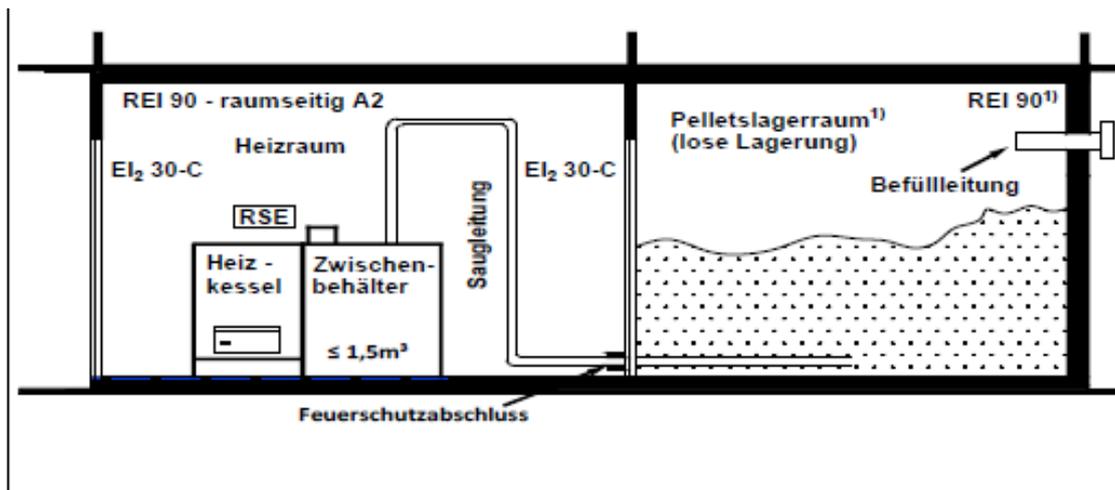


Bild 7a: Pneumatische Austragung aus dem Brennstofflagerraum¹⁾ in einen Zwischenbehälter $\leq 1,5 \text{ m}^3$ (6.1.2 lose Lagerung), Nennwärmeleistung $\leq 150 \text{ kW}$ und Lagermenge $> 15 \text{ m}^3 \leq 50 \text{ m}^3$ im Brennstofflagerraum, Brennstoff gemäß Punkt 3.2 (Pellets)

¹⁾ in Gebäuden der Gebäudeklasse 1 und Reihenhäusern der Gebäudeklasse 2 ist bei einer Pelletslagermenge $\leq 15 \text{ m}^3$ kein Brennstofflagerraum erforderlich, keine brandschutztechnischen Anforderungen an Umfassungsbauteile!

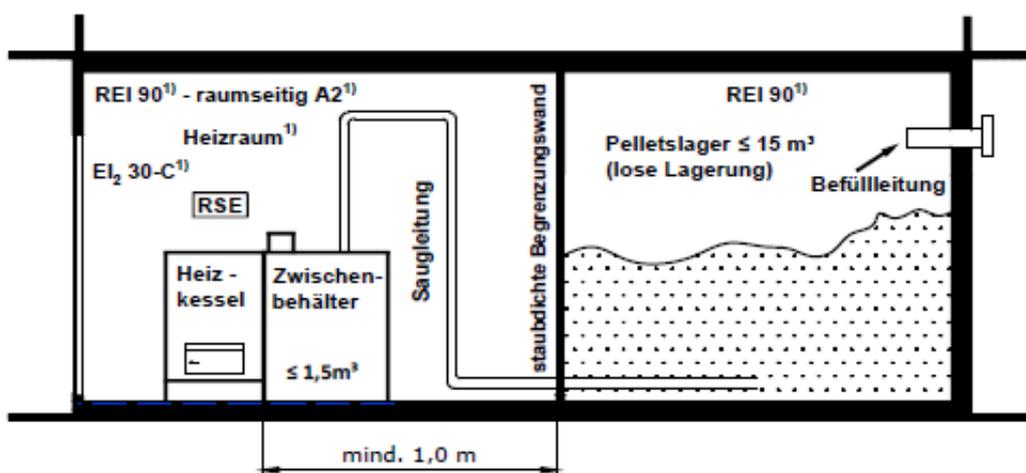


Bild 7b: Gemeinsame Aufstellung Pelletslager mit zugehöriger Feuerstätte im Heizraum¹⁾ (6.1.2), Pneumatische Austragung aus dem Pelletslager in einen Zwischenbehälter $\leq 1,5 \text{ m}^3$, Nennwärmeleistung $\leq 150 \text{ kW}$ und Lagermenge $\leq 15 \text{ m}^3$ mit staubdichter Begrenzungswand zwischen Brennstofflager und Heizkessel, Brennstoff gemäß Punkt 3.2 (Pellets)

¹⁾ in Gebäuden der Gebäudeklasse 1 und Reihenhäusern der Gebäudeklasse 2 ist bei einer Nennwärmeleistung $\leq 50 \text{ kW}$ kein Heizraum erforderlich, – keine brandschutztechnischen Anforderungen an Umfassungsbauteile!

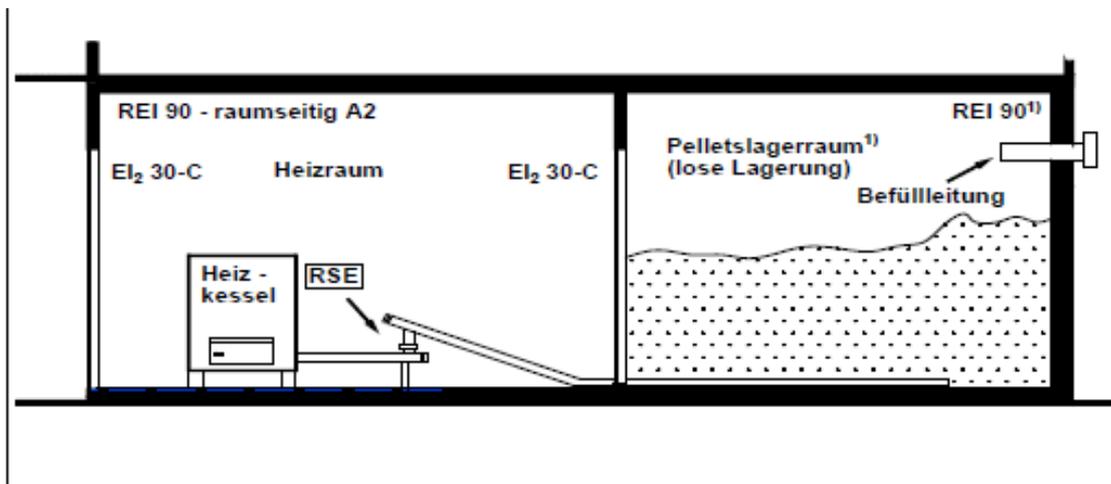


Bild 8a: Automatische Austragung aus dem Brennstofflagerraum¹⁾ (6.1.2 lose Lagerung), Nennwärmeleistung ≤ 150 kW und Lagermenge > 15 m³ ≤ 50 m³ im Brennstofflagerraum, Brennstoff gemäß Punkt 3.2 (Pellets)

¹⁾ in Gebäuden der Gebäudeklasse 1 und Reihenhäusern der Gebäudeklasse 2 ist bei einer Pelletslagermenge ≤ 15 m³ kein Brennstofflagerraum erforderlich – keine brandschutztechnischen Anforderungen an Umfassungsbauteile

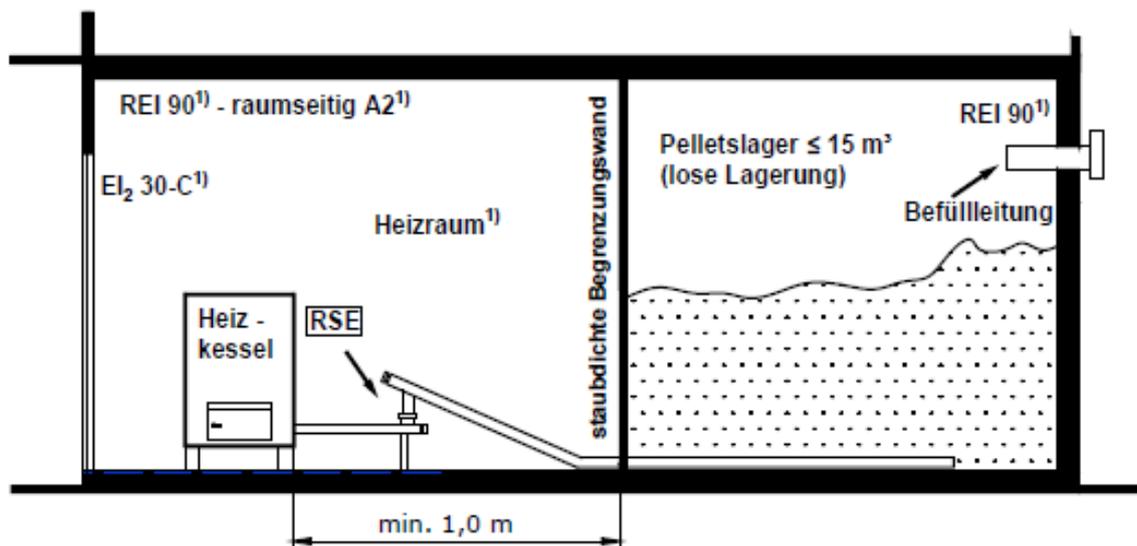


Bild 8b: Gemeinsame Aufstellung Pelletslager mit zugehöriger Feuerstätte im Heizraum¹⁾ (6.1.2), Automatische Austragung aus Pelletslager, Nennwärmeleistung ≤ 150 kW und Lagermenge ≤ 15 m³ mit staubdichter Begrenzungswand zwischen Brennstofflager und Aufstellraum Heizkessel, Brennstoff gemäß Punkt 3.2 (Pellets)

¹⁾ in Gebäuden der Gebäudeklasse 1 und Reihenhäusern der Gebäudeklasse 2 bei einer Nennwärmeleistung ≤ 50 kW ist kein Heizraum erforderlich – keine brandschutztechnischen Anforderungen an Umfassungsbauteile

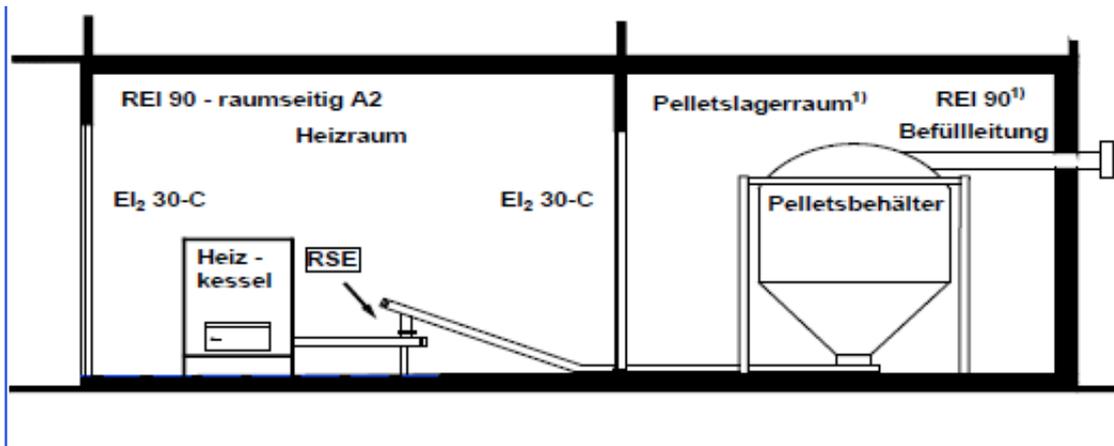


Bild 9a: Automatische Austragung aus dem Brennstofflagerraum¹⁾ (6.1.2 Lagerbehälter), Nennwärmeleistung ≤ 150 kW und Lagermenge > 15 m³ ≤ 50 m³ im Brennstofflagerraum, Brennstoff gemäß Punkt 3.2 (Pellets)

¹⁾ in Gebäuden der Gebäudeklasse 1 und Reihenhäusern der Gebäudeklasse 2 ist bei einer Pelletslagermenge ≤ 15 m³ kein Brennstofflagerraum erforderlich – keine Anforderungen an den Feuerwiderstand der Umfassungsbauteile

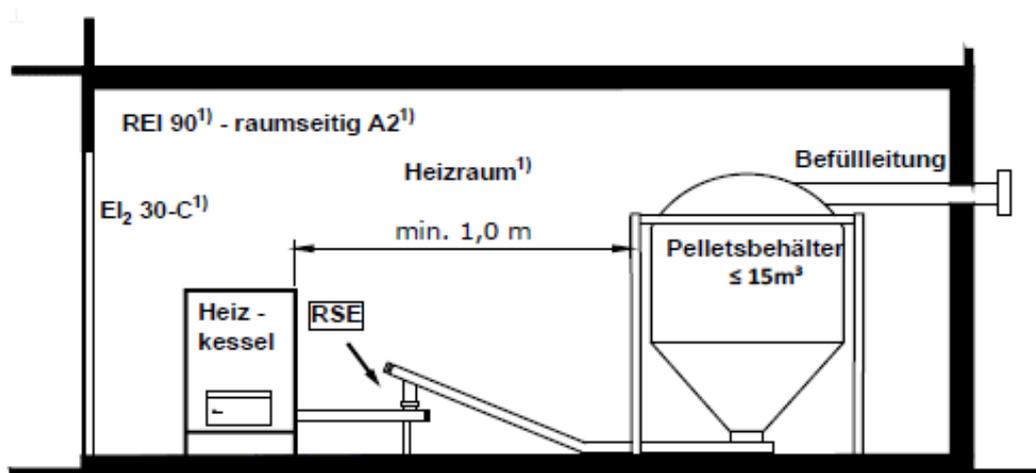
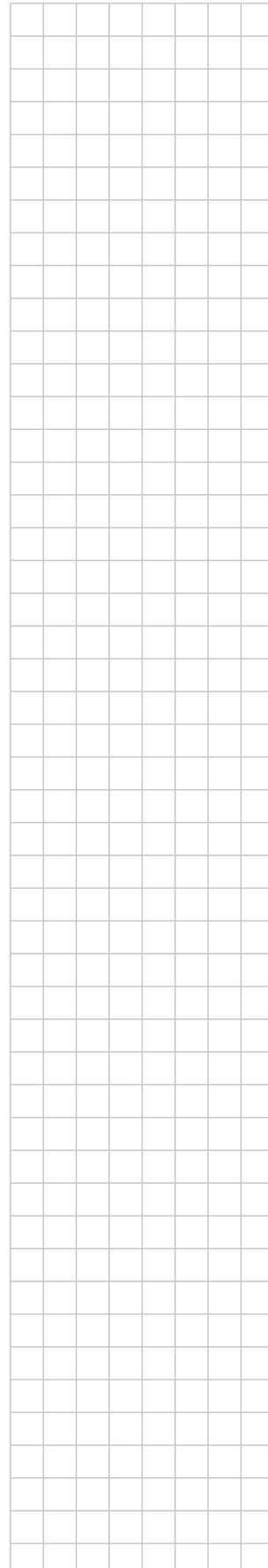


Bild 9b: Gemeinsame Aufstellung Pelletsbehälter mit zugehöriger Feuerstätte im Heizraum¹⁾ (6.1.2), Automatische Austragung aus Pelletsbehälter, Nennwärmeleistung ≤ 150 kW und Lagermenge ≤ 15 m³, Brennstoff gemäß Punkt 3.2 (Pellets)

¹⁾ in Gebäuden der Gebäudeklasse 1 und Reihenhäusern der Gebäudeklasse 2 bei einer Nennwärmeleistung ≤ 50 kW ist kein Heizraum erforderlich – keine brandschutztechnischen Anforderungen an Umfassungsbauteile



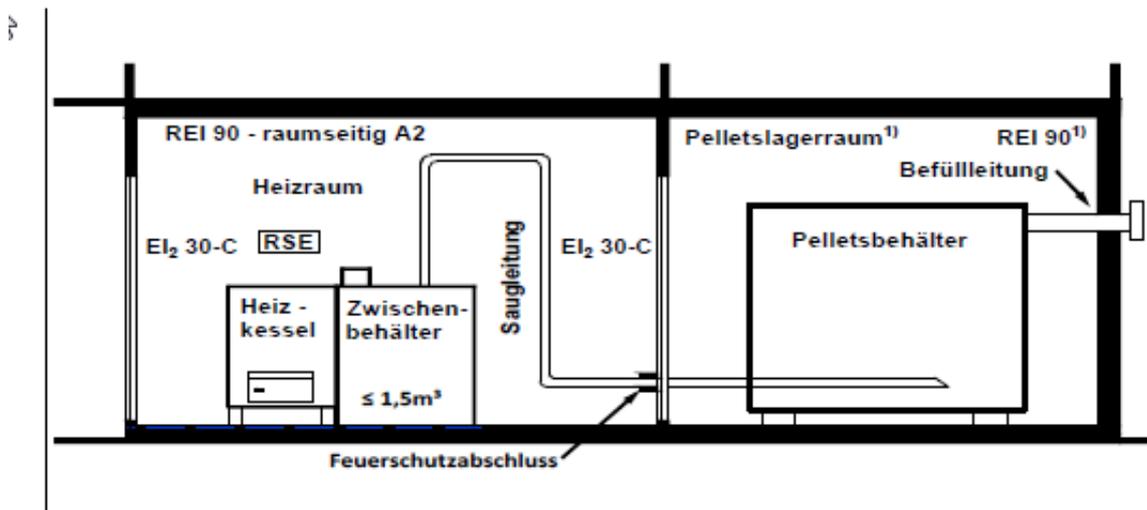


Bild 10a: Pneu-matische Austragung aus dem Brenn-stofflagerraum¹⁾ in einen Zwischen-behäl-ter $\leq 1,5 \text{ m}^3$ (6.1.2 Lager-behäl-ter), Nenn-wär-me-leis-tung $\leq 150 \text{ kW}$ und Lager-men-ge $> 15 \text{ m}^3 \leq 50 \text{ m}^3$ im Brenn-stoff-lager-raum, Brenn-stoff ge-mäß Punkt 3.2 (Pellets)

¹⁾ in Gebäuden der Gebäudeklasse 1 und Reihenhäusern der Gebäudeklasse 2 ist bei einer Pellets-lager-men-ge $\leq 15 \text{ m}^3$ kein Brenn-stoff-lager-raum er-for-der-lich – keine brandschutz-technischen Anfor-der-un-gen an Um-fas-sungs-bau-teile

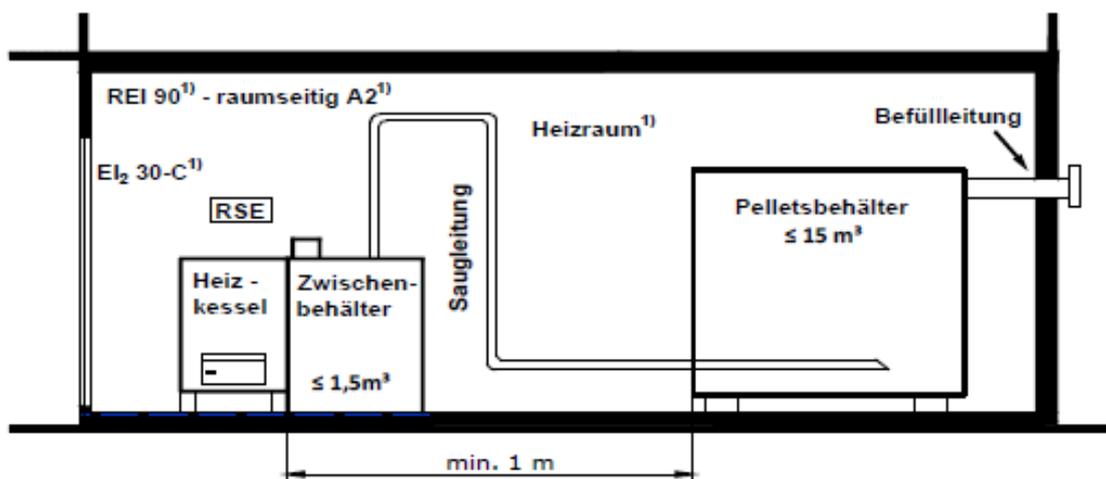


Bild 10b: Gemein-same Auf-stel-lung Pellets-behäl-ter mit zugehöriger Feuer-stätte im Heiz-raum¹⁾ (6.1.2), Pneu-matische Aus-tragung aus Pellets-behäl-ter in einen Zwischen-behäl-ter $\leq 1,5 \text{ m}^3$, Nenn-wär-me-leis-tung $\leq 150 \text{ kW}$ und Lager-men-ge $\leq 15 \text{ m}^3$, Brenn-stoff ge-mäß Punkt 3.2 (Pellets)

¹⁾ in Gebäuden der Gebäudeklasse 1 und Reihenhäusern der Gebäudeklasse 2 bei einer Nenn-wär-me-leis-tung $\leq 50 \text{ kW}$ ist kein Heiz-raum er-for-der-lich – keine brandschutz-technischen Anfor-der-un-gen an Um-fas-sungs-bau-teile

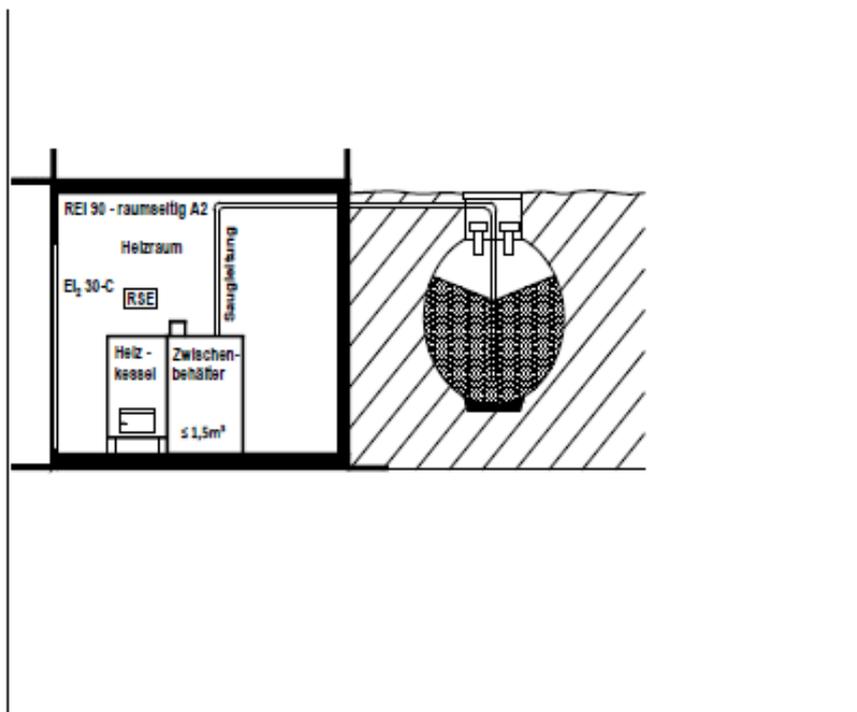
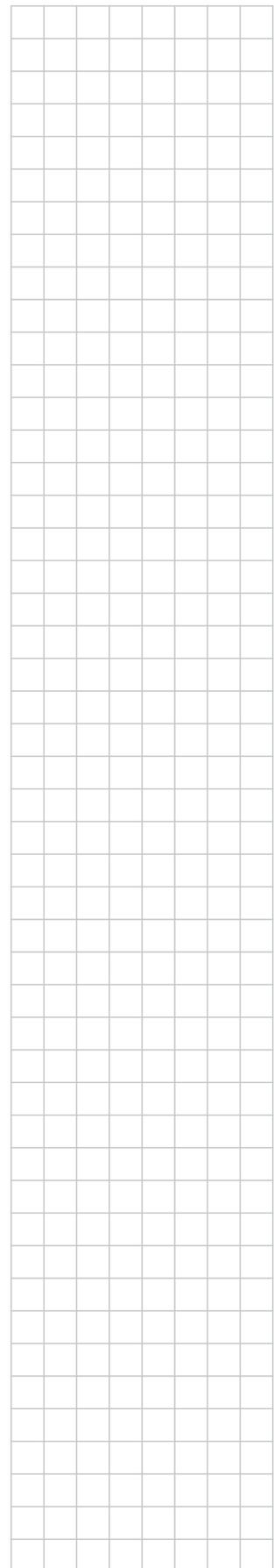


Bild 11: Pneumatische Austragung aus dem Erdtank in einen Zwischenbehälter $\leq 1,5 \text{ m}^3$ (6.1.1), Nennwärmeleistung $\leq 150 \text{ kW}$ und Lagermenge $\leq 50 \text{ m}^3$, Brennstoff gemäß 3.2 (Pellets)



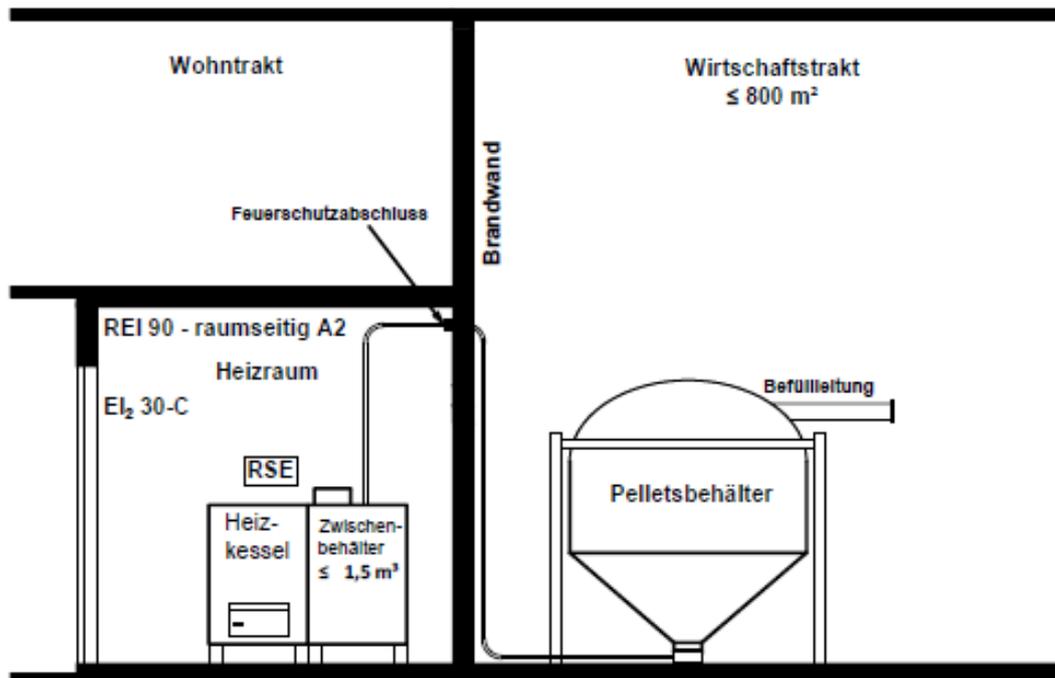


Bild 14: Pneumatische Austragung aus dem Brennstofflager (6.1.1) im Wirtschaftstrakt (Bergeraum) in einen Zwischenbehälter ≤ 1,5 m³ (6.1.2 Lagerbehälter), Nennwärmeleistung ≤ 150 kW und Lagermenge > 15 m³ ≤ 50 m³, Brennstoff gemäß Punkt 3.2 (Pellets)

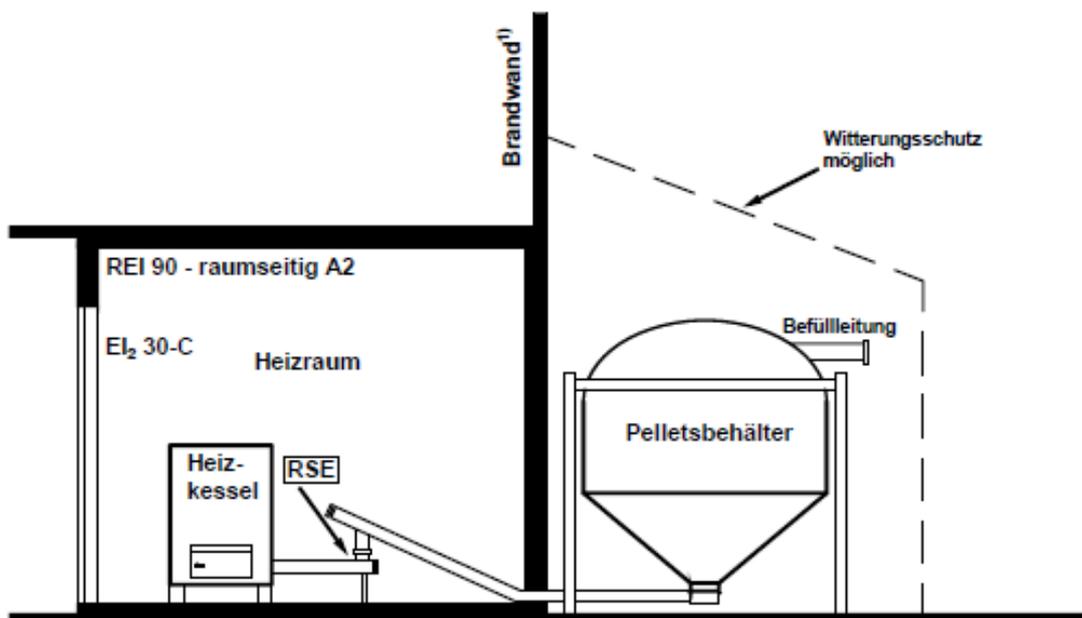
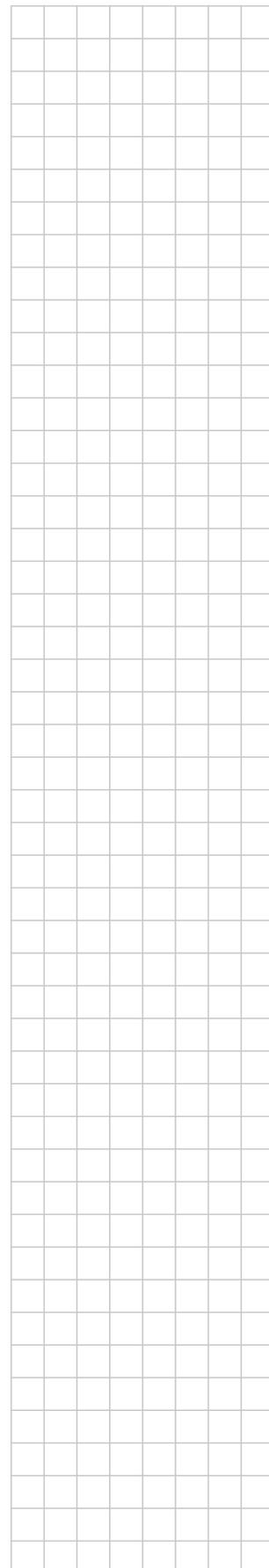


Bild 15: Automatische Austragung aus dem angebauten Brennstofflager (6.1.1), Nennwärmeleistung ≤ 150 kW und Lagermenge > 15 m³ ≤ 50 m³, Brennstoff gemäß Punkt 3.2 (Pellets)

¹) bei Gebäuden der Gebäudeklasse 1 und Reihenhäusern der Gebäudeklasse 2 ist bei einer Pelletslagermenge ≤ 15 m³ keine Brandwand erforderlich



Ausführungsbeispiel Verkleidung innenliegender Befüllstutzen

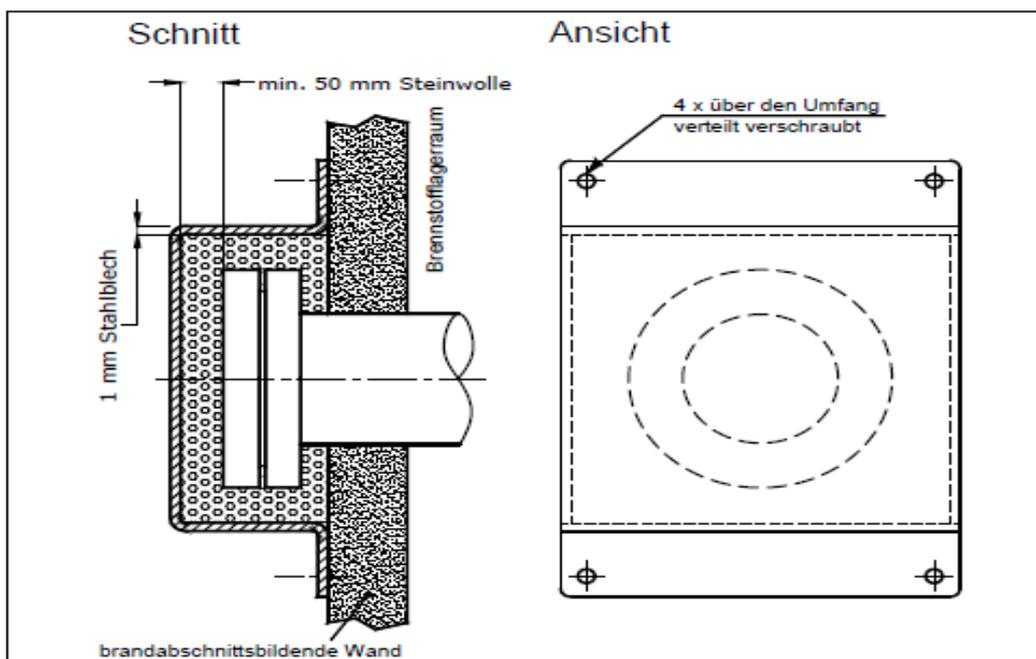


Bild 19: Ausführungsbeispiel einer Verkleidung für Befüllstutzen (Stahlrohr < DN 150) welche durch brandabschnittsbildende Bauteile in angrenzende Räume münden.

Blechdeckel: -Stahlblech mit einer Blechstärke von mindestens 1 mm

Steinwolle: -min. A2, Raumgewicht ca. 150 kg/m³, Schmelzpunkt > 1000°C
 -Isolierstärke mindestens 50 mm

Der Stahlblechdeckel ist an der brandabschnittsbildenden Wand mit mindestens 4 Stück Schrauben über den Umfang verteilt zu befestigen.

Hinweis: Verkleidete Befüllstutzen sind für eine Belüftung des Pelletlagerraumes nicht geeignet!

Ausführungsbeispiel Wanddurchführung Förderkanal

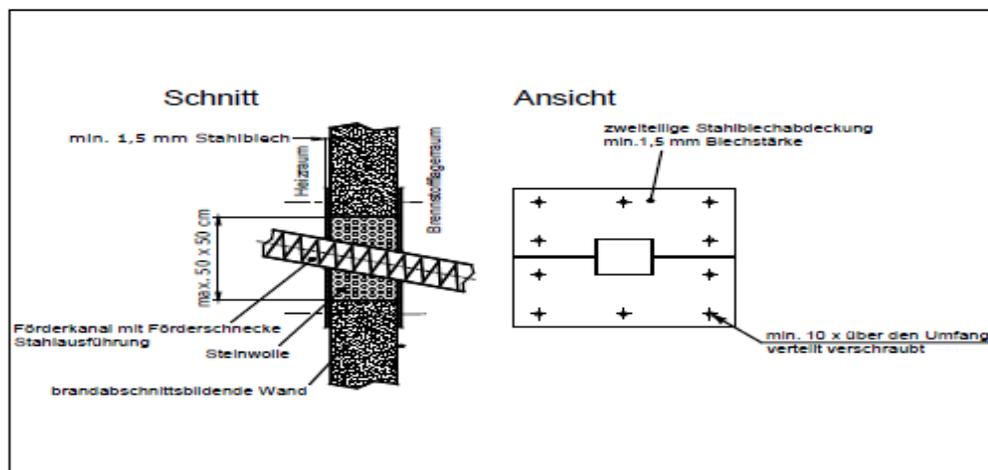


Bild 20: Ausführungsbeispiel einer Förderkanaldurchführung durch eine brandabschnittsbildende Wand zwischen z.B. Heizraum und Brennstofflagerraum.

Wandöffnung -maximal 50 x 50 cm

Blechabdeckung:- beidseitig Stahlblech mit einer Blechstärke von mindestens 1,5 mm

Steinwolle: -min. A2, Raumgewicht ca. 150 kg/m³, Schmelzpunkt > 1000°C
 Wandöffnung dicht ausfüllen

Die Blechabdeckungen sind an der brandabschnittsbildenden Wand mit jeweils mindestens 10 Stück Schrauben über den Umfang verteilt zu befestigen.

1.5 Erfordernis Brennstofflagerraum

Räume, in denen feste Brennstoffe gelagert werden, sind innerhalb von Gebäudeteilen mit Aufenthaltsräumen als Brennstofflagerraum auszuführen, wenn

- a) die Netto-Grundfläche eines solchen Raums mehr als 15 m² oder die Raumhöhe mehr als 3,0 m beträgt oder
- b) mehr als 1,5 m³ feste Brennstoffe zur automatischen Beschickung der zugehörigen Feuerstätte gelagert werden.
- c) mehr als 15 m³ Holzpellets zur automatischen Beschickung von Feuerstätten in Gebäuden der Gebäudeklasse 1 bzw. Reihenhäusern der Gebäudeklasse 2 gelagert werden.

Anforderungen an den Brennstofflagerraum

- Wände und Decken in der Feuerwiderstandsklasse REI 90 bzw. EI 90 raumseitig A2
- Türen zu angrenzenden Räumen, einschließlich Heizraum, in der Feuerwiderstandsklasse EI₂30-C und nach außen zu öffnen;
Türen, die
 - direkt in ein Stiegenhaus,
 - in einen Gang, die den einzigen Fluchtweg aus dem Gebäude darstellen,
 - in eine Garage,
 - in eine Nutzungseinheit münden, müssen in EI₂ 90-C-Sm ausgeführt werden.
Andernfalls ist ein Schleusenraum vorzusehen.
- Sofern Schächte, Kanäle, Leitungen und sonstige Einbauten in Wänden bzw. Decken liegen oder diese durchdringen, ist durch geeignete Maßnahmen (z. B. Abschottung, Ummantelung) sicherzustellen, dass die Feuerwiderstandsklasse dieser Bauteile nicht beeinträchtigt bzw. eine Übertragung von Feuer und Rauch über die entsprechende Feuerwiderstandsdauer wirksam eingeschränkt wird.
- Technische Einbauten von Abgasanlagen wie Reinigungsöffnungen, Explosionsklappen und Nebenlufteinrichtungen sind in Brennstoff-Lagerräumen nicht zulässig.
- **Belüftung:**
Bei Hackgut-, Scheitholz-, Kohle- und Kokslagerungen ist ein Mindestbelüftungs- Querschnitt von 400 cm² direkt vom Freien vorzusehen. Auf erhöhten Lüftungsbedarf aufgrund besonderer Brennstoffarten (Hackgut u. Ä.) ist Bedacht zu nehmen.

Belüftung Pelletslagerräume

Für die Be- und Entlüftung von Holzpelletslagern gelten die Anforderungen gemäß ÖNORM EN ISO 20023, TRVB 118 H und ÖNORM M 7137 Pkt. 4.2.

Die Befüllstutzen sind mit Blindkupplungen zu verschließen. Führen diese in angrenzende Räume, sind die Befüllstutzen in brandschutztechnischer Weise wie z.B. im

Anhang 1/2 - Bild 19 - dargestellt zu verschließen oder abzudecken. Werden die Befüllstutzen ins Freie geführt, sind diese mit Blindkupplungen, die eine Lüftungsfunktion aufweisen, auszuführen.

Gefährliche CO-Konzentrationen sind zu vermeiden.

Tabelle 1 — Anforderungen an die Belüftung für einen nicht als Wohn- oder Arbeitsraum genutzten Raum, der einen luftdurchlässigen Gewebetank enthält

Fassungsvermögen	Anforderungen an die Belüftung
≤15 t	Belüftungsöffnung vom Aufstellraum ins Freie mit einer freien Querschnittsfläche von mindestens 15 cm ² /t Fassungsvermögen des Lagers. Bei Räumen, die keine Heizräume sind: Volumen des Aufstellraums ist mindestens 4-mal größer als das Volumen des Lagers.
>15 t	Installation nur in einem getrennten Lagerraum, Anforderungen siehe Tabelle 2.

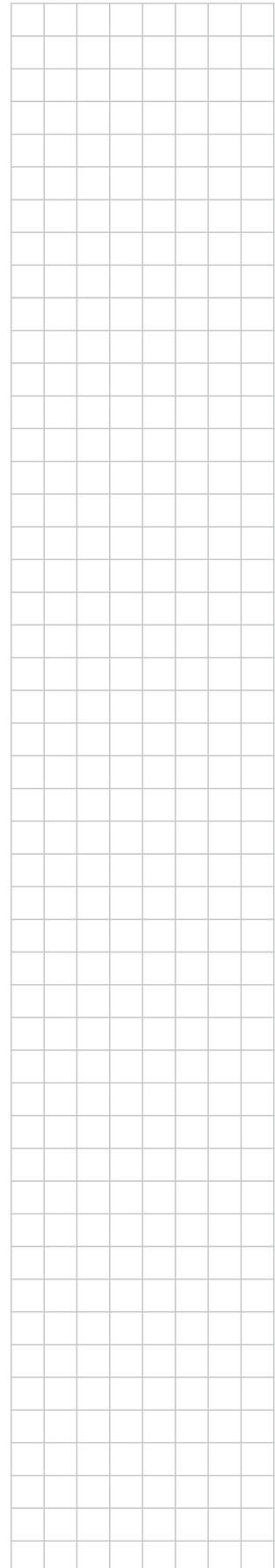


Tabelle 2 — Anforderungen an die Belüftung für Lager, die ausschließlich für die Lagerung von Pellets genutzt werden, mit einer Entlüftung nur ins Freie (nicht geeignet für Erdlager)

Lüftungsabstand	Belüftungssystem	Anforderungen
Belüftungsöffnung	natürliche Belüftung	Die Belüftungsöffnung sollte eine freie Querschnittsfläche von mehr als $\geq 150 \text{ cm}^2$ und $\geq 10 \text{ cm}^2/\text{t}$ Fassungsvermögen des Lagers und eine freie Querschnittsfläche des Gitters von $\geq 8 \text{ cm}^2/\text{t}$ Fassungsvermögen des Lagers aufweisen.
Befüll-/Ansaugstutzen und -kupplungen $L \leq 2 \text{ m}$	natürliche Belüftung	Belüftete Deckel an mindestens zwei Kupplungen mit einer gesamten freien Querschnittsfläche von $\geq 4 \text{ cm}^2/\text{t}$ Fassungsvermögen des Lagers. Die nach außen führende Öffnung muss sich auf der gleichen Höhe wie oder maximal 50 cm höher als die Öffnung auf der Innenseite befinden.
Rohre und/oder Kanäle $2 \text{ m} < L \leq 5 \text{ m}$	natürliche Belüftung	Abluft (siehe Bild B.1): Ein oder mehrere Rohre oder Lüftungsschächte auf der gleichen Höhe oder $\leq 50 \text{ cm}$ höher als die Öffnung auf der Innenseite mit einer Gesamtquerschnittsfläche von $\geq 100 \text{ cm}^2$, $\geq 5 \text{ cm}^2/\text{t}$ Fassungsvermögen des Lagers und mit einer freien Querschnittsfläche des Gitters von $\geq 4 \text{ cm}^2/\text{t}$ Fassungsvermögen des Lagers. Die nach außen führende Öffnung muss sich auf der gleichen Höhe wie die Öffnung auf der Innenseite befinden oder maximal 50 cm höher. Zuluft (siehe Bild B.1): Ein oder mehrere Rohre oder Lüftungsschächte auf der gleichen oder einer geringeren Höhe als die Öffnung auf der Außenseite mit einer Querschnittsfläche von $\geq 75 \text{ cm}^2$, $\geq 5 \text{ cm}^2/\text{t}$ Fassungsvermögen des Lagers und Öffnungen mit einer freien Querschnittsfläche des Gitters von $\geq 4 \text{ cm}^2/\text{t}$ Fassungsvermögen. Die Gesamtquerschnittsfläche darf Befüllstutzen mit belüfteten Deckeln an den Außenkupplungen einschließen. Die Höhe des Befüllstutzens darf auf der Außenseite geringer sein als auf der Innenseite.

Lüftungsabstand	Belüftungssystem	Anforderungen
Rohre und/oder Kanäle alle	natürliche Belüftung	Zwei oder mehr Befüllstutzen mit belüftenden Deckeln nach unten zum Lager oder Zuluft über zwei oder mehr Befüllstutzen mit belüftenden Deckeln und Abluftkanal nach oben oder Zuluftkanal und Abluftkanal nach oben. Erforderlicher Querschnitt und Höhen sind zu berechnen. Rohrlänge $< 5 \text{ m}$, Bild B.2 in Anhang B darf für eine vereinfachte Bemaßung verwendet werden. Bei längeren Rohren oder Kanälen darf die Berechnung unter Anwendung der in Anhang B angeführten Gleichungen erfolgen.
Rohre und/oder Kanäle	Zwangsbelüftung	Mit einem im Abluftrohr oder -kanal angebrachten Ventilator nur ins Freie. Luftaustauschrate $\geq 3/\text{h}$ des Gesamtvolumens des Lagers, wenn die Arbeitsweise des Ventilators so mit der Tür zum Lagerraum gekoppelt ist, dass der Ventilator nur in Betrieb ist, wenn die Tür geöffnet wird. Luftaustauschrate $\geq 3/\text{d}$ bei dauerhafter oder zwischenzeitlicher Belüftung. Getrennte Luftzufuhr zum Lager mit einer freien Querschnittsfläche von $\geq 75 \text{ cm}^2$ im Fall einer dauerhaften oder zwischenzeitlichen Belüftung.

Tabelle 3 — Anforderungen an die Entlüftung eines Lagers in einen anderen Raum, der nicht als Wohn- oder Arbeitsraum genutzt wird, nur in bestehenden Gebäuden und nicht bei neuen Gebäuden

Lüftungsabstand	Fassungsvermögen	Anforderungen
Befüll-/Ansaugstutzen und -kupplungen ≤2 m	≤15 t	Belüftungsöffnung vom Zwischenraum ins Freie mit einer freien Querschnittsfläche von mindestens 15 cm ² /t Fassungsvermögen des Lagers. Vom Lager zum Zwischenraum belüftete Deckel an mindestens zwei Kupplungen mit einer gesamten freien Querschnittsfläche von ≥4 cm ² /t Fassungsvermögen, ohne vertikale Bögen.

Die Belüftung im Pelletlager muss vor der ersten Pelletlieferung vom Installateur überprüft werden. Ein Dokument mit dem Ergebnis der Prüfung muss dem Endverbraucher übergeben werden. In Anhang D sind die Mindestanforderungen an ein derartiges Übergabedokument angegeben.

Sonstige Anforderungen bei Pelletslagerräumen:

- Bei Pelletslagerräumen sind Decken und Wände so zu gestalten, dass es nicht durch Abrieb oder Ablösen zu einer Verunreinigung des Brennstoffes kommt.
- In Pelletslagerräumen müssen Elektro-, Wasser-, Abwasser- oder sonstige Installationen unter Putz liegen.
- Im Pelletlager dürfen keine elektrischen Anlagen errichtet und auch nicht durch das Pelletlager hindurchgeführt werden (Licht im Lagerraum ist unzulässig).
- Pelletlager müssen gegenüber angrenzenden Räumen staubdicht ausgeführt sein. Bei Lagerräumen ist besonders auf die Staubdichtheit bei der Tür bzw. bei der Einstiegs Luke zu achten.
- Es ist auf die Staubdichtheit des Lagerraumes bei der Befüllung zu achten.
- Es ist ein abrieb- und reißfester Prallschutz anzubringen. Dieser muss im rechten Winkel zur Einblasrichtung an oder vor der dem Einblasstutzen gegenüberliegenden Wand angebracht werden.
- Der Schrägboden muss mit einer Neigung von 40° ± 50° ausgeführt sein. Der Schrägboden darf sich unter der statischen Belastung nicht verformen und ist mit einer glatten, abriebfesten Oberfläche auszustatten (z. B. melaminharzbeschichteter Fußboden oder Hartfaserplatte mit der glatten Seite nach oben).
- Bei Lagerräumen mit Schneckenaustragung ist die Verbindung zwischen Schrägboden und Austragungsschnecke so zu gestalten, dass die Übertragung von Körperschall auf angrenzende Wände und Fußboden unterbunden wird.
- An der Innenseite des Pellets-Lagerraumzugangs ist gegen die lose gelagerten Pellets eine Druckentlastung in Form von Holzplatten oder Nut-Feder-Brettern anzubringen.

- Befüllleitungen und Befüllstutzen müssen an den Potentialausgleich gemäß ÖVE/ ÖNORM E 8001-1 angeschlossen sein und leitfähig oder ableitfähig gemäß TRBS 2153 ausgeführt sein. Oberflächen im Lagerraum dürfen nicht auflade fähig sein oder müssen ableitfähig ausgerüstet sein.
- Bei der Aufstellung von Lagerbehältern sind die Mindestabstände von Wand und Decke vom Hersteller anzugeben, um z. B. die Zugänglichkeit für Montagearbeiten sicherzustellen und eine Beschädigung des Gewebes durch Scheuern an der Wand zu verhindern.
- Behälter und alle leitfähigen Teile sowie alle Anschlussarmaturen und das Entnahmesystem sind mit einem Potenzialausgleich gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001-1 der elektrischen Anlage zu verbinden.

Brennstofflagerung in der Nutzungseinheit und im Heizraum:

- Gemeinsame Aufstellung von Behältern für Pellets und Feuerstätte mit einer Nennwärmeleistung > 50 kW mit automatischer Beschickung in einem Heizraum ist zulässig, wenn max. 15 m³ gelagert werden.
- Erfolgt die Lagerung im Bereich von Feuerstätten, ist ein Sicherheitsabstand von mindestens 1 m zwischen Lagerung und Feuerstätte einzuhalten.
- Der Abstand darf auf 0,5 m verringert werden, wenn eine Abschirmung oder Umantelung gegen gefahrbringende Erwärmung (maximal 85 °C) vorhanden ist.
- Bei raumluftunabhängigem Betrieb der Feuerungsanlage (keine Lüftungsöffnung im Heizraum) muss der Lagerbehälter gesondert über eine ins Freie mündende Lüftungsöffnung belüftet werden.

1.6 Erforderliche Beschriftungen und Hinweistafeln

Grundsätzlich:

Bezeichnung	Anbringungsort
Heizraum	Heizraumtür
Lagerraum	Brennstoff-Lagerraumtür
Max. zulässige Lagermenge	Brennstoff-Lagerraumtür und Heizraumtür
Zutritt für Unbefugte verboten	Brennstoff-Lagerraumtür und Heizraumtür
Rauchen und Hantieren mit Feuer und offenem Licht verboten	Brennstoff-Lagerraumtür und Heizraumtür
Gefahrenschalter	Über dem Schalter
Feuerlöscher (Symbol)	Über dem Löschgerät

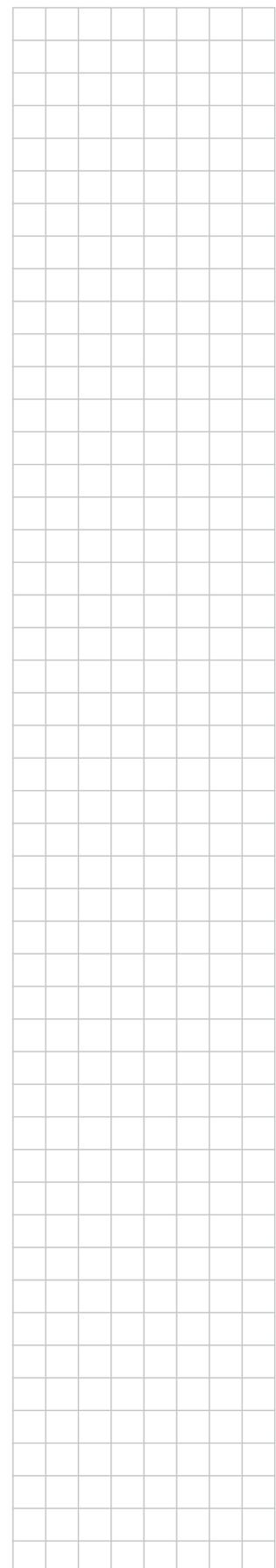
Sicherheitshinweise für Pelletslager:

Sicherheitshinweise müssen dauerhaft und an einer deutlich sichtbaren Stelle an allen Zugangsluken und Türen des Pelletlagers angebracht werden. Sie müssen die Gefährdungen beim Betreten des Lagers angeben und Hinweise für den sicheren Zutritt enthalten. Die empfohlenen Sicherheitshinweise können A.5 entnommen werden. Das Schild mit den Sicherheitshinweisen muss die folgenden Informationen enthalten:

- a) Der unbefugte Zutritt ist untersagt.
- b) Zugang zum Pelletlager nur im Beisein einer zweiten Person.
- c) Das Rauchen, offenes Feuer und sonstige Zündquellen sind untersagt.
- d) Gefahr von schädlichen CO-Konzentrationen.
- e) Vor dem Betreten ist mindestens 15 Minuten quer zu lüften. Während der gesamten Aufenthaltszeit einer Person im Pelletlager die Lüftung aufrechterhalten.
- f) Verletzungsgefahr durch bewegliche Teile (z. B. Förderschnecken, Rührwerk, Federarm).
- g) Der Heizkessel muss vor dem Zutritt zum Pelletlager abgeschaltet werden.
- h) Bei Pelletlagern größer als 15 t: Betreten des Lagers nur mit einem persönlichen CO-Detektor.
- i) Während der ersten vier Wochen nach einer Pelletlieferung: Betreten des Pelletlagers nur mit einem persönlichen CO-Detektor.

1.7 Abgasanlagen

Bezüglich des Anschlusses von Feuerstätten an bestehende Abgasanlagen, deren Sanierung sowie Errichtung neuer Abgasanlagen ist das Einvernehmen mit dem zuständigen Rauchfangkehrermeister herzustellen und eine schriftliche Freigabe hinsichtlich der Abgasanlage zu erwirken.



2. BEHÖRDENVERFAHREN

Mitteilungs- und anzeigepflichtige Vorhaben sind grundsätzlich vor Errichtung der Anlage bei der zuständigen Behörde (z. B. Gemeinde, Magistrat Graz) einzubringen.

Baubehördliche Bewilligungsverfahren:

- Behörde erster Instanz ist der Bürgermeister, Behörde zweiter Instanz ist das Landesverwaltungsgericht.
- In Städten mit eigenem Statut ist Behörde erster Instanz der Stadtsenat, Behörde zweiter Instanz die Berufungskommission (Ab 1. Juli 2014 das Landesverwaltungsgericht).

2.1 Wichtige gesetzliche Bestimmungen

Stmk. Baugesetz 1995 – §19, § 20, § 21, § 33, § 40, § 44,
Stmk. Heizungs- und Klimaanlagegesetz 2021 i. d. g. F.

2.2 Meldepflichtige Vorhaben, § 19 Stmk. BauG

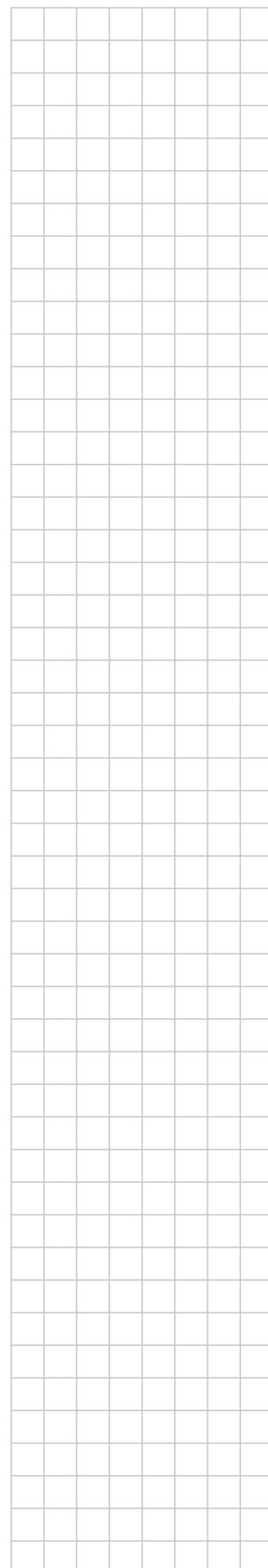
- Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe bis zu einer Nennheizleistung von 8,0 kW (Stmk. Baugesetz 1995 § 21 Abs. 1 Z. 5).
- Gasanlagen, die keiner Bewilligungspflicht nach dem Steiermärkischen Gasgesetz unterliegen Abs. 1 Z. 5a).
- Der Austausch einer bestehenden (genehmigten) Feuerungsanlage durch eine Feuerungsanlage für feste oder flüssige Brennstoffe mit einer Nennheizleistung von nicht mehr als 400 kW, wenn damit keine baulichen Änderungen oder Nutzungsänderungen verbunden sind (Stmk. Baugesetz 1995 § 21 Abs. 2 Z. 10)

Sind jeweils baubewilligungsfreie Vorhaben, sofern Nachweise über das ordnungsgemäße Inverkehrbringen i. S. des Stmk. Heizungs- und Klimaanlagegesetz 2021 vorliegen.

Es besteht aber gem. § 21 Abs. 3 Stmk. Baugesetz 1995 die Mitteilungspflicht an die zuständige Behörde.

Schriftliche Mitteilung an zuständige Behörde vor der Ausführung. Die Mitteilung hat den Ort und eine kurze Beschreibung des Vorhabens zu enthalten.

Nachweis über das ordnungsgemäße Inverkehrbringen von Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe im Sinne des Steiermärkischen Heizungs- und Klimaanlagegesetz 2021 ist dem zuständigen Rauchfangkehrermeister vorzulegen.



2.3 Baubewilligungspflichtige Vorhaben im vereinfachten Verfahren, § 20 Stmk. BauG

Feuerungsanlagen für feste und flüssige Brennstoffe, mit einer Nennheizleistung von mehr als 8 kW bis 400 kW, einschließlich von damit allenfalls verbundenen baulichen Änderungen oder Nutzungsänderungen, sind baubewilligungspflichtige Vorhaben im vereinfachten Verfahren (§ 20 Abs. 2 lit. h).

Folgende Unterlagen sind für das Genehmigungsverfahren erforderlich:

- Die Erteilung der Baubewilligung im vereinfachten Verfahren ist bei der Behörde schriftlich zu beantragen.
- die erforderlichen Grundrisse und Schnitte bezüglich des Heiz- und Lagerraumes sowie des Abgasfanges,
- die Zustimmungserklärung des Grundeigentümers oder des Bauberechtigten, wenn der Bauwerber nicht selbst Grundeigentümer oder Bauberechtigter ist, oder die Zustimmung der Mehrheit nach Anteilen bei Miteigentum nach dem Wohnungseigentumsgesetz 2002,
- Nachweis über das ordnungsgemäße Inverkehrbringen der Feuerungsanlage im Sinne des Stmk. Heizungs- und Klimaanlagegesetzes i. d. g. F., bestehend aus:
 - Prüfbericht einer zugelassenen Stelle über Erfüllung der Emissionsgrenzwerte und der Wirkungsgrade entsprechend den Vorgaben der StHKanlVO 2021 (Prüfbericht hat jedenfalls eine zusammenfassende Beurteilung im Sinne des § 4 FAnlG 2016 zu enthalten.)

Für ortsfest gesetzte Öfen und Herde gilt der Nachweis der Erfüllung der Anforderungen des § 4 Abs. 1 Z. 1 des StHKanlG 2021 als erbracht, wenn derjenige, der die Kleinfeuerungsanlage in Verkehr bringt, in der technischen Dokumentation bestätigt, dass die Abmessungen und die Ausführung jener Teile der Kleinfeuerungsanlage, die für die Erfüllung der Anforderungen des § 4 Abs. 1 Z 1 notwendig sind, mit denen eines Ofens oder Herdes übereinstimmen, für den bereits ein positiver Prüfbericht erbracht worden ist.

- **Technische Dokumentation im Sinne des § 7 StHKanlG 2021:**
 - Betriebs- und Wartungsanleitung
 - Nummer des Prüfberichtes, des Ausstellungsdatums der zugelassenen Stelle
 - Angabe der Emissionswerte lt. Prüfbericht
 - Angabe des Wirkungsgrades lt. Prüfbericht oder Konformitätsnachweis

- bei händisch beschickten Kleinfeuerungsanlagen < 50 kW falls erforderlich, der Hinweis, dass die Kleinfeuerungsanlage nur mit einem Pufferspeicher betrieben werden darf
- bei Bauteilen von Kleinfeuerungsanlagen die Angabe, mit welchem Brenner oder Kessel sie kombiniert werden können, damit die Kleinfeuerungsanlage nachweislich den vorgeschriebenen Emissionsgrenzwerten und den Wirkungsgraden entspricht.

Dem Prüfbericht und der technischen Dokumentation sind gem. § 5 Abs. 6 bzw. § 7 Abs. 2 – StHKanIG 2021, wenn sie nicht in deutscher Sprache abgefasst sind - deutsche Übersetzungen anzuschließen.

Die Verfasser der Unterlagen haben das Vorliegen der Voraussetzungen für das vereinfachte Verfahren und überdies die Übereinstimmung des Bauvorhabens mit den im Zeitpunkt des Bauansuchens geltenden baurechtlichen und bautechnischen Vorschriften zu bestätigen und sind für die Vollständigkeit und Richtigkeit der von ihnen erstellten Unterlagen gegenüber der Baubehörde verantwortlich.

Das Erfordernis der Überprüfung von Abgasanlagen auf Betriebsdichtheit bzw. der Nachweis über das ausreichende Nachströmen Verbrennungsluft ergibt sich aus der Steiermärkischen Kehrordnung 2018.

ACHTUNG FÜR GRAZ:

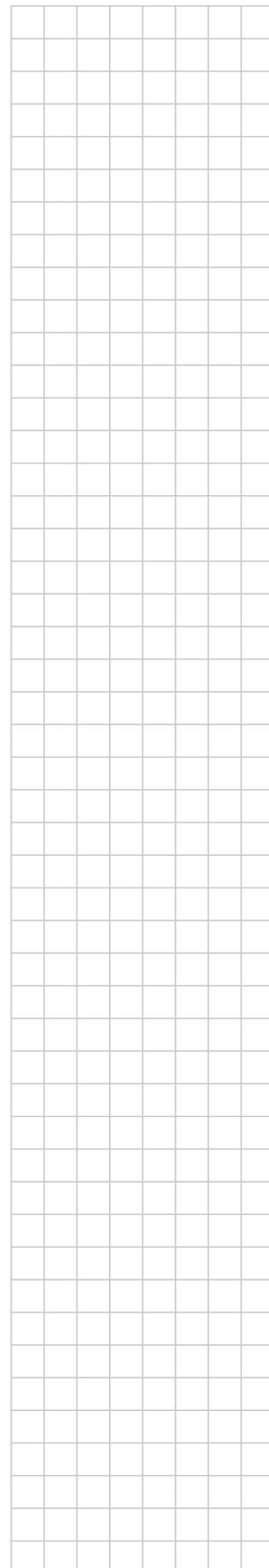
Gebiete des Deckplanes 2 in Graz (Beschränkungszone für die Raumheizung)

In den ausgewiesenen Beschränkungszone für die Raumheizung des Deckplanes 2 des 3.0 Flächenwidmungsplanes 2002 der Landeshauptstadt Graz ist die Errichtung und Genehmigung anzeigepflichtiger Festbrennstoffheizungen grundsätzlich verboten.

Anzeigepflichtige Festbrennstoffheizungen können ausnahmsweise zugelassen und genehmigt werden, wenn durch geeignete Maßnahmen ein ausreichender Schutz vor Emissionen sichergestellt und der Grenzwert für die Staubemission von 4,0 Gramm je Quadratmeter Bruttogeschoßfläche des Gebäudes pro Jahr nicht überschritten und dies durch einen Sachverständigen oder befugten Unternehmer bescheinigt wird.

Fernwärmeanschlussgebiete in Graz

In den ausgewiesenen Fernwärmeanschlussgebieten dürfen keine anzeigepflichtigen Feuerungsanlagen errichtet werden.



3. ANHÄNGE

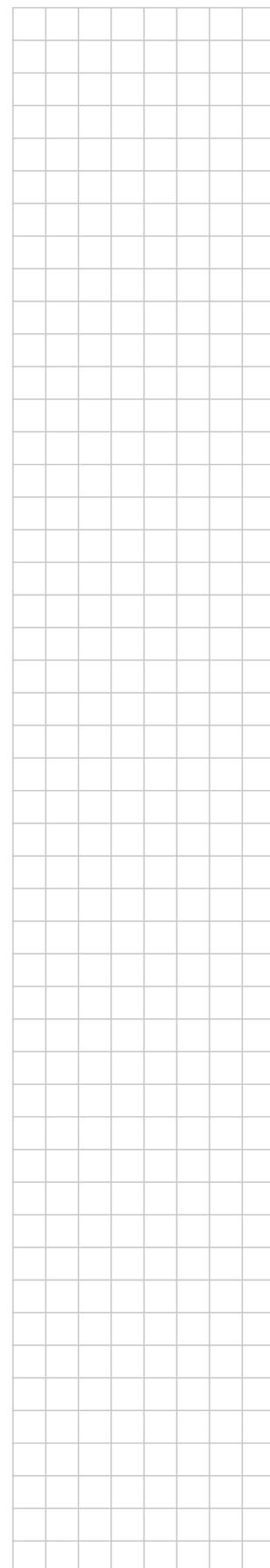
3.1 Anhang 1 – Checkliste Anzeigeverfahren bei FA für feste Brennstoffe

Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe, wie Stückholzkessel, Pellets- und Hack-schnitzel-Zentralheizungen von über 8 kW bis 400 kW: Projektunterlagen für das baubewilligungspflichtige Vorhaben im vereinfachten Verfahren gemäß den Bestimmungen des § 33 Abs. 2 Z. 3 und Abs. 3 BauG.

Schriftliche Anzeige bei zuständiger Baubehörde (durch Eigentümer)	<input type="checkbox"/> erfüllt <input type="checkbox"/> nicht erfüllt
Die erforderlichen Grundrisse und Schnitte bezüglich des Heiz- und Lager-raumes sowie des Abgasfanges vorhanden	<input type="checkbox"/> erfüllt <input type="checkbox"/> nicht erfüllt
die Zustimmungserklärung des Grundeigentümers oder des Bauberechtig-ten, wenn der Bauwerber nicht selbst Grundeigentümer oder Bauberechtig-ter ist, oder die Zustimmung der Mehrheit nach Anteilen bei Miteigen-tum nach dem Wohnungseigentumsgesetz 2002	<input type="checkbox"/> erfüllt <input type="checkbox"/> nicht erfüllt
Für Graz in den Beschränkungs-zonen für die Raumheizung: Bescheini-gung eines Sachverständigen oder befugten Unternehmers, dass der Grenzwert für die Staubemission von 4,0 g je m ² Bruttogeschossfläche des Gebäudes pro Jahr nicht überschritten wird	<input type="checkbox"/> erfüllt <input type="checkbox"/> nicht erfüllt
Die Bescheinigung eines Sachverständigen oder befugten Unternehmers, dass der Aufstellungsraum der Feuerungsanlage und der Brennstofflager-raum für die Anlage geeignet sind	<input type="checkbox"/> erfüllt <input type="checkbox"/> nicht erfüllt

Nachweis über das ordnungsgemäße Inverkehrbringen von Festbrennstoff-Zentralhei-zungsanlagen gemäß den Bestimmungen des steiermärkischen Heizungs- und Klima-anlagengesetzes (StHKanIG 2021):

Prüfbericht über die Erfüllung der Emissionsgrenzwerte und der Wirkungs-grade entsprechend den Vorgaben der StHKanIVO 2021 (Prüfbericht hat je-denfalls eine zusammenfassende Beurteilung im Sinne des § 4 StHKanIG 2021 zu enthalten)	<input type="checkbox"/> erfüllt <input type="checkbox"/> nicht erfüllt
Technische Dokumentation im Sinne des § 7 StHKanIG 2021	<input type="checkbox"/> erfüllt <input type="checkbox"/> nicht erfüllt



3.2 Anhang 2 – Musterbeschreibung

Musterbeschreibung

Technischer Bericht

Für die Errichtung einer Feuerungsanlage zum Betrieb einer Warmwasserheizung

Standort der Feuerungsanlage: _____

Bewilligungswerber: _____

Anlagenbeschreibung – Technische Daten (in Verbindung mit Anlagenplan)

Heizraum:

Lage: im ersten unterirdischen Geschoss des Objektes
Wände, Decken: allseits in der Feuerwiderstandsklasse EI90 / REI90 errichtet, Wände aus Stahlbeton und Ziegel mit 12 cm, Decke Stahlbeton
Boden: Keramisch – Fliesen, Beton
Heizraumtüre: in Fluchtrichtung aufschlagende, EI2 30-C
Beleuchtung: elektrisch
Belüftung: erfolgt über eine feinmaschig vergitterte Belüftungsöffnung (400 cm² freier Querschnitt) direkt vom Freien
Kesselfabrikat und Type: _____
Nennwärmeleistung: _____ kW
Brennstoff: Holzpellets
Rauchrohr: aus Stahl, Rauchrohrdurchmesser 13 cm
Zugregler: in der Abgasanlage eingebaut, unter Rauchrohranschluss
Explosionsklappe: in der Abgasanlage eingebaut, unter Rauchrohranschluss, kombiniert mit Zugregler
Sonstiges: die Abflussrohre werden bei den Decken- und Mauerdurchbrüchen mit Brandschutzmanschetten versehen

Brennstofflagerung:

Lage: im Kellergeschoß des Hauses direkt neben dem Heizraum
Boden, Wände, Decken: allseits in der Feuerwiderstandsklasse EI / REI90 errichtet, Wände, Boden und Decken aus Stahlbeton
Zugangstüre: in Fluchtrichtung aufschlagende, EI2 30-C
Belüftung: über Befüllstutzen ins Freie
Lagervolumengesamt: 15 m³
Art der Raumaustragung: z. B. Saugsystem oder Knickschnecke

Rauchfang:

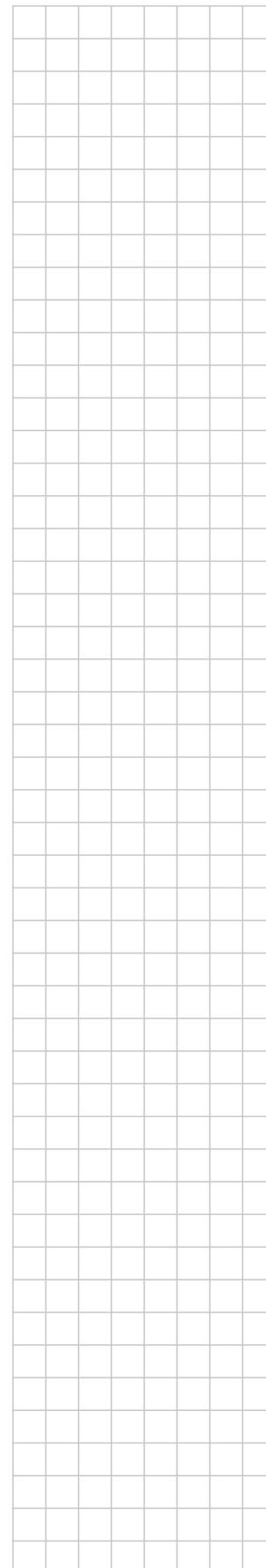
Material: _____

Höhe: _____

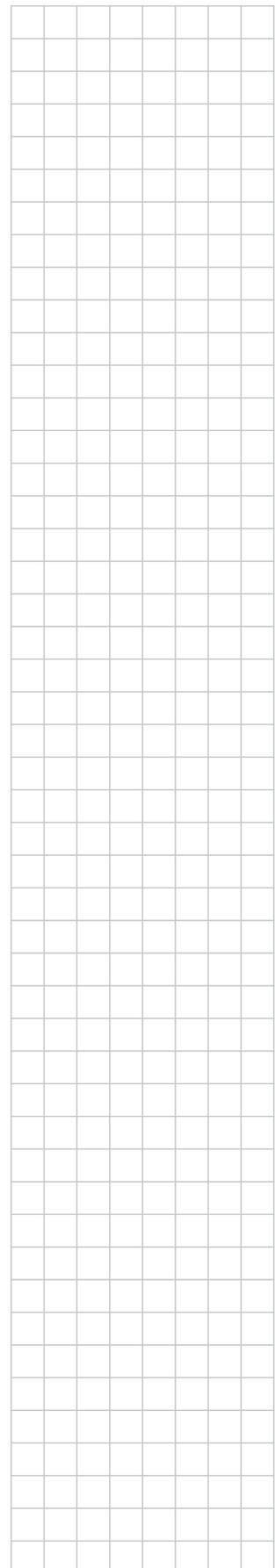
Querschnitt: _____

Sicherheitseinrichtungen:

- Fluchtschalter und Feuerlöscher (Trockenlöscher mit 6 kg) vor der Heizraumtüre
- Lt. TRVB H 118



Die Vollständigkeit der Beschreibung kann nur bei Vorliegen des zugehörigen Anlagenplanes beurteilt werden!



3.3 Anhang 3 – Bescheinigung bei baulichen Anforderungen

Bescheinigung

(des befugten Bauunternehmens, Bausachverständigen, Architekten, Ziviltechnikers o.ä.)

Art des Bauvorhabens:

Baustellenadresse:

Grst.Nr.:

EZ

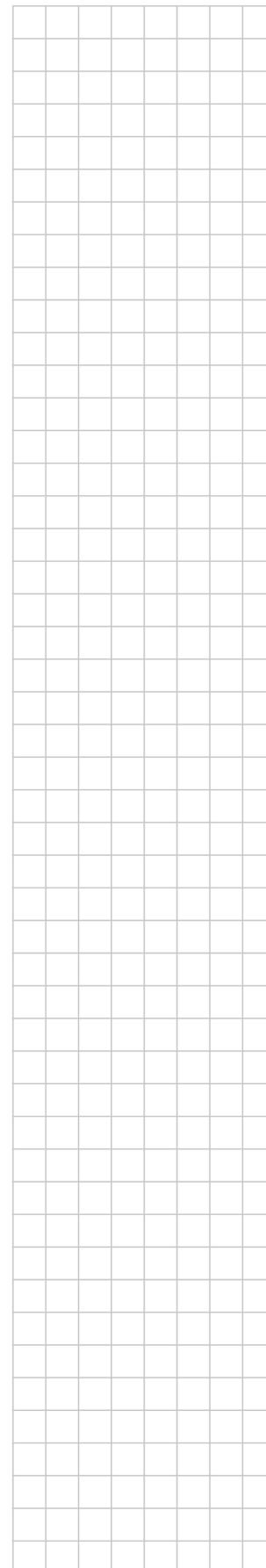
KG

Bewilligungswerber:

Die unterfertigte Firma / Der unterfertigte Sachverständige bescheinigt hiermit, dass Heizraum und Brennstofflagerraum für die Errichtung der gegenständlichen Heizungsanlage geeignet sind, und allen erforderlichen, baurechtlichen Anforderungen, betreffend Statik und Brandschutz gemäß den einschlägigen Gesetzen, Verordnungen und Normen und TRVBs, entsprechen.

Datum, Ort

Firmenstempel, Unterschrift



3.4 Anhang 4 – Bescheinigung Installationsunternehmen

Bescheinigung

(des Installationsunternehmens, Ziviltechnikers, Technischen Büros o.ä.)

Art des Bauvorhabens:

Baustellenadresse:

Grst.Nr.:

EZ

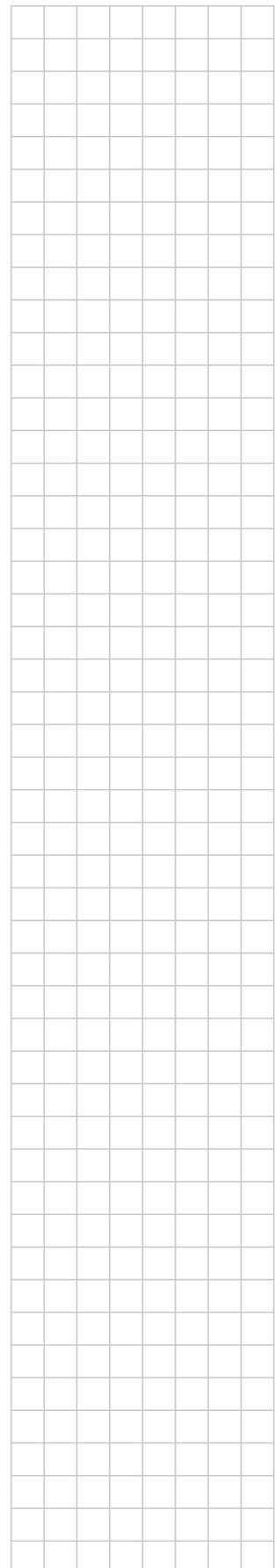
KG

Bewilligungswerber:

Die unterfertigte Firma bescheinigt hiermit, dass die Einreichunterlagen den baurechtlichen Anforderungen entsprechen.

Datum, Ort

Firmenstempel, Unterschrift



3.5 Anhang 5 – Bescheinigung zu Beschränkungszone für die Raumheizung (in Graz)

Bescheinigung

zu § 11 Abs. 2 der Verordnung zum 3. Flächenwidmungsplan 2002 der Landeshauptstadt Graz (Beschränkungszone für die Raumheizung)

Art der Heizung:

Kesselbezeichnung:

Baustellenadresse:

Grst. Nr.: EZ: KG:

Bewilligungswerber:

Errechnete spezifische Staubemission StE_{spez} : g/m²a

Berechnungsgrundlagen: BGF: m², HWB: kWh,

P: kW, StE: mg/MJ

Die unterfertigte Firma / Der unterfertigte Sachverständige bescheinigt hiermit, dass der Grenzwert für die Staubemission von 4.0 g je m² Bruttogeschossfläche des Gebäudes pro Jahr durch die oben angeführte Heizung nicht überschritten wird und die Berechnung dieses Wertes entsprechend den Erläuterungen zum § 11 Abs. 2 der Verordnung zum 3. Flächenwidmungsplan 2002 der Landeshauptstadt Graz erfolgte.

Datum / Firmenstempel / Unterschrift

