

Allgemeine Bauartgenehmigung

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

16.09.2025

Geschäftszeichen:

II 24-1.65.30-11/24

Nummer:

Z-65.30-487

Antragsteller:

Fenotec GmbH
Bahnhofsweg 2
14547 Beelitz

Geltungsdauer

vom: **16. September 2025**

bis: **15. April 2030**

Gegenstand dieses Bescheides:

Leckschutzauskleidung

Typ "fenosafe U", Typ "fenosafe U1" und Typ "fenosafe blue"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst neun Seiten und zwei Anlagen.
Diese allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-65.30-487
vom 26. März 2025.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

(1) Gegenstand dieses Bescheides sind Leckschutzauskleidungen:

- Typ "fenosafe U",
- Typ "fenosafe U1",
- Typ "fenosafe blue",

die jeweils als Teil eines Leckanzeigergerätes dazu dienen, zusammen mit einer Behälterwand einen Überwachungsraum zu schaffen.

(2) Die Leckschutzauskleidungen dürfen in Behältern nach Absatz (5) und je nach Typ der Ein- und Zwischenlage für die Lagerung folgender Flüssigkeiten mit Flammpunkten $> 55\text{ °C}$ eingesetzt werden:

1. Dieseldieselkraftstoff nach DIN EN 590¹, zur Verwendung als Kraftstoff für Fahrzeuge,
2. Gemische aus Dieseldieselkraftstoff und insgesamt max. 20 % Fettsäure-Methylester (FAME) nach DIN EN 14214², zur Verwendung als Kraftstoff für Fahrzeuge,
3. ungebrauchte Verbrennungsmotorenöle sowie ungebrauchte Kraftfahrzeug-Getriebeöle,
4. gebrauchte Verbrennungsmotorenöle und gebrauchte Kraftfahrzeug-Getriebeöle (Herkunft und Flammpunkt müssen vom Betreiber nachgewiesen werden können),
5. Fettsäure-Methylester nach DIN EN 14214,
6. Rapsöl, kaltgepresst (nicht für Lebensmittel),
7. Gemische aus gesättigten und aromatischen Kohlenwasserstoffen mit einem Aromatengehalt von $\leq 20\text{ Gew. \%}$,
8. Flüssigdünger AHL (Ammoniumnitrat-Harnstoff-Lösung) und NOx Reduktionsmittel AUS 32 (AdBlue) nach DIN 70070³,
9. paraffinischer Dieseldieselkraftstoff entsprechend EN 15940⁴ mit einem FAME-Anteil $< 7\%$.

(3) Jede Leckschutzauskleidung besteht aus einer konfektionierten Einlage (Innenhülle), einer Schutzplatte aus Polyvinylchlorid (PVC), einfacher oder doppelagiger Zwischenlage und dem Zubehör, z. B. Befestigungseinrichtungen, Verbindungsleitungen und Winkelschlauchtüllen (Beispiel für die Anordnung der Leckschutzauskleidung siehe Anlage 1).

(4) Der Überwachungsraum wird durch einen Unterdruck-Leckanzeiger mit einem Alarmschalldruck von mindestens 30 mbar Unterdruck ($\leq -30\text{ mbar}$) und einem Pumpe-Aus-Druck, abhängig von der Zwischenlage, von

höchstens $100\text{ mbar} \pm 15\text{ mbar}$ Unterdruck ($\geq -100\text{ mbar}$) bzw.

höchstens $450\text{ mbar} \pm 15\text{ mbar}$ Unterdruck ($\geq -450\text{ mbar}$) überwacht.

Eine Undichtheit in den Wandungen des Überwachungsraumes wird durch Druckanstieg erfasst und optisch und akustisch angezeigt.

(5) Die Leckschutzauskleidungen dürfen in zylindrische Behälter aus Stahl, glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK), rechteckigen Behältern aus Stahl sowie kugelförmigen Behältern aus glasfaserverstärktem Kunststoff oder Stahlbeton mit Auskleidung aus Kunststoff (z. B. Polyamid) eingebaut werden.

1	DIN EN 590:2025-09	Kraftstoffe – Dieseldieselkraftstoff – Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 590:2025
2	DIN EN 14214:2019-05	Flüssige Mineralölerzeugnisse – Fettsäure-Methylester (FAME) zur Verwendung in Dieselmotoren und als Heizöl – Anforderungen und Prüfverfahren
3	DIN 70070:2005-08	Dieselmotoren – NOx-Reduktionsmittel AUS 32 – Qualitätsanforderungen
4	DIN EN 15940:2023-07	Kraftstoffe – Paraffinischer Dieseldieselkraftstoff aus Synthese oder Hydrierungsverfahren – Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15940:2023

(6) Die Behälter dürfen nicht höher als

- 5 m beim Einsatz des Typs "fenosafe U" bzw. des Typs "fenosafe U1" und
 - 3 m beim Einsatz des Typs "fenosafe blue"
- sein.

(7) Die Leckschutzauskleidungen dürfen nur in Behälter eingebaut werden, bei denen eine Diffusion der Lagerflüssigkeit durch die Behälterwände ausgeschlossen ist.

(8) Die Behälter müssen nachweislich für die Lagerung der in Absatz (2) genannten Flüssigkeiten geeignet sein und unter atmosphärischen Drücken bei einer Temperatur von max. 30 °C betrieben werden.

(9) Mit diesem Bescheid wird der Nachweis der Funktionssicherheit des Regelungsgegenstandes im Sinne von Absatz (1) und (2) erbracht.

(10) Der Bescheid wird unbeschadet der Bestimmungen und der Prüf- oder Genehmigungsvorbehalte anderer Rechtsbereiche erteilt.

(11) Dieser Bescheid berücksichtigt die wasserrechtlichen Anforderungen an den Regelungsgegenstand. Gemäß § 63 Abs. 4 Nr. 2 und 3 WHG⁵ gilt der Regelungsgegenstand damit wasserrechtlich als geeignet.

(12) Die Geltungsdauer dieses Bescheides (siehe Seite 1) bezieht sich auf die Verwendung im Sinne von Einbau des Regelungsgegenstandes und nicht auf die Verwendung im Sinne der späteren Nutzung.

2 Bestimmungen für Planung und Ausführung

2.1 Planung

2.1.1 Allgemeines

Die Leckschutzauskleidungen und Ihre Teile müssen den Besonderen Bestimmungen und der Anlage dieses Bescheides sowie den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Angaben entsprechen.

2.1.2 Zusammensetzung und Eigenschaften der zu verwendenden Bauprodukte bzw. Komponenten

(1) Zur Herstellung der Einlage der Leckschutzauskleidung

- Typ "fenosafe U" ist die
PVC-Folie vom Typ "Sikaplan WP6100-08H blue-silver"
mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-65.30-326 zu verwenden.
Der Typ "fenosafe U" darf bei der Lagerung der Flüssigkeiten 1. bis 6. und 9. nach Abschnitt 1 (2) verwendet werden.
- Typ "fenosafe U1" ist die
PVC-P-Folie vom Typ "TechnoLine Tank 7258-08"
mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-65.30-510 zu verwenden.
Der Typ "fenosafe U1" darf bei der Lagerung der Flüssigkeiten 1. bis 7. nach Abschnitt 1 (2) verwendet werden.
- Typ "fenosafe blue" ist die
PVC-Folie vom Typ "Sikaplan WP6120"
mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-65.30-441 zu verwenden.
Der Typ "fenosafe blue" darf bei der Lagerung der Flüssigkeiten in 8. nach Abschnitt 1 (2) verwendet werden.

(2) Die Schutzplatte besteht aus dem Material der Folie Typ "Sikaplan WP6100-08H blue-silver" bzw. Typ "TechnoLine Tank 7258-08" bzw. Typ "Sikaplan WP6120" und hat eine Dicke von 3 mm.

⁵ Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz – WHG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 12. August 2025 (BGBl. 2025 I Nr. 189) geändert worden ist

(3) Als Zwischenlage dürfen Bahnen aus Kunststoff-Vlies, bzw. -Netz entsprechend der Tabelle in Anlage 2 verwendet werden.

(4) Der Einbau des Leckanzeigers hat zusätzlich nach den Regelungen für den Leckanzeiger zu erfolgen.

2.1.3 Herstellung

(1) Das Kunststoff-Vlies für die Zwischenlage darf nur im Werk der Firma Baur Vliesstoffe GmbH, 91550 Dinkelsbühl bzw. im Werk der Firma Caruso GmbH, 96232 Ebersdorf hergestellt werden.

(2) Die Konfektionierung der Polyvinylchloridfolie darf nur im Werk des Antragstellers, Fenotec GmbH in 14547 Beelitz, erfolgen.

(3) Die Fügenähte der Einlage sind entsprechend DVS-Richtlinie 2225-1⁶ herzustellen. Der Schweißnahtausführende oder die für die Schweißnahtausführung verantwortliche Person muss eine gültige Bescheinigung nach DVS-Richtlinie 2212-3⁷ besitzen.

2.1.4 Verpackung, Transport, Lagerung

Verpackung, Transport und Lagerung der Bauprodukte bzw. Komponenten nach Abschnitt 1 (3) müssen so erfolgen, dass die Gebrauchstauglichkeit nicht beeinträchtigt wird. Durch Transport und Lagerung beschädigte Bauprodukte bzw. Komponenten sind von der weiteren Verwendung auszusondern.

2.2 Ausführung

2.2.1 Allgemeines

(1) Im Rahmen der Eingangskontrolle der unkonfektionierten Folien ist darauf zu achten, dass diese mit dem Ü-Zeichen gekennzeichnet sind. Außerdem ist stichprobenartig zu prüfen, ob die Folien die geforderten Dicken aufweisen und keine Beschädigungen haben.

(2) Die Stückprüfung der konfektionierten Einlage muss mindestens folgende Maßnahmen einschließen:

- Prüfung auf Maßhaltigkeit,
- Prüfung auf Dichtheit,
- Prüfung aller Fügenähte entsprechend DVS-Richtlinie 2225-2⁸.

(3) An jedem verwendeten Folientyp sind für jedes angewandte Schweißverfahren viermal im Jahr an Parallelproben das Verhalten der Fügenaht beim Scherversuch und der Fügefaktor nach folgenden Bedingungen zu prüfen:

Prüfung nach DIN EN ISO 527-3⁹, Prüfgeschwindigkeit: mindestens 100 mm/min,
Proben: Typ 2

Aus zwei miteinander parallel zur Längsrichtung gefügten Bahnenabschnitten werden die Probekörper in der Weise entnommen, dass die Fügenaht in der Mitte der Messlänge und senkrecht zur Zugrichtung angeordnet ist. Das Verhältnis der Reißfestigkeit des gefügten zum ungefügten Material ergibt den Füge- bzw. Schweißfaktor. Die Prüfbedingungen müssen für alle zu vergleichenden Proben gleich sein.

Dabei sind folgende Anforderungen einzuhalten:

- Bruch außerhalb der Fügenaht,
- Fügefaktor $\geq 0,65$.

6	DVS 2225-1:2019-10	Schweißen von Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen im Erd- und Wasserbau
7	DVS 2212-3:1994-10	Prüfung von Kunststoffschweißern - Prüfgruppe III - Bahnen im Erd- und Wasserbau
8	DVS 2225-2:2019-02	Schweißen von Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen - Baustellenprüfungen
9	DIN EN ISO 527-3:2019-02	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln

(4) Im Rahmen der Eingangskontrolle jeder Zwischenlage ist das im Werk des Herstellers der Zwischenlage durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204¹⁰ belegte Ergebnis nachfolgender Prüfung in Anlehnung an DIN EN 13160-7¹¹ Abschnitt 5.1.4 auf Vollständigkeit zu prüfen und zu dokumentieren:

- Von jeder Charge wird ein Vlies-Prüfmuster von 100 cm², quadratisch oder kreisförmig, mit 1,3 x höchstmöglichem Druck^{x)}, mindestens jedoch mit 0,5 bar bei Raumtemperatur so lange belastet, bis sich die Restdicke nicht um mehr als 1 % innerhalb von 24 h von der Ausgangsdicke ändert.
½ jährlich ist diese Druckbelastung der Vlies-Prüfmuster bei 40° C ("ARV 350" doppellagig und "ARV 600" einlagig) bzw. bei 60 °C ("LSV2" doppellagig) durchzuführen.
- Danach werden diese Vlies-Prüfmuster weiter zusammengepresst bis die halbe Restdicke ($\frac{1}{2} \times s_2$) erreicht ist oder sie werden mit 2,6 x höchstmöglichem Druck^{x)}, mindestens jedoch mit 1,0 bar belastet. In diesem Zustand ist der Luftströmungswiderstand bei einem Volumenstrom von 85 l/h zu messen.
- Anforderung: Der gemessene Luftströmungswiderstand muss ≤ 10 mbar betragen.

x) Der höchstmögliche Druck ist aus dem max. Pumpe-Aus-Druck, der max. Dichte der Flüssigkeit und der max. Behälterhöhe (einschließlich Umrechnungsfaktor 0,98 von cm Flüssigkeitssäule in mbar), die sich für die entsprechende Zwischenlage aus diesem Bescheid ergeben, zu ermitteln.

2.2.2 Einbau der Leckschutzauskleidung

(1) Die Leckschutzauskleidung ist entsprechend der Technischen Beschreibung¹² einzubauen und in Betrieb zu nehmen.

(2) Der so genannte mannlose Einbau der Leckschutzauskleidung (ohne Begehung des Tanks) darf nur von Fachbetrieben nach (1) durchgeführt werden, die von der Firma Fenotec GmbH Leckschutzsysteme entsprechend unterwiesen wurden. Die Kamerainspektion des Tanks vor dem mannlosen Einbau darf nur von einer vom DIBt bestätigten Prüfstelle¹³, siehe auch Technische Beschreibung Abschnitt 2.2.2, durchgeführt werden.

(3) Die Saugleitung muss gas- und flüssigkeitsdicht sein und zwischen der Zwischenlage und der Behälterwand vom Dom, Tankscheitel bzw. Tankwand oberhalb des Flüssigkeitsspiegels bis zum Behälterboden geführt werden. Bei kugelförmigen Behältern verläuft die Saugleitung von der Innenseite des Domdeckels über PVC-Einschweißstülsen durch die Einlage in den Überwachungsraum bis in Bodennähe. Mittels Steckverbindung aus Kunststoff wird an die jeweilige Saugleitung ein perforierter Schlauch (Ausgleichsleitung) angeschlossen und je nach Behälterform wie folgt verlegt:

zylindrische liegende Behälter: entlang der Behältersohle bis zum Behälterende,

rechteckige Behälter: diagonal auf dem Behälterboden,

kugelförmige und

zylindrische, stehende Behälter: in Kreis- oder Schneckenform bis zum tiefsten Punkt.

(4) Der Einbau der Leckschutzauskleidung ist bei rechteckigen Behältern aus Stahl nur zulässig, wenn sie keine Inneneinbauten bzw. Innenanker haben.

(5) Kanten und Verstärkungen bzw. Verstärkungsringe in den Behältern sind mit Kunststoff-Vlies, siehe Abschnitt 2.1.2 (3), gesondert abzupolstern.

(6) Die Zwischenlagen sind abhängig von der Behälterhöhe entsprechend Abschnitt 2.1.2 (3) zu verwenden.

10	DIN EN 10204:2005-01	Metallische Erzeugnisse, Arten von Prüfbescheinigungen
11	DIN EN 13160-7:2025-04	Leckanzeigesysteme – Teil 7: Anforderungen und Prüf-/Bewertungsmethoden für Überwachungsräume, Leckschutzauskleidungen und Leckschutzummantelungen
12	Von der TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG geprüfte Technische Beschreibung Stand 2025 für die Leckschutzauskleidung Typ "fenosafe blue" und "fenosafe U"	
13	Information beim DIBt erhältlich	

(7) Die Zwischenlage aus Kunststoffvlies für kugelförmige Behälter darf auch in vernähter Form montiert werden.

(8) Soll ein bereits betriebener Behälter mit der Leckschutzauskleidung ausgerüstet werden, muss dieser folgende Voraussetzungen erfüllen:

- die Beschaffenheit der Behälterinnenwandung muss zum Zeitpunkt der Sanierung ausreichend sein,
- Korrosionsschäden müssen beseitigt sein,
- bei zylindrischem Behälter müssen die Abweichungen von der Rundheit zulässig sein.

(9) Die Leckschutzauskleidung darf nur eingebaut werden, wenn die Einstiegsöffnung (Mannloch) des Behälters einen Durchmesser von mindestens 500 mm hat. Der Behälterboden unterhalb der Einstiegsöffnung ist großzügig mit einer Schutzplatte entsprechend Abschnitt 2.1.2 (2) gegen Beschädigung der Einlage zu schützen.

(10) Beim Einbau einer Leckschutzauskleidung in Behälter aus GFK ist sicherzustellen, dass aus dem Behälterwerkstoff kein Styrol mehr austritt.

(11) Nach dem Einbau der Leckschutzauskleidung ist das Einstellmaß (Maß x) für den Grenzwertgeber/die Überfüllsicherung des jeweiligen Behälters entsprechend dem verringerten Füllvolumen vom einbauenden Betrieb oder von einem Sachverständigen nach Wasserrecht zu bestimmen und der Grenzwertgeber/die Überfüllsicherung entsprechend einzustellen. Das geänderte Einstellmaß ist in der Tankkennzeichnung zu dokumentieren bzw. bei den Unterlagen des Behälters zu hinterlegen.

2.2.3 Kennzeichnung

(1) Der Antragsteller hat ein Typenschild mitzuliefern, welches auf dem Behälter gut sichtbar und dauerhaft anzubringen ist und mindestens folgende Angaben enthält:

- Name, Typ oder Code des Produkttyps,
- Z-65.30-487,
- Fertigungsjahr,
- Seriennummer.

Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.2.4 erfüllt sind.

(2) Hinsichtlich der Kennzeichnung der mit einer Leckschutzauskleidung versehenen Behälter durch den Betreiber siehe Abschnitt 3 (1).

2.2.4 Prüfung während und nach Einbau der Leckschutzauskleidung

(1) Vom einbauenden Betrieb sind folgende Kontrollen und Prüfungen durchzuführen:

- Kontrolle der Identität der für den Einbau vorgesehenen Bauprodukte,
- Prüfung des fachgerechten Einbaus der Einlagen sowie deren Kennzeichnung nach Abschnitt 2.2.3,
- Prüfung der Dichtheit der eingebauten Leckschutzauskleidung:

Der Überwachungsraum wird zunächst auf 600 mbar Unterdruck evakuiert und anschließend auf 300 mbar Unterdruck belüftet. Das Halten des Unterdrucks von 300 mbar wird dann in einer Langzeitprüfung (bis maximal 7 Tage, abhängig vom Volumen des Überwachungsraumes, mindestens aber 30 Minuten) mit Anschluss eines geeigneten Messgerätes geprüft. Das Messgerät gilt als geeignet, wenn Druckänderungen von ≤ 1 mbar abgelesen werden können.

Die Prüfung gilt als bestanden, wenn die folgende Bedingung erfüllt ist:

$$0,1 \geq \frac{(p_B - p_E) \cdot V_1}{t} \quad \text{in mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$$

Dabei ist

p_B der Druck zu Beginn der Prüfung, in mbar

p_E der Druck zum Ende der Prüfung, in mbar

V_1 das Volumen des Überwachungsraums, in Liter

t die Prüfzeit in Sekunden

Die Temperatur soll zu Beginn und Ende der Prüfung nicht um mehr als 1 K abweichen, ansonsten ist die Temperaturdifferenz beim Prüfergebnis zu berücksichtigen.

Die Prüfung gilt auch als bestanden, wenn die Bedingungen folgender Tabelle erfüllt sind:

Behältervolumen [l]	Prüfzeit [min]	$p_B - p_E$ [mbar]
≤ 1000	≥ 30	≤ 10
≤ 5000	≥ 30	≤ 3
≤ 10.000	≥ 60	≤ 4
≤ 16.000	≥ 60	≤ 3
≤ 30.000	≥ 90	≤ 3
≤ 60.000	≥ 150	≤ 3
≤ 80.000	≥ 180	≤ 3
≤ 100.000	≥ 240	≤ 3
≤ 200.000	≥ 300	≤ 3

(2) Die Ergebnisse der Kontrollen und Prüfungen sind aufzuzeichnen. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung der Leckschutzauskleidung,
- Datum und Ergebnis der Kontrolle,
- Unterschrift des für die Ausführungskontrolle Verantwortlichen.

(3) Die Aufzeichnungen sind zu den Akten des Betreibers zu nehmen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik, der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde und dem Sachverständigen nach Wasserrecht auf Verlangen vorzulegen.

(4) Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom einbauenden Fachbetrieb unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Einlagen, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die bestehende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

2.2.5 Übereinstimmungserklärung

(1) Der ausführende Betrieb hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung abzugeben.

(2) Grundlage sind die Prüfergebnisse gemäß Abschnitt 2.2 dieses Bescheides.

3 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt, Wartung und Prüfungen

(1) Der Betreiber hat am Tank ein Schild mit der Aufschrift

"Achtung! Lagerbehälter ist mit Innenhülle und Vakuum-Leckanzeiger ausgerüstet. Befüllung darf nur erfolgen, wenn Anlage ordnungsgemäß in Betrieb ist."

anzubringen.

(2) Der Betreiber hat vor Inbetriebnahme der mit der Leckschutzauskleidung ausgerüsteten Behälter an geeigneter Stelle ein dauerhaft sichtbares Schild anzubringen, auf dem die gelagerte Flüssigkeit gemäß Abschnitt 1 (2) angegeben ist. Die Kennzeichnung nach anderen Rechtsbereichen bleibt unberührt.

(3) Die Leckschutzauskleidung ist in die Prüfungen des Behälters mit einzubeziehen.

(4) Wiederkehrende Prüfungen nach anderen Rechtsbereichen bleiben unberührt.

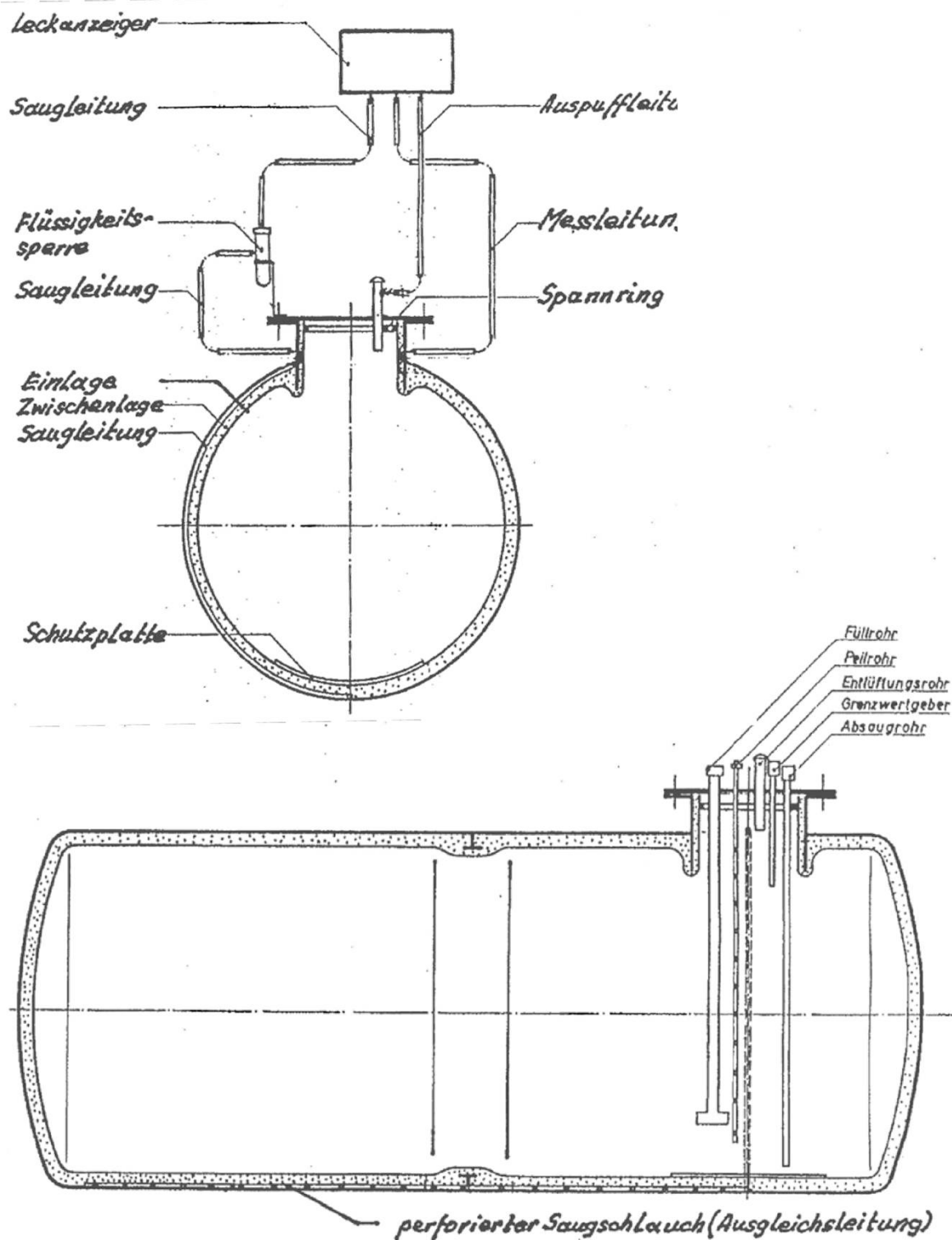
(5) Eine Mischung der in Abschnitt 1 (2) aufgeführten Lagerflüssigkeiten untereinander oder mit anderen Medien sowie eine wechselnde Befüllung ist nicht zulässig, lediglich die wechselhafte Lagerung der Flüssigkeiten 1. bis 5. ist möglich.

(6) Dem Verwender der Leckschutzauskleidung sind vom einbauenden Betrieb folgende Unterlagen auszuhändigen:

- Kopie dieses Bescheides,
- Übereinstimmungserklärung nach Abschnitt 2.2.5 (z. B. Einbau- und Prüfbescheinigung),
- Einbauanweisung (Teil der Bau- und Funktionsbeschreibung),
- Technische Beschreibung und Regelungstexte des Leckanzeigers / der zum Lieferumfang gehörenden Ausrüstungsteile.

Holger Eggert
Referatsleiter

Beglaubigt
Hill



Leckschutzauskleidung
Typ "fenosafe U", Typ "fenosafe U1" und Typ "fenosafe blue"

Übersicht

Anlage 1

Zwischenlage	Vlies/Netz Typ Flächengewicht Dicke	Flüssigkeiten *)	Einbau in Behältern, dieaufgestellt sind	Pumpe-Aus-Druck des Leckanzeigers	Behälterhöhe **)	Doppellagige Verlegung	Einlagige Verlegung
LSV 2	"LSV 2" 400 bis 425 g/m² 5,0 bis 5,5 mm	1. bis 8.	... im Freien ... ***)	max. Unterdruck 450 mbar ± 15 mbar (≥ -450 mbar) (Hochdruck-Leckanzeiger)	3,0 m bis 5,0 m	am Boden und von dort an der Behälterwand bis zu einer Seitenhöhe, die der Tankhöhe abzgl. 2,0 m entspricht	an der Behälterwand die oberen 2,0 m
					bis 3,0 m	am Boden und von dort an der Behälterwand bis zu einer Seitenhöhe, die der halben Tankhöhe entspricht	an der Behälterwand die obere Hälfte
			... mehr als 30 cm unter Erdgleiche liegen oder oberirdisch in Gebäuden im Temperaturbereich von 0°C bis 40°C ...	max. Unterdruck 100 mbar ± 15 mbar (≥ -100 mbar) (Niederdruck-Leckanzeiger)	3,0 m bis 5,0 m	am Boden und von dort an der Behälterwand bis zu einer Seitenhöhe, die der Tankhöhe abzgl. 3,0 m entspricht	an der Behälterwand die oberen 3,0 m
				bis 3,0 m		Boden und Behälterwand	
Fenotex	"ARV 350" 350 g/m² ±10 % (auch bis 450 g/m²) 4 bis 5 mm	1. bis 7. und 9.	... mehr als 30 cm unter Erdgleiche liegen oder oberirdisch in Gebäuden im Temperaturbereich von 0°C bis 40°C ...	max. Unterdruck 450 mbar ± 15 mbar (≥ -450 mbar) (Hochdruck-Leckanzeiger)	bis 3,0 m	Boden und komplette Behälterwand	-
				max. Unterdruck 100 mbar ± 15 mbar (≥ -100 mbar) (Niederdruck-Leckanzeiger)	2,0 m bis 3,0 m	am Boden und von dort an der Behälterwand 1 m	an der Behälterwand über 1 m
					< 2,0 m	am Boden und von dort an der Behälterwand 0,5 m	an der Behälterwand über 0,5 m
		8.		max. Unterdruck 100 mbar ± 15 mbar (≥ -100 mbar) (Niederdruck-Leckanzeiger)	bis 2,0 m	am Boden und von dort an der Behälterwand 1 m	an der Behälterwand über 1 m
Fenotex plus	"ARV 600" 600 g/m² ±10 % 6 bis 7 mm	1. bis 7.	... mehr als 30 cm unter Erdgleiche liegen oder oberirdisch in Gebäuden im Temperaturbereich von 0°C bis 40°C ...	max. Unterdruck 100 mbar ± 15 mbar (≥ -100 mbar) (Niederdruck-Leckanzeiger)	bis 3,0 m		Boden und Behälterwand
		8.			bis 2,0 m		Boden und Behälterwand
Fenotex 150	"Fenotex 150" 150 bis 160 g/m² 1,0 bis 1,2 mm	1. bis 2.	... mehr als 30 cm unter Erdgleiche liegen oder frostfrei bei einer Temperatur von -5° bis +50°C aufgestellt sind	max. Unterdruck 450 mbar ± 15 mbar (≥ -450 mbar) (Hochdruck-Leckanzeiger)	bis 3,0 m		Boden und Behälterwand
		1. bis 2.	... im Freien ... ***)		bis 5 m		Boden und Behälterwand
		8.	... mehr als 30 cm unter Erdgleiche liegen oder oberirdisch in Gebäuden im Temperaturbereich von 0°C bis 40°C ...	max. Unterdruck 100 mbar ± 15 mbar (≥ -100 mbar) (Niederdruck-Leckanzeiger)	bis 3,0 m		Boden und Behälterwand
Fenotex + Fenotex 150	"ARV 350" 350 g/m² ±10 % (auch bis 450 g/m²) + "Fenotex 150" 150 bis 160 g/m² 1,0 bis 1,2 mm	1. bis 2.	... im Freien ... ***)	max. Unterdruck 100 mbar ± 15 mbar (≥ -100 mbar) (Niederdruck-Leckanzeiger)	bis 5 m		Boden und Behälterwand
*) nach Abschnitt 1 (2) der Besonderen Bedingungen							
**) in Abhängigkeit des Typs der Leckschutzauskleidung nach Absatz 1 (6) der Besonderen Bedingungen							
***) gilt ebenfalls für die weiteren Einbaufälle "oberirdisch in Gebäuden" und "unterirdischen Tank"							
Leckschutzauskleidung Typ "fenosafe U", Typ "fenosafe U1" und Typ "fenosafe blue"							Anlage 2
Verwendung der Kunststoff-Vliese und -Netze als Zwischenlagen							