

DIN EN 13121-4



ICS 23.020.10

**Oberirdische GFK-Tanks und -Behälter –
Teil 4: Auslieferung, Aufstellung und Instandhaltung;
Deutsche Fassung EN 13121-4:2005**

GRP tanks and vessels for use above ground –
Part 4: Delivery, installation and maintenance;
German version EN 13121-4:2005

Réservoirs et récipients en PRV pour applications hors sol –
Partie 4: Livraison, installation et maintenance;
Version allemande EN 13121-4:2005

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN
Normenausschuss Tankanlagen (NATank) im DIN

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 13121-4 ist vom Technischen Komitee CEN/TC 210 „GFK-Tanks und –Behälter“ (Sekretariat: Deutschland) ausgearbeitet worden. Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. war hierfür der Gemeinschaftsausschuss „GFK-Tanks und –Behälter“ des Normenausschusses Chemischer Apparatebau (FNCA) und des Normenausschusses Tankanlagen (NATank) zuständig.

Die informativen Anhänge C „Prüfung vor der Auslieferung“, D „Prüfung für die Aufstellung“, E „Empfehlungen für die Instandhaltung“ enthalten Angaben und Empfehlungen des Herstellers im Rahmen seiner Verpflichtungen gemäß Anhang I, Nr. 3.4 der Richtlinie 97/23/EC betreffend die Sicherheitsinformationen hinsichtlich Transport, Lagerung, Montage, Installation, Aufstellung und Instandhaltung.

Sofern die GFK-Tanks und –Behälter dem Anwendungsbereich nationaler Rechtsvorschriften im betrieblichen Bereich unterliegen, sind die in diesen Rechtsvorschriften festgelegten Anforderungen maßgeblich.

Deutsche Fassung

Oberirdische GFK-Tanks und -Behälter - Teil 4: Auslieferung, Aufstellung und Instandhaltung

GRP tanks and vessels for use above ground - Part 4:
Delivery, installation and maintenance

Réservoirs et récipients en PRV pour applications hors sol -
Partie 4: Livraison, installation et maintenance

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. November 2004 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Auslieferung	4
4.1 Allgemeines.....	4
4.2 Einfluss niedriger Temperaturen	4
4.3 Prüfung vor Auslieferung	5
4.4 Lagerung.....	5
4.5 Hebemittel.....	5
4.6 Be- und Entladen	5
4.7 Transport	5
5 Aufstellung	6
5.1 Allgemeines.....	6
5.2 Prüfungen vor der Aufstellung.....	6
5.3 Vorbereitung am Aufstellungsort.....	6
5.3.1 Anforderungen an die Aufstellungsfläche	6
5.3.2 Vorbereitung des Unterbaus sowie der Tank- bzw. Behälteraufstellung	6
5.4 Verschraubungen	7
5.4.1 Ankerverschraubung.....	7
5.4.2 Stützenverschraubung.....	7
5.4.3 Schraubenanzugsmomente	7
5.5 Verbindungen.....	7
5.6 Anbauten	7
5.7 Inspektion und Prüfungen	7
6 Instandhaltung	8
Anhang A (informativ) Verfahren zum senkrechten Anheben	9
Anhang B (informativ) Umsetzen von Tanks oder Behältern aus der waagerechten in die senkrechte Lage	12
Anhang C (informativ) Prüffolgeplan für die Auslieferung	15
Anhang D (informativ) Prüffolgeplan für die Aufstellung	16
Anhang E (informativ) Empfehlungen für die Instandhaltung	17
E.1 Allgemeines.....	17
E.2 Betriebsbedingungen.....	17
E.3 Reinigung und Wartung	17
E.4 Instandsetzung und Austausch	17
E.5 Inspektionen und Prüfungen	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (EN 13121-4:2005) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 210 „GFK-Tanks- und Behälter“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer Nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juli 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2005 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument EN 13121 besteht aus den folgenden Teilen mit dem gemeinsamen Titel „Oberirdische GFK-Tanks und -Behälter“:

- *Teil 1: Ausgangsmaterialien — Spezifikations- und Annahmebedingungen*
- *Teil 2: Verbundwerkstoffe — Chemische Widerstandsfähigkeit*
- *Teil 3: Auslegung und Herstellung*
- *Teil 4: Auslieferung, Aufstellung und Instandhaltung*

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Mandats, das dem CEN von der Europäischen Kommission und der Europäischen Freihandelszone erteilt wurde, erarbeitet.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für die Anforderungen für die Auslieferung und die Aufstellung von GFK-Tanks und -Behältern nach prEN 13121-3.

2 Normative Verweisungen

Nicht zutreffend.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokumentes gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Auslieferung

Auslieferung umfasst das Be- und Entladen und den Transport des GFK-Tanks oder -Behälters zu dem vom Besteller vorgegebenen Ort

3.2

Aufstellung

die Aufstellung beinhaltet die Vorbereitung des Unterbaus, das Errichten oder Absetzen auf den Unterbau, das Befestigen des Tanks oder Behälters, die Sichtprüfung und die Prüfungen vor der Inbetriebnahme

3.3

Bettungsmaterial

Material zur Einbettung von Flachbodentanks, das während der Aufstellung formbar und vor der Inbetriebnahme tragfähig ist

3.4

Feinmörtel

härtendes Material, mit dem kleinere Oberflächenfehler ausgeglichen werden

3.5

Transportunternehmen

Firma, die für den Transport des Tanks oder Behälters von der Verladestelle zum Lagerplatz oder Aufstellungsort verantwortlich ist

3.6

Aufstellungsunternehmen

Firma, die für die Aufstellung des Tanks oder Behälters am Betriebsort verantwortlich ist

4 Auslieferung

4.1 Allgemeines

Wenn der Hersteller feststellt, dass die Anforderungen dieses Dokumentes für das Be- und Entladen und den Transport des GFK-Tanks oder -Behälters aufgrund besonderer Bedingungen nicht ausreichen, so muss er die entsprechenden zusätzlichen Informationen vorgeben.

ANMERKUNG Ein empfohlenes Formblatt mit Punkten, die geprüft werden sollten, ist in Anhang C (informativ) enthalten.

4.2 Einfluss niedriger Temperaturen

Die möglichen Einflüsse der Umgebungstemperaturen während des Transports auf die Materialeigenschaften müssen so weit wie möglich berücksichtigt werden, insbesondere Temperaturen unter 5 °C.