

Kälteschockversuch mit einem
Behältergroßmodell eines Spannbeton-
Doppelwand-Tranksystems zur Lagerung
von Flüssigerdgas (LNG) bei -162 °C

T 2414

T 2414

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Die Originalmanuskripte wurden reprototechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprototechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00
Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

LNG- SPEICHERTECHNIK II

Kälteschockversuch mit einem Behältergroßmodell eines Spannbeton-Doppelwand-Tanksystems zur Lagerung von Flüssigerdgas (LNG) bei -162°C und Tieftemperaturversuche mit speziellen dazugehörigen bautechnischen Komponenten.
Messungen und Berechnungen zum Material- und Tragverhalten.

BERICHT:
AKTUALISIERTE VORHABENSDESCHEIBUNG
1987 bis 1990

Gefördert durch den Bundesminister
für Forschung und Technologie

Förderkennzeichen BAU 1010 C 5

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

I.	Berichtsblatt Vorhabensbeschreibung in in deutsch und englisch	Seite 1 bis 2
II.	Aktualisierte Vorhabensbeschreibung Titelblatt Kurzfassung der Vorhabensbeschreibung	Seite 0. -1
1. 1	Vorbemerkungen zum Gesamtproblemfeld	Seite 1. 1-1
1. 2	Übergeordnete Hauptziele für spätere Anwendung der erwarteten Ergebnisse des Vorhabens	Seite 1. 2-1
2.	Bezug des Vorhabens zu den Förderprogrammen des Bundes	Seite 2. -1
3. 1	Anforderungen an und Rahmenleistungen für anteilige Soft- und Hardwareentwicklungs- komplexe des Gesamtvorhabens	Seite 3. 1-1/1 bis 3. 1-4/1
3. 2	Wissenschaftliche, fachliche und technische Ziele des Gesamtvorhabens	Seite 3. 2-1 bis 3. 2-4
4.	Erfolgsaussichten / eingetretene Erfolge	Seite 4. -1 bis 4. -4
5.	Stand des Wissens und der Technik	Seite 5. -1 bis 5. -2
6.	Bisherige Arbeiten der am GV aktiv und mitverantwortlich beteiligten Stellen	Seite 6. -1
7. 1. 1	TEILAUFGABE 1 Kälteschockversuch - Behältergroßmodell - Stand September 1987 - Stand 31. 12. 1988 - Stand Dezember 1989 - Stand Juni 1990 - Stand Dezember 1989 (Diagramme etc.)	Seite 7. 1-1/1 bis 7. 1-1/4 Seite 7. 1-1/5 bis 7. 1-1/24 Seite 7. 1-1/25 bis 7. 1-1/33 Seite 7. 1-1/34 Seite 7. 1-1/35 bis 7. 1-1/42
7. 1. 2	TEILAUFGABE 2 Konstruktion einer speziellen Tankboden-Sektion, Durchführung von Belastungsversuchen - Stand September 1987 - Stand Dezember 1989 - Stand Juni 1990	Seite 7. 1-2/1 bis 7. 1-2/2 Seite 7. 1-2/3 bis 7. 1-2/27 Seite 7. 1-2/28

7.1.3	TEILAUFGABE 3 Tieftemperaturgleitlager	
	-Stand September 1987	Seite 7.1-3/1 bis 7.1-3/2
	-Stand Dezember 1989	Seite 7.1-3/3 bis 7.1-3/8
	-Stand Juni 1990	Seite 7.1-3/9 bis 7.1-3/22
7.3.4	TEILAUFGABE 4 Geklebter Edelstahl, Noppen-Folienliner	
	-Stand September 1987	Seite 7.1-4/1 bis 7.1-4/3
	-Stand Dezember 1989	Seite 7.1-4/4 bis 7.1-4/24
	-Stand Juni 1990	Seite 7.1-4/25