

Brandschutztechn. Beurteilung & Klassifizierungsvermerke

	
IBS - INSTITUT FÜR	
BRANDSCHUTZTECHNIK UND SICHERHEITSFORSCHUNG	
GESELLSCHAFT M.B.H.	
<small>STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE GEMÄSS AKKREDITIERUNGSBESCHEIDEN 92714/577-I/12/02 BMWA UND OIB-140-001/98-013</small>	
<small>ZENTRALE: A-4017 LINZ, PETZOLDSTRASSE 45, POSTFACH 27, TELEFON: 0732/7617-850, FAX: 0732/7617-89 ZWEIGSTELLEN: A-1030 WIEN, STROHGASSE 26/TÜR4, TELEFON: 01/4071972-0, FAX: 01/4071972-4 / A-6020 SALZBURG, GINZKEYPLATZ 10/1, TELEFON: 0662/624222, FAX: 0662/624222-22 A-9100 VÖLKERMARKT, GRIFFNERSTRASSE 6, TELEFON: 04232/37026, FAX: 04232/37026-22 / A-6020 INNSBRUCK, EDUARD-BODEM-GASSE 6, TELEFON: 0512/345509-0, FAX: 0512/345509-20 A-6850 DORNBIRN, STEINEBACH 13, TELEFON: 05572/394299, FAX: 05572/394299-22 www.ibs-austria.at - office@ibs-austria.at / DVR: 0659959, FN 89116d REGISTERGERICHT LINZ, UID-NR. ATU 23289705</small>	
<h3>Brandschutztechnische Beurteilung und Klassifizierungsvermerk</h3>	
Bericht Nr: 07012911-1 Zweitausgabe wegen Firmenänderung Erstausgabedatum: 18.03.2005 Datum: 15.05.2007 IBS-KJ/am	
Gegenstand: Subject:	Vorgespannte Beton-Hohldielendecken (VSD-8-16-B und -M; VSD-6-20-B und -C; WB-8-20-B und -C; VSD-5-26,5-B und -C; VSD-4-32-B und -C; VSD-4-40-B und -C; VSD-4-45-B und -C; VSD-4-50-B und -C)
Klassifizierungsvermerk: Classification:	REI 90 gemäß EN 13501, Teil 2
Antragsteller: Application :	Franz Oberndorfer GmbH & Co Lambacher Straße 14 4623 Gunkirchen
Antragsdatum: Date of application:	Februar 2007
Ausführender: Expert:	Herr Dipl.-Ing. P.-F. DONAUER
Unterlagen: Documents:	<ul style="list-style-type: none">- Prüfbericht Nr. 07012911 „Brandversuch an einer vorgespannten Beton-Hohldielendecke VSD 16B“ vom 07.10.2004 des IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung Gesellschaft mbH, Linz- Übereinstimmungszeugnis Nr.: Z-2.3.6-03-1824 der Bau-Cert – Land Oberösterreich, Zertifizierungsstelle für Bauprodukte, Qualitätsmanagementsysteme und Personen- Übereinstimmungszeugnis Nr.: Z-2.3.6-03-1825 der Bau-Cert – Land Oberösterreich, Zertifizierungsstelle für Bauprodukte, Qualitätsmanagementsysteme und Personen- Typenstatik VSD 45 vom 09.02.2005 der Fa. Franz Oberndorfer
<small>Die auszugsweise Vervielfältigung des vorliegenden Berichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des IBS zulässig.</small>	
<small>Auf Grund des BGBl. 468/1992 durch Bescheid des Bundesministeriums für Bauten und Technik staatlich akkreditiert für Untersuchungen auf dem Fachgebiet Materialprüfung auf Verhalten gegen Feuerwirkungen sowie Untersuchungen, Erprobungen und Materialprüfungen an Geräten und Einrichtungen des Vorbeugenden Brandschutzes.</small>	
<small>K:\produkte\bauteile\decken\oberndorfer\betonhohldielen\gste_klassifizierungsvermerk_07012911-1.DOC</small>	



- Skizzen der Deckenquerschnitte siehe Beilageblätter:

VSD-8-16	Spannbild Type B und Type M
VSD-6-20	Spannbild Type B und Type C
WB-8-20	Spannbild Type B und Type C
VSD-5-26,5	Spannbild Type B und Type C
VSD-4-32	Spannbild Type B und Type C
VSD-4-40	Spannbild Type B und Type C
VSD-4-45	Spannbild Type B und Type C
VSD-4-50	Spannbild Type B und Type C

Grundlagen:

ÖNORM B 3800, Teil 2

„Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Bauteile:
Begriffsbestimmungen, Anforderungen, Prüfungen“
Ausgabe: November 1997 (zurückgezogen am 01.01.2004)

ÖNORM B 3800, Teil 4

„Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Bauteile:
Einreihung in die Brandwiderstandsklassen“
Ausgabe: Mai 2000

ÖNORM EN 13501, Teil 2

„Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 2:
Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen mit Aus-
nahme von Produkten für Lüftungsanlagen“
Ausgabe: Jänner 2004

VORNORM ÖNORM B 3807

Äquivalenztabelle – Übersetzung europäischer Klassen des Feuerwiderstandes von
Bauprodukten (Bauteilen) in österreichische Brandwiderstandsklassen.
Ausgabe: Dezember 2002

Aufgabenstellung:

Auf Basis der o.a. Unterlagen soll das gesamte Programm der vorgespannten Hohl-
dielendecken der Firma Franz Oberndorfer brandschutztechnisch bewertet werden.



zur Beurteilung / Klassifizierungsvermerk der Hohldielendecken – Franz Oberndorfer

Element – Ausführung:

Zur Ausführung gelangen vorgespannte Hohldielendecken mit 16 cm, 20 cm, 26,5 cm, 32 cm, 40 cm, 45 cm und 50 cm Dicke und jeweils 120 cm Breite.

Betongüte: Für die Hohldielenelemente C 50/60/B4 (Dicke 16 – 32 cm)
C 55/67/B4 (Dicke 40 – 50 cm)
Für den Fugenverguss C 25/30
Spanndraht: St 1570/1770 Kg
Baustahl: BST 550 für die Fuge

Die genauen Abmessungen sind den Skizzen (Typenblätter) – im Anhang zu entnehmen.

Einstufung in die Brandwiderstandsklasse:

Bei Ausführung der Hohldielenelemente mit den oben genannten Bestandteilen und Materialgütern können die nachstehenden Hohldielenelemente auf Grund des durchgeführten Brandversuches wie folgt eingestuft werden bzw. folgender Klassifizierungsvorschlag gemacht werden:

Bezeichnung	Type	Brandwiderstandsdauer	Klassifizierungsvermerk Feuerwiderstand
VSD-8-16-	B	F90	REI 90
	M		
VSD-6-20-	B		
	C		
WB-8-20-	B		
	C		
VSD-5-26,5-	B		
	C		
VSD-4-32-	B		
	C		
VSD-4-40-	B		
	C		
VSD-4-45-	B		
	C		
VSD-4-50-	B		
	C		



Gültigkeit:

Diese brandschutztechnische Stellungnahme und Klassifizierungsvermerk ist nur in Verbindung mit dem unter Punkt „Unterlagen“ angeführten Prüfbericht gültig und besitzt in Anlehnung an die ÖNORM B 3800-2 eine Gültigkeit von 2 Jahren ab Ausstellungsdatum. Aus diesem Grund endet die Gültigkeit dieses Schreibens mit dem **15.05.2009**.

Nach Ablauf dieser Frist kann bei Beibehaltung der konstruktiven Ausbildungen um Verlängerung um weitere 2 Jahre angesucht werden. Bei Durchführung von technischen Änderungen verliert diese brandschutztechnische Stellungnahme ihre Gültigkeit.

**IBS-INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND
SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.
Staatlich akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle**


Dipl.-Ing. P.-F. DONAUER
Sachverständiger


Ing. J. KRAM
Bereichsleiter der Prüf- und
Überwachungsstelle


Prok. Dipl.-Ing. Th. TRAUNER
Zeichnungsberechtigter


Dir. Stv. Ing. H. PEHERSTORFER
Zeichnungsberechtigter
Geschäftsführer

Beilagen: 16 Typenblätter



Institut für Brandschutztechnik
und Sicherheitsforschung

FRANZ OBERNDORFER GmbH & Co KG
Lambacher Straße 14
4623 Günskirchen
Österreich

IBS – Institut für Brandschutztechnik und
Sicherheitsforschung Gesellschaft m.b.H.
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und
Zertifizierungsstelle
Petzoldstraße 45 / 4020 Linz / Austria
T +43 732 7617-250 / F +43 732 7617-119
office@ibs-austria.at / www.ibs-austria.at
Firmenbuchnummer 89116d
Landesgericht Linz / UID-Nr. ATU23289705

6. Mai 2025
Peter-Frank Donauer / AM
+43 732 7617 - 825

**Nachweis über die weitere Verwendbarkeit des Klassifizierungsberichts
Nr. 07012911-1a vom 24.09.2012**

Klassifizierungsgegenstand:

vorgespannte Beton-Hohldielendecke

(VSD-8-16-B und –M; VSD-6-20-B und –C; WB-8-20-B und –C; VSD-5-26,5-B und –C;
VSD-5-28,5-S; VSD-4-32-Bund –C; VSD-4-40-B und –C; VSD-4-42-S; VSD-4-45-B und –
C; VSD-4-50-B und –C

Klassifizierung:

REI 90

Grundlagen:

EN 1363-1:2020
„Feuerwiderstandsprüfungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen“

EN 1365-2:2014
„Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile – Teil 2: Decken und Dächer“

EN 13501-2:2023
„Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 2: Klassifizierung
mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen und/oder Rauchschutzprüfungen, mit
Ausnahme von Lüftungsleitungen“



00 Landesbank AG (Hypo Oberösterreich)
IBAN AT46 5400 0000 0021 2944 / BIC OBLAAT2L
Oberbank AG
IBAN AT37 1500 0006 2100 6055 / BIC OBKLAT2L



Institut für Brandschutztechnik
und Sicherheitsforschung

Geltungsdauer:

Der Klassifizierungsbericht Nr. 07012911-1a vom 24.09.2012 ist in Verbindung mit diesem Schreiben weiterhin bis zum **15. Mai 2030 bzw. bis zum Ende der Koexistenzperiode einer anwendbaren harmonisierten Produktnorm** verwendbar.

Diese Verlängerung wird unter Zugrundelegung der angeführten Normen ausgestellt. Sollten sich grundlegende Prüfkriterien ändern, erlischt die Gültigkeit jedoch vor Ablauf der Frist. Weiters erlischt die Gültigkeit, wenn der Antragsteller unzulässige technische Veränderungen vornimmt und die angegebenen Abmessungen über- bzw. unterschreitet, es sei denn, die Abweichungen bewegen sich nur in den Toleranzbereichen (siehe Prüfberichte bzw. Ausführungskatalog).

**IBS-INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND
SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle**

	Unterzeichner	Peter Frank Donauer
	Datum/Zeit-UTC	2025-05-06T14:32:20+02:00
	Prüfung	Siehe http://www.signaturpruefung.gv.at
Hinweis	Diese Unterschrift ist gemäß EU Verordnung Nr. 910/2014 (eIDAS) der handschriftlichen Unterschrift grundsätzlich rechtlich gleichgestellt.	

Dipl.-Ing. Peter-Frank DONAUER, MEng
Techniker

	Unterzeichner	Josef Stockinger
	Datum/Zeit-UTC	2025-05-06T14:38:08+02:00
	Prüfung	Siehe http://www.signaturpruefung.gv.at
Hinweis	Diese Unterschrift ist gemäß EU Verordnung Nr. 910/2014 (eIDAS) der handschriftlichen Unterschrift grundsätzlich rechtlich gleichgestellt.	

Ing. Josef STOCKINGER
Zeichnungsberechtigter