

**DNH**  
Neumann-Reichardt-Strasse 27-33  
  
22041 Hamburg

Offenbach, 2000-08-23

Ihr Zeichen  
Hr. Römer

Ihr Schreiben  
2000-08-07

Unser Zeichen - bitte angeben  
19611-2179-0001/32B44  
F11/scg-bw

Ansprechpartner  
Herr Schmidt  
Tel (069) 83 06-748  
Fax (069) 83 06-858  
e-mail pi.f11-7@vde.com

### Prüfbericht zur Information des Auftraggebers

#### Prüfobjekt Ballwurfsichere Geräte Typ Lautsprecher MD-200

Sehr geehrte Damen und Herren,

Dieser Prüfbericht enthält lediglich das Ergebnis einer einmaligen Untersuchung an dem zur Prüfung vorgelegten Erzeugnis. Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft und die Übereinstimmung mit den nachfolgend aufgeführten Normen bzw. Teilen von Normen festgestellt.

Der Prüfbericht berechtigt nicht zur Benutzung eines Prüfzeichens des VDE und des Zeichens "GS=geprüfte Sicherheit" und erstreckt sich nicht auf alle für das geprüfte Erzeugnis geltenden VDE-Bestimmungen.

Dieser Prüfbericht darf Dritten nur im vollen Wortlaut einschließlich dieser Vorbemerkung und unter Angabe des Ausstellungsdatums zur Kenntnis gegeben werden.

Jede Veröffentlichung oder Vervielfältigung bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung des VDE Prüf- und Zertifizierungsinstituts.

#### I. Beschreibung:

Geräteart: Lautsprecher  
Bezeichnung: Typ MD-200

Weitere Angaben siehe Anlage Nr. 1

Seite 2 - 2000-08-23

Unser Zeichen: 19611-2179-0001/32B44  
F11/scg-bw

## II. Prüfbestimmungen

DIN 57710 Teil 13/ VDE 0710 Teil 13/05.81 „Ballwurfsichere Leuchten“ und DIN 18032 Teil 3

## III. Prüfergebnis

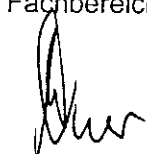
Die an dem oben genannten Lautsprecher durchgeführte Ballwurfprüfung wurde bestanden, da keine Veränderungen, die die Sicherheit und die Funktion des Lautsprechers beeinträchtigen, festgestellt wurden.

## IV. Beurteilung

Die Anforderungen der Normen DIN 57710 Teil 13 / VDE 0710 Teil 13 und DIN 18032 Teil 3 werden erfüllt.

Mit freundlichen Grüßen

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Fachbereich F1



Manfred Disser



# DNH

Neumann-Reichardt-Straße 27-33 · 22041 Hamburg · Tel. (040) 65 69 30-0 · Fax (040) 65 69 30 30 · E-mail: dnh@dnh.de · www.dnh.de

DNH GmbH · Neumann-Reichardt-Straße 27-33 · 22041 Hamburg

IHR ZEICHEN

UNSERE ZEICHEN

Hamburg, 11.08.2000

## • MD-200 WANDHALTER / MASTHALTER

Montagehinweis für den Einsatz als Wandhalter.

Um dem Aspekt der Ballwurfsicherheit zu genügen, sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:

1. M8/V2A Holzschrauben/Gewindeschrauben mit Sechskantkopf in genügender Länge (4 Stück)
2. Abstandshülse V2A mit 8,4mm Innendurchmesser, Länge 28-30mm, Wandstärke 2mm, 4 Stück.
3. Unterlegscheibe V2A für M8 Schrauben Durchmesser Minimum 25mm, Stärke 1-2mm. Putzseitig unter die Abstandshülse zu legen.



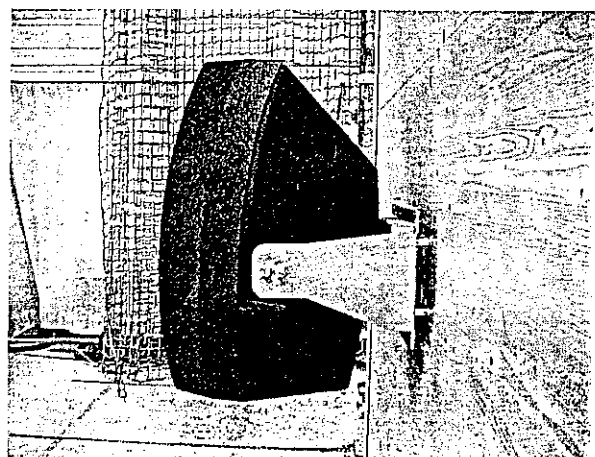
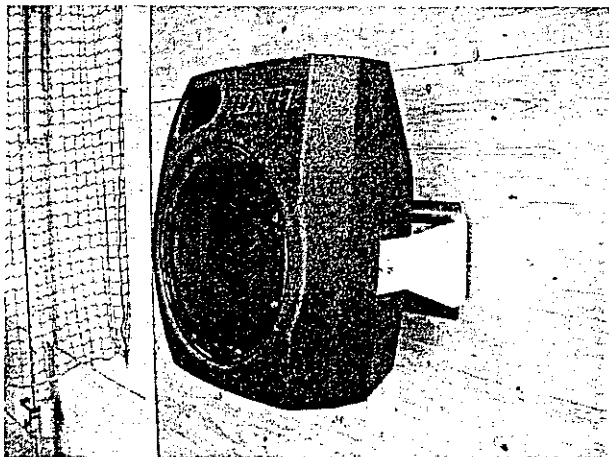
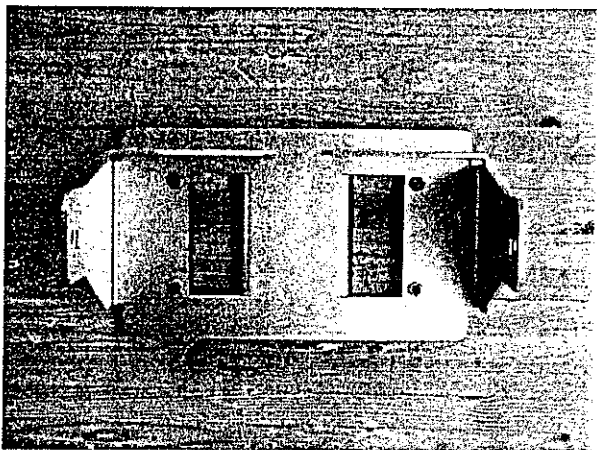
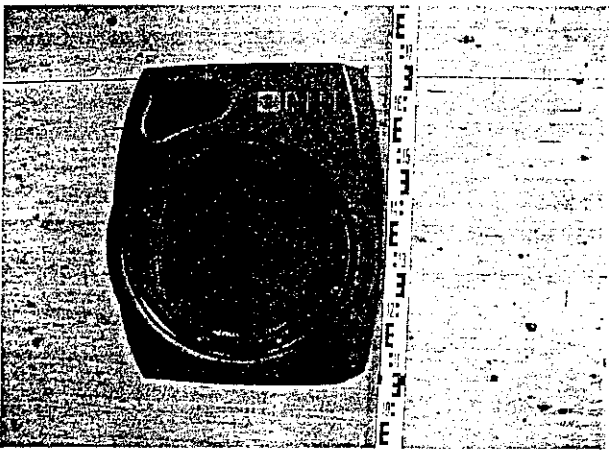
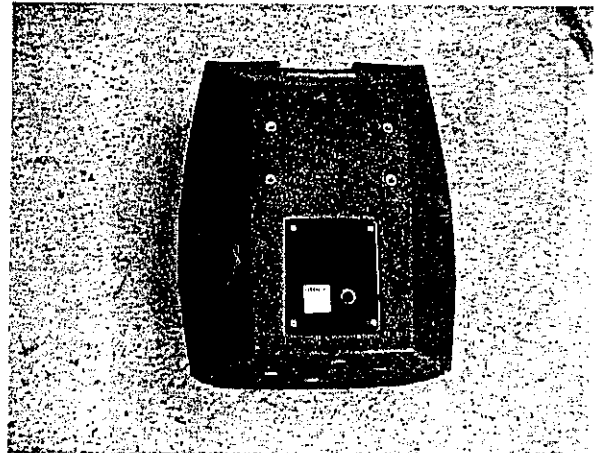
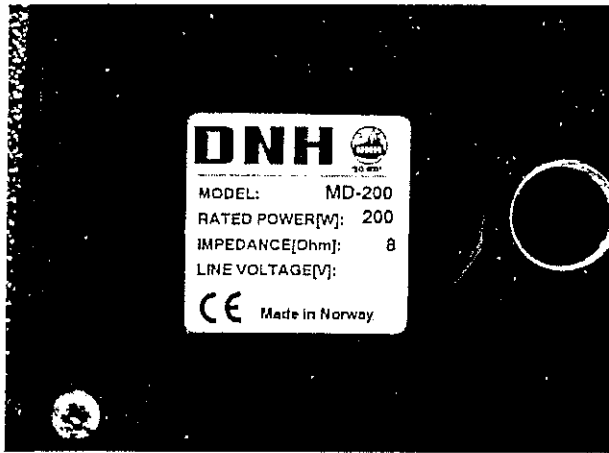
DNH in Deutschland  
DNH GmbH  
Registergericht Hamburg 37461  
Geschäftsführer Einar Smedal  
USt-ID: DE 118647958

Bankverbindung  
Den norske Bank ASA  
Filiale Deutschland  
Postfach 30 12 60, 20305 Hamburg  
BLZ 202 201 00  
Konto-Nr. 500 000 05  
S.W.I.F.T.-Adresse: DNBADEHX

DNH in UK  
WORLD-WIDE LIMITED  
31 Clarke Road,  
Mount Farm, Bletchley,  
Milton Keynes, MK1 1LG  
Tel: +44 (0) 1908 275 000  
Fax: +44 (0) 1908 276 100  
E-mail: dnh@dnh.co.uk

DNH in Norwegen  
DNH A/S  
3770 Kragere  
Tel: +47 35 98 56 00  
Fax: +47 35 98 56 10  
E-mail: dnh@dnh.no  
http://www.dnh.no

Ref.No.19611-2179-0001/32B44  
Lautsprecher Typ MD200 aus der Ballwurfprüfung am 15.08.2000



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
63069 Offenbach/Main

Prüfschein für  
**ballwurfsichere Lautsprecher**

Firma: DNH

DIN VDE 0710 Teil 13/05.81

Aktenzeichen:

19611-2179-0001/32B44

Geprüfte Lautsprecher:

Typ MD-200

Ball	Auftreffwinkel	Anzahl der Schüsse	Veränderungen an dem Lautsprecher
Handball	90°	30	Keine
Handball	45°	12	
Handball	45°	12	

Ball	Auftreffwinkel	Anzahl der Schüsse	Veränderungen an dem Lautsprecher
Hockeyball	90°	4	Keine
Hockeyball	45°	4	
Hockeyball	45°	4	

Beurteilung:

Im Anschluß an die Prüfung wurden keine Veränderungen, die die Sicherheit des Lautsprechers beeinträchtigen, festgestellt.

Offenbach, 2000-08-23

63069 Offenbach  
Ort

2000-08-23  
Datum

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
Abteilung F11 VDE-Prüfstelle

i.A.

.....  
Geprüft von

.....  
Überprüft von



ifølge 1.

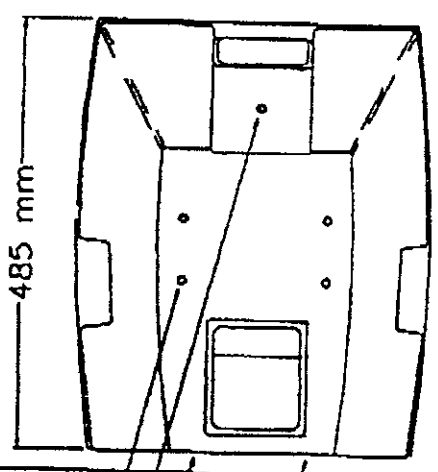
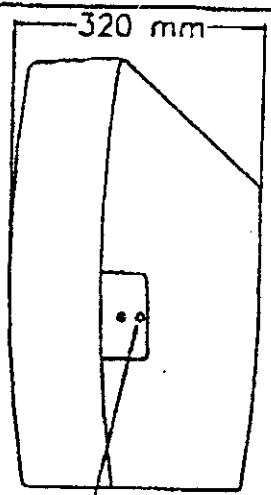
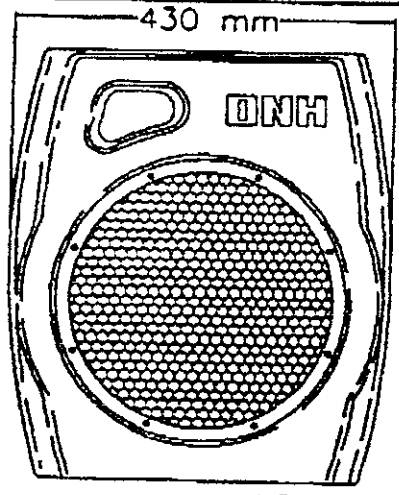


# DNH<sup>AS</sup>

## MD-200

N-3770 Kragerø  
NORWAY  
Phone: ..... (47) 35 98 56 00  
Fax: ..... (47) 35 98 56 10  
E-mail: ..... dnh@dnh.no

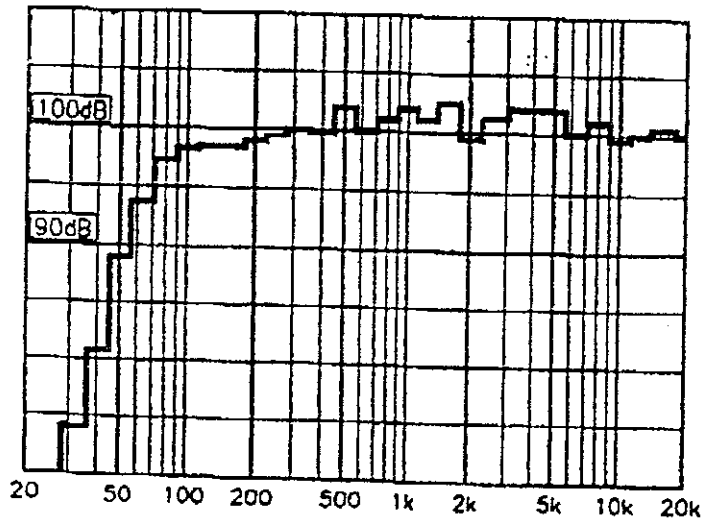
DNH ww ltd. Phone ..... (44) 1908 275 000	DNH GmbH Phone ..... (49) 040 6569 30-0
England Fax ..... (44) 1908 275 100	Germany Fax ..... (49) 040 6569 30-30
E-mail ..... dnh@dnh.co.uk	E-mail ..... dnh@dnh.de



M8 threaded inserts

Material / Colour / Finish: ..... Polyethylene / RAL 5003 or Black  
 Mounting: ..... Bracket, wires or tripod.  
 Terminal: ..... 4 mm sockets and 2mm<sup>2</sup> wire connection  
 Weight: ..... 1.3 Kg  
 Max. power: ..... 200W  
 IP-Norm: ..... 54  
 Max. / min. ambient temperature: ..... 90°C / -20°C  
 Standard impedance: ..... 8 Ω  
 Rated frequency range: ..... 40Hz - 20kHz  
 Sensitivity, SPL 1W/1m: ..... 102 dB  
 Dispersion (-6dB), 1kHz / 4kHz ..... 90° / 60°

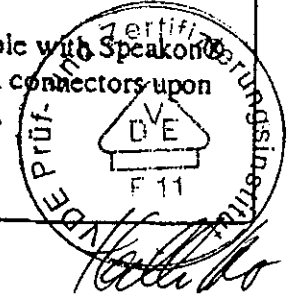
Frequency response  
 1W / 1m  
 Pink Noise  
 1/3 octave bands



Available with vented cabinet:  
 MD-200 R  
 IP-norm: ..... 52  
 Available with transformer  
 MD-200 T.  
 100 V line.  
 Primary nominal tapings:  
 100W, 50W & 25W  
 Available with Speakon®  
 or XLR connectors upon request.



DNH reserves the right to alter specifications without notice.



MD 200 Wandhalter

Wandseite

190 mm

