

Sound & Science: Digital Histories

Archives NAG:Jaarverslagen [annual reports]_NEDERLANDS AKOESTISCH GENOOTSCHAP_Jaarboek 1968. Delft: Nederlands akoestisch genootschap, [1968].

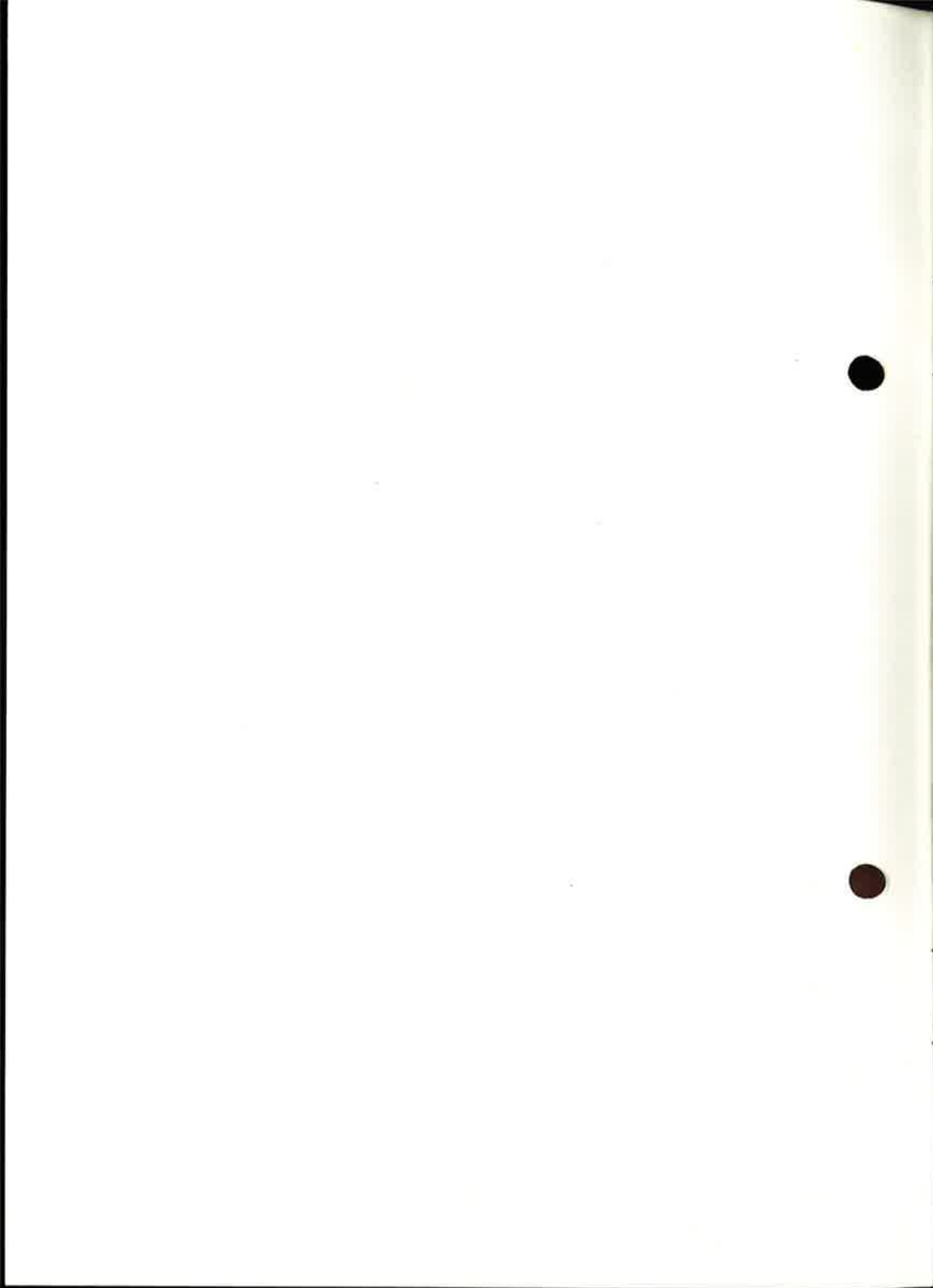
<https://acoustics.mpiwg-berlin.mpg.de/text/jaarverslagen-annual-reportsnederlands-akoestisch-genootschapjaarboek-1968>



Scan licensed under: [CC BY-SA 3.0 DE](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/) | Max Planck Institute for the History of Science

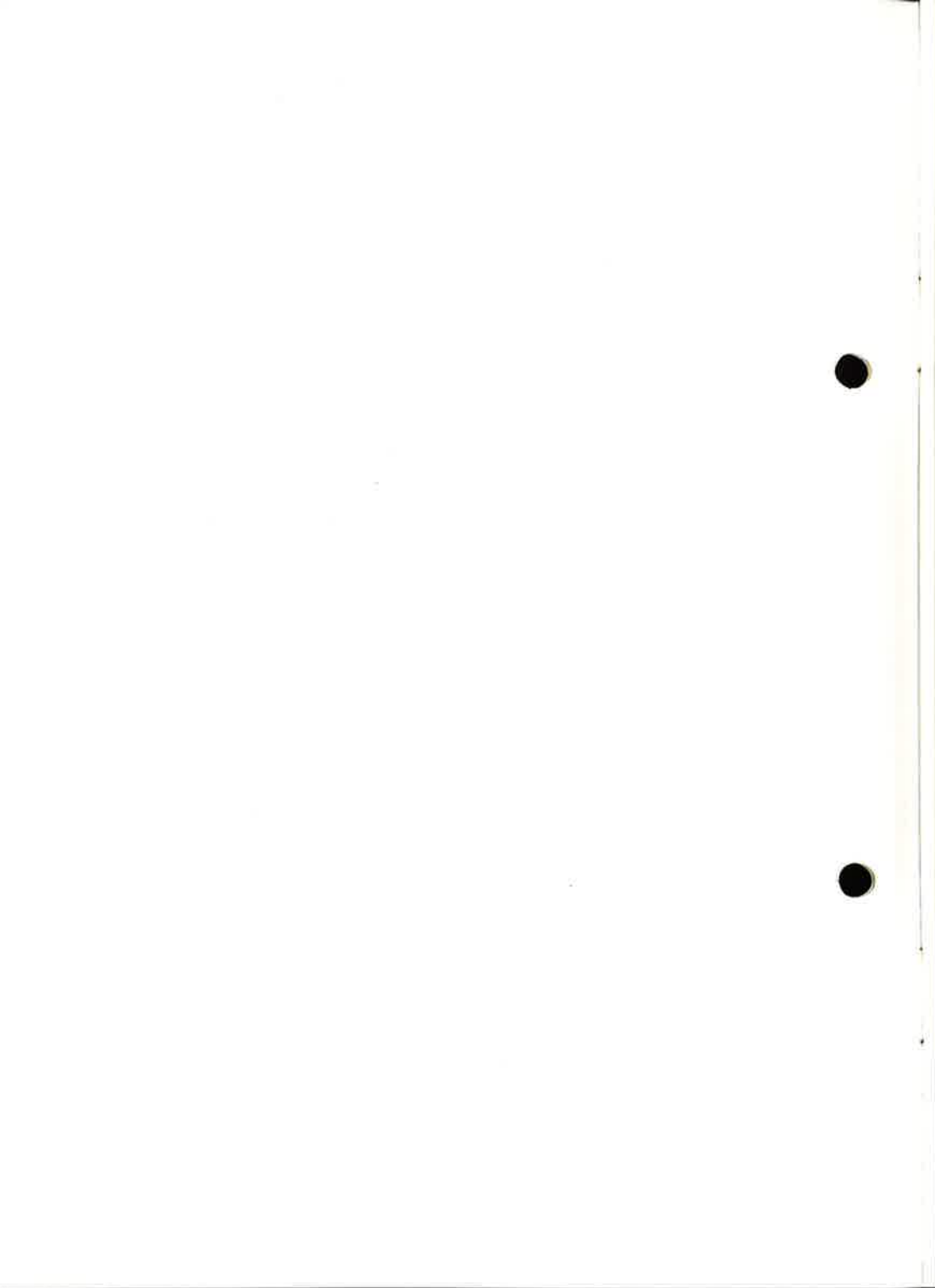
NEDERLANDS AKOESTISCH GENOOTSCHAP
POSTBUS 162 **DELFT**

JAARBOEK 1968



JAARBOEK 1968

Inhoud:	blad
Jaarverslag 1968	1
Notulen ledenvergadering 1968	7
Financieel overzicht 1968	10
Internationale normalisatie	12
Publikaties	15
Donateurslijst	18
Ledenlijst	20



JAARVERSLAG

Bestuur

Na de bestuurswisseling tijdens de algemene ledenvergadering op 29 februari 1968 was de samenstelling van het bestuur als volgt:

drs. B. Lopes Cardozo	(voorzitter)
dr.ir. R. Plomp	(vice-voorzitter)
ir. T. ten Wolde	(secretaris-penningmeester)
J.L. Ooms	
ir. C.W. van Dorsser	
ir.ir. N.V. Franssen	
ir. D.W. van Wulfften Palthe	

Het bestuur vergaderde in 1968 vijf keer, te weten op:

15 maart	1968	te Soesterberg
9 mei	1968	te Eindhoven
22 augustus	1968	te Den Haag
26 september	1968	te Delft
28 november	1968	te Eindhoven

Ballotagecommissie

Gedurende de verslagperiode bestond de ballotagecommissie uit de leden:

ir. P.A.I. Huydts	(voorzitter)
ir. G.P. de Haas	
ir. D. Kleis	

Kascommissie

De samenstelling van de kascommissie was als volgt:

ir. H. Tendeloo
ir. J.A. Klaassen

Leden

In 1968 overleed het lid L. Alons.

Per 1 januari 1968 bedankten de leden ir. A.H.M. Brugman en dr.ir. W. Kok.

In 1968 werden lid: J.L. Menger, C.M. van der Burgt, dr.ir. W. Klein, ir. G. Faber, ir. S. Noteboom, H. Tepe en ir. B.P. Klooster.

Het ledental nam, zoals uit het voorgaande volgt, in 1968 met 4 toe en bedroeg op 31 december 1968 150, waarvan 2 ereleden.

Donateurs

Bij de donateurs waren in 1968 geen mutaties zodat het totaal aantal 30 bleef.

Algemene ledenvergadering

De jaarlijkse algemene ledenvergadering werd gehouden op 29 februari 1968 in het Paviljoen van de Technische Hogeschool te Eindhoven. Een afschrift van de concept-notulen wordt verderop in dit boekje gegeven. Na de algemene vergadering werd de bijeenkomst voortgezet met een wetenschappelijke vergadering.

Wetenschappelijke bijeenkomsten

28 februari 1968

Het Paviljoen, TH Eindhoven

Onderwerp: "Enkele toepassingen van ultrageluid"

Sprekers : prof.dr. C. Zwikker
"Algemene inleiding"

C.M. van der Burgt
"Ultrasone transducenten voor diverse toepassingen"

ir. F.Th. Backers
"Ultrasone vertragingslijnen in kleurentelevisie-ontvangers"

ir. J.H. Hendriks
"Ultrasone vertragingslijnen voor pulscompressie"

ir. Th. Kwaaitaal
"Ultrasone golven in piëzo-elektrische materialen".

Voor deze bijeenkomst waren ook de leden van het Nederlands Elektronica- en Radiogenootschap en de leden van de Nederlandse Natuurkundige Vereniging uitgenodigd.

Aanwezig waren ongeveer 70 personen waarvan er ca. 35 lid waren van het Nederlands Akoestisch Genootschap.

2 oktober 1968

Aulagebouw van de Technische Hogeschool Delft

Onderwerp: "De supersone boem"

Sprekers : prof.dr.ir. C.W. Kosten
"De fysica van de supersone boem"

dr. P.N. Borsky
"Human reaction to the sonic boom"

E.H. Burgess
"Progress on Concorde and its competitive impact"

dipl.-ing. E. Simon
"Economic and operational aspects of SST"

dr. B.K.O. Lundberg
 "Implications and justification of SST"

Na de lezingen werd een forumdiscussie gehouden onder voorzitterschap van prof. Kosten. Als leden van het forum fungeerden de sprekers en de heren ir. C.A.F. Falkenhagen (Hoofd Luchtvaartinspectie, Rijksluchtvaartdienst), dr. N.J.A. Groen (Hoofdinspecteur Volksgezondheid) en lt.kolonel mr. C. Mante (Hoofd Juridische Zaken, Koninklijke Luchtmacht).

Voor deelname aan deze bijeenkomst waren uitgenodigd de leden van het Nederlands Akoestisch Genootschap, de leden van de Sectie Milieuhygiëne van de Algemene Nederlandse Vereniging voor Sociale Geneeskunde, de leden van het Koninklijke Instituut voor Ingenieurs, een deel van de leden van de Koninklijke Nederlandse Vereniging voor Luchtvaart, de leden van de Belgische Akoestische Vereniging A.B.A.V., de medewerkers van de onderafdeling Vliegtuigbouwkunde van de TH Delft, de leden van de vaste kamercommissies voor de Volksgezondheid, voor Verkeer en Waterstaat en voor Economische Zaken, een aantal speciale gasten, de wetenschappelijke redacteurs van een groot aantal dag- en weekbladen, de redactie van de Nederlandse Televisie-stichting.

Aanwezig waren ca. 120 personen waaronder ca. 40 leden van het NAG, ca. 40 personen uit de luchtvaart- en vliegtuigbouwwereld en ca. 10 personen uit de medische wereld. Opvallend was dat geen enkel kamerlid zich voor deze bijeenkomst had vrijgemaakt.

In de pers verschenen naar aanleiding van de bijeenkomst ca. 6 artikelen waaronder enkele zeer uitgebreide (in De Tijd en Het Parool). De NTS verzorgde een korte flits in een nieuwsuitzending van 2 oktober (om ca. 22.15 uur). De Belgische radio (BRT) zond enkele dagen later interviews met enkele van de sprekers uit.

17 en 18-oktober 1968

Aula van de Technische Hogeschool Delft

Onderwerp : Geluidshinder

Organisator: Het Nederlands Congres voor Openbare Gezondheidsregeling

Sprekers : prof.dr. P.H. Schmidt

"De geluidshinderproblemen zoals een keel-,
 neus- en oorarts die ziet"

prof.dr. W. Buikhuisen

"Brozems, een nieuwe lente, een nieuw geluid"

mr. P. Zonderland

"Geluidshinderproblematiek gezien door een lid van
 de maatschappij"

- ir. J. van den Eijk
 "Geluidshinder en woning"
- mr. H.C.G.L. Polak
 "Gemeentelijke overheid en geluidshinder"
- prof.dr.ir. C.W. Kosten
 "Het geluidshinderprobleem, zoals de akoesticus het ziet".

Onder de naar schatting ca. 200 deelnemers bevonden zich ongeveer 20 leden van het NAG. Het congres kon zich verheugen in een ruime publiciteit. De belangrijkste conclusie van de slotdiscussie was dat er in Nederland grote behoefte bestaat aan een anti-lawaaivereniging.

7 en 8 november 1968

Laboratorium voor Technische Natuurkunde, TH Delft

Najaarsvergadering 1968

Vrije aanmelding, diverse onderwerpen.

7 november

- sprekers : J. Buiten
 "Over geluidhindernormen voor zeegaande motorschepen"
- ir. T. ten Wolde
 "Scheepsakoestische schaalmodellen"
- ir. J.H. Janssen
 "Over uitlaatgeluiddempers voor scheepsdiesels"
- ir. W.J. Lichtveld
 "Stromingsgeruis in bochten van ventilatiekanalen"
- ir. W.J. Lichtveld
 "Kontaktgeluidafgifte van kranen"
- ir. S. Riemens
 "Geluidreflecties van lichtbronnen"
- G.A.M. de Wit
 "Het lawaai in de omgeving van de luchthaven Brussel-Nationaal"

8 november

- ir. V.M.A. Peutz
 "De geluidsverdeling in een besloten ruimte"
- dr.ir. N.V. Franssen
 "Geluidsveldversterking"
- dr.ir. F.A. Bilsen
 "De herhalingstoon"
- dr.ir. F.A. Bilsen
 "De waarneembaarheid van toonhoogte"

dr. R.J. Ritsma
"Toonhoogteverschijnselen en hun gemeenschappelijke basis"

drs. B. Lopes Cardozo
"Luisteren naar een impulsreeks van ongelijke intervallen"

dr.ir. R. Plomp
"Invloed van de fase op het timbre van samengestelde tonen"

Op beide dagen waren ongeveer 45 leden aanwezig.

Publikaties

Tijdens de verslagperiode verschenen de volgende publikaties van het genootschap:

- nr. 10 "Najaarsvergadering 1967"
voordrachten over diverse onderwerpen, gehouden op 12 oktober 1967
V.M.A. Peutz
"Geluidabsorptie van bezetting"
W.J. Lichtveld
"Technische beoordeling van contactgeluid in gebouwen"
L. van Bergen
"Rendementen en richtingscoëfficiënten van verschillende luidsprekersystemen"
W. Passchier-Vermeer
"Gehoerverlies ten gevolge van expositie aan lawaai"
T. Houtgast
"Het Haaseffect bij de richtingswaarneming"
- nr. 11 "Leerstof voor een cursus akoestiek op hoger technisch niveau"
- nr. 12 "Vliegtuiglawaai"
voordrachten gehouden op 23 februari 1967 bij de N.V. Koninklijke Vliegtuigenfabriek Fokker
W.J. Bannink
"Het aerodynamisch geluid van subsone uitlaatstralen"
W. Bloemendal
"Bestrijding van geluidshinder in vliegtuigen"

G.J. Kleinhoonte van Os
 "Geluidshinder door vliegtuigen"

nr. 13

"Enkele toepassingen van ultrageluid"

overdruk uit het weekblad "De Ingenieur"

C. Zwikker
 "Algemene inleiding"

J.H. Hendriks
 "Ultrasone vertragingslijnen voor pulscompressie bij radar"

Th. Kwaaitaal
 "Akoestische golven in piëzo-elektrische halfgeleiders"

C.M. van der Burgt
 "Piëzomagnetische en piëzo-elektrische transducers voor diverse ultrasone toepassingen"

Akoestische adviseurs

In de loop van de verslagperiode verzochten de heren ir. L. Kellermann, ir. C.W. van Dorsser en ir. V.M.A. Peutz hun naam van de lijst af te voeren omdat zij het voorkomen op deze lijst niet langer verenigbaar achten met hun lidmaatschap van de Orde van Nederlandse Raadgevende Ingenieurs (O.N.R.I.). Dit was voor het bestuur een van de aanleidingen om zich over het voortbestaan van de lijst nader te beraden. Een andere aanleiding vormde het feit dat er ook dit jaar weer vrijwel geen belangstelling voor de lijst bleek te bestaan. Slechts één maal werd er bij het secretariaat om gevraagd. Uitgaande van deze ontwikkelingen kwam het bestuur tot de conclusie dat de lijst moet worden opgeheven, waarvoor een wijziging van de statuten nodig is. Op de algemene ledenvergadering in maart 1969 zal een desbetreffend voorstel in stemming worden gebracht.

Op 31 december 1968 zag de lijst er als volgt uit:

ir. H. van Bremen, c.i.
 Stichting Ratiobouw, Postbus 299, Rotterdam

prof.dr.ir. J.J. Geluk, n.i.
 Gabr. Metsulaan 28, Hilversum

ir. W.P. van Leening, c.i.
 Pansierstraat 44, Den Haag

ir. J.H. Janssen, n.i.
 prof.dr.ir. C.W. Kosten, n.i.
 prof.ir. P.A. de Lange, c.i.
 ir. W.A. Oosting, c.i.
 ir. G.J. Kleinhoonte van Os, n.i.
 ir. B. van Steenbrugge, n.i.

Technisch Fysische
 Dienst TNO-TH
 Stieltjesweg 1
 Delft

Notulen algemene vergadering

29 februari 1968 te Eindhoven

het Paviljoen, Technische Hogeschool

Aanwezig is het voltallige bestuur t.w.

J.L. Ooms (voorzitter)
dr.ir. R. Plomp (vice-voorzitter)
ir. T. ten Wolde (secr.-penningm.)
prof.dr.ir. J.J. Geluk
prof.dr.ir. C.W. Kosten
dr.ir. K. Teer
drs. B. Lopes Cardozo

alsmede 1 erelid (ir. R. Vermeulen), 25 leden en 28 introducées.
Er is bericht van verhindering ontvangen van de leden
ir. G.P. de Haas, ir. P.A.I. Huydts, ir. J.H. Janssen,
ir. D. Kleis, ir. R.F.A. Mugie en ir. W.A. Oosting, waarvan
onder het hoofd ingekomen stukken melding wordt gemaakt.

1. Opening

De voorzitter opent de vergadering om 10.25 uur en heet de
aanwezigen hartelijk welkom. Hij vraagt de aanwezige leden
of zij er mee instemmen dat de introducées, die voor het
grootste deel lid zijn van het N.E.R.G. of het K.I.v.I.
(Sectie voor Telecommunicatietechniek), de ledenvergadering
bijwonen. De leden gaan bij acclamatie met dit voorstel
akkoord. Vervolgens meldt de voorzitter dat hij de volgorde
van de in het convocaat genoemde agendapunten 7 en 8 zou
willen verwisselen en een punt 6a invoegt met als onderwerp:
publikatie nr. 11.

2. Ingekomen stukken

De secretaris leest een gedeelte voor uit een brief van de
Technische Hogeschool te Delft waaruit blijkt dat
prof.dr. E.J. Richards op 4, 6 en 8 maart 1968 een aantal
voordrachten zal houden over de onderwerpen "Airport noise"
(4 maart), "Some aspects of machinery noise" (6 maart)
en "The sonic boom" (8 maart).

Voorts is een brief ontvangen van ir. H. de Zeeuw waarin
enkele aspecten van de cursus akoestiek aan de orde worden
gesteld. Besloten wordt deze brief onder punt 6a te be-
spreken.

3. Notulen algemene vergadering 1967

De notulen geven geen aanleiding tot opmerkingen en worden
ondertekend door de voorzitter.

4. Financieel overzicht 1967

De voorzitter dankt de penningmeester en de kascommissie voor het werk dat zij op financieel gebied in het afgelopen jaar voor het NAG hebben verricht. Het financieel verslag 1967 blijkt geen aanleiding tot opmerkingen te geven. De voorzitter maakt de vergadering nog attent op de sterk verlaagde prijs van de publikaties van de voormalige Geluidstichting.

5. Benoeming ballotagecommissie

Alle leden van de ballotagecommissie bleken bereid hun functie te continueren. De voorzitter ir. P.A.I. Huydts kan zonder herbenoeming nog een jaar aanblijven, de gewone leden van de commissie, t.w. ir. D. Kleis en ir. G.P. de Haas, worden opnieuw benoemd.

6. Benoeming kascommissie

Ir. H.A.J. Rynja heeft twee jaar deel uitgemaakt van de kascommissie en moet nu volgens de statuten de commissie verlaten. De voorzitter dankt hem voor de verleende diensten. In de plaats van ir. Rynja wordt hierna ir. J.A. Klaassen benoemd. Ir. H. Tendeloo zal nog een jaar deel blijven uitmaken van de commissie.

6a Publikatie nr. 11 (cursus Akoestiek)

De voorzitter geeft een inleiding op basis van de notulen van de jaarvergadering 1967 en het "Ten geleide" uit publikatie nr. 11. Hij memoreert dat het opstellen van de definitieve versie van de "Leerstof voor een cursus akoestiek op hoger technisch niveau" het laatste werkstuk is geweest van F.J. van Leeuwen Ing. Vervolgens komt de brief van de heer De Zeeuw ter sprake. Het belangrijkste punt uit deze brief is de suggestie om contact op te nemen met de Nederlandse Natuurkundige Vereniging en voor de cursus Natuurkundig Assistent B een keuzevak "Akoestiek" samen te stellen op basis van publikatie nr. 11. Prof.dr.ir. C.W. Kost merkt op dat zoiets alleen zin heeft als iemand er zich sterk voor inzet. Als dat niet gebeurt kan men de activiteit beter beperken. De vergadering sluit zich hierbij aan.

7. Programma 1968

De voorzitter deelt mee dat het enige vaste punt in het programma de "open" najaarsvergadering is. Verder wordt getracht in april of mei een bijeenkomst te organiseren waarbij het supersonisch vliegen door grote verkeersvliegtuigen met al zijn consequenties aan de orde wordt gesteld.

8. Bestuursmutaties

Er zijn geen tegencandidaten ingediend zodat de door het bestuur gestelde kandidaten verkozen zijn. De samenstelling van het nieuwe bestuur is als volgt:

drs. B. Lopes Cardozo, voorzitter
ir. T. ten Wolde, secretaris-penningmeester
dr.ir. R. Plomp
J.L. Ooms
ir. C.W. van Dorsser
dr.ir. N.V. Franssen
ir. D.W. van Wulfften Palthe

De heer Ooms wenst het nieuwe bestuur een goede bestuursperiode en dankt zijn voormalige medebestuurleden voor de goede en plezierige samenwerking. Vervolgens dankt hij namens het NAG de aftredende bestuursleden t.w. prof.dr.ir. C.W. Kosten, prof.dr.ir. J.J. Geluk en dr.ir. K. Teer. Tot slot wenst hij de nieuwe voorzitter veel geluk met zijn benoeming. Deze neemt hierna de leiding van de vergadering over.

9. Rondvraag

De voorzitter looft de heer Ooms voor de wijze waarop hij gedurende de jaren van zijn voorzitterschap de vereniging geleid heeft.

10. Sluiting

De voorzitter sluit de vergadering om 10.50 uur.

Verklaring

Ondergetekenden, ir. H. Tendeloo en ir. J.A. Klaassen, verklaren hiermee op dinsdag 14 januari 1969 de boeken en bescheiden van de penningmeester van het Nederlands Akoestisch Genootschap over het jaar 1968 te hebben gecontroleerd. Zij hebben deze in orde bevonden en stellen voor de penningmeester en daarmee het bestuur te dechargeren over het in het jaar 1968 gevoerde financiële beleid.

Saldi per 31-12-1968

kas	f	138,01
giro	f	1120,22
Ned. Middenstandsbank	f	9005,38
Spaarbank Delft	f	419,41
Totaalsaldo op 31-12-'68	f	<u>10683,02</u>
Totaalsaldo op 1-1-'68	f	<u>14043,11</u>
Afname saldo	f	<u>3360,09</u>

De leden van de kascommissie 1968

w.g.
ir. H. Tendeloo

w.g.
ir. J.A. Klaassen

Delft, 14 januari 1969

REKENING 1968

INKOMSTEN		UITGAVEN	
Contributies		Bestuur	f 192,11
1967	f 20,00	Secretariaat	f 850,52
1968	f 1215,00	portti	f 533,98
1969	f 145,00	jaarversl. '67	f 208,80
		diversen	f 107,74
Donaties		Penningmeester	f 52,65
1967	f 25,00		
1968	f 1700,00	Bijeenkomsten	f 3705,96
Rente		Eindhoven 28/2	f 61,00
N.M.B.	f 445,11	Delft 2/10	f 3519,67
Spaarbank	f 49,13	Delft 7 en 8/11	f 125,29
Verkoop publikaties	f 93,00		
Giften		Publikaties	f 2086,70
	f 6,17	druk no. 10	f 513,00
		druk no. 11	f 183,70
		druk no. 12	f 890,00
		honoraria	f 500,00
Nadelig saldo	f 3360,09	Contributie A.I.C.B.	f 170,56
Totaal	<u>f = 7058,50</u>	Totaal	<u>f = 7058,50</u>

Delft, 3 januari 1969
 ir. T. ten Wolde
 (penningmeester)

INTERNATIONALE NORMALISATIE OP AKOESTISCH GEBIED

The International Organization for Standardization, de ISO, geeft op allerlei gebieden aanbevelingen, "Recommendations", uit. De beste vertaling van "recommendation" is wellicht "norm"; onze nationale normen zijn ook aanbevelingen. Tal van nationale normalisatiebureaus verheffen dan ook bepaalde "Recommendations" tot nationale normen. Het N(ederlands) N(ormalisatie) I(nstituut) is bij de ISO aangesloten en volgt in toepasselijke gevallen ook bovenbedoelde gedragslijn.

ISO/T(echnical) C(ommittee) 43 houdt zich met de akoestiek bezig en is kortelings onderverdeeld in twee "Subcommittees": S.C. 1, Noise and its effects on man (secretariaat: Denemarken), S.C. 2, Building acoustics (secretariaat: Duitsland). Deze onderverdeling kan in de toekomst voeren tot wijzigingen in de navolgend, sterk vereenvoudigd, beschreven werkwijze. Hierbij moet in het oog worden gehouden, dat ISO/TC 43 zich met zuiver akoestische problemen bezich houdt. Apparatieve problemen, zoals de specificatie van meetapparatuur, worden overgedragen aan het, nauw met de ISO verbonden "International Electrotechnical Committee", IEC, waarbij met name IEC/TC 29, electro-acoustics, op de voorgrond treedt. Een typisch voorbeeld is de specificatie van de geluidniveau-analysator.

ISO/TC 43 stelt "W(orking) G(roups)" in, welke de "Recommendation" voorbereiden. De W.G.'s zijn samengesteld uit specialisten, doorgaans afkomstig van verschillende landen, maar niet ieder bij de ISO aangesloten land heeft een lid in iedere W.G.. Heeft een W.G., doorgaans na langdurig overleg, een document opgesteld, dan kan dit door het secretariaat van ISO/TC 43 als "Draft Recommendation" worden overgenomen en voor commentaar aan de leden-landen worden rondgezonden. Na evt. herziening en stemming wordt het document dan al of niet als "Recommendation" uitgegeven. De gebruikelijke gang van zaken is, dat een aantal W.G. vergaderingen in een bepaalde plaats worden gehouden, gevolgd door de plenaire zitting van ISO/TC 43. Deze laatste heeft beslissingsbevoegdheid ten aanzien van het te voeren beleid. Stemmen geschiedt in de ISO uitsluitend schriftelijk, waarbij elk land één stem heeft. Het recht om tot publicatie te besluiten is voorbehouden aan de "Council" van de ISO.

Zowel bij de W.G. als bij de plenaire vergaderingen rijst bij de Nederlandse afvaardiging nog wel eens de vraag, in hoeverre zij over de beste, misschien nog ongepubliceerde, in Nederland beschikbare informatie beschikken en ook welke verlangens er onder de Nederlandse akoestici leven voor de toekomstige ontwikkelingen. Uitbreiding van hun kennis op deze punten zou voor de Nederlandse delegaties bij ISO/TC 43 een belangrijke ruggesteun kunnen betekenen. De hoop is dan ook, dat diegenen die een bijdrage van welke aard dan ook kunnen leveren, niet zullen schromen, contact met de leden van de werkgroepen op

te nemen. Hierbij stelt het bestuur van het NAG/steller dezès zich gaarne beschikbaar om de meest passende contacten tot stand te brengen.

Ter oriëntatie volgt een korte beschrijving van de stand van zaken in die W.G.'s, die bij de laatste plenaire vergadering rapport uitbrachten en waarin Nederlandse leden zijn opgenomen. W.G. 8, Industrial and residential noise.

Twee documenten bereikten het stadium van "Draft Recommendation".

Het eerste geeft een methode voor het schatten van het risico van gehoorbeschadiging bij langdurige blootstelling aan lawaai. Het begrip risico is thans streng gedefinieerd; de sterkte van het lawaai wordt gegeven door het geluidniveau in dB(A). Dit laatste ondanks het feit, dat wel is komen vast te staan, dat de hogere frequenties (boven omtrent 3 kHz) weinig gevaar opleveren voor het behoud van de spraakverstaanbaarheid. Het tweede document betreft de waardering van een geluid met het oog op lawaaihinder. Ook hier is de dB(A) als maat aangehouden, hoewel de grenskrommen voor de octaafbandspectra, de NR-krommen, in een appendix zijn opgenomen. Voor toelaatbare waarden worden, onder inachtneming van de omstandigheden, suggesties gedaan, maar geen definitieve richtlijnen gegeven. Eenvoudige methoden voor de voorspelling van de spraakverstaanbaarheid behoren wel tot het terrein van de W.G., maar de belangstelling voor dit onderwerp is gering. De W.G. zal waarschijnlijk over niet al te lange tijd ontbonden worden.

W.G. 12/13, Measurement and assessment of aircraft noise.

Een voorstel tot wijziging van een bestaande aanbeveling (R 507) voor het meten en waarderen van vliegtuiglawaai op de grond, nabij vliegvelden, is in behandeling. Per vlucht zou een "Effective Perceived Noise Level" worden bepaald uit de moeilijk meetbare "Perceived Noise Level" in PNdB, met een correctie voor zuivere tonen (de methode lijkt niet in alle opzichten bevredigend), en onder inachtneming van de overvliegtuurdur. Een vereenvoudigde methode gaat uit van een benadering van het "Perceived Noise Level" door de meting van het geluidniveau in dB(D). De dB(D), die aanvankelijk dB(N) heette, is op te vatten als een variant op de dB(A). Er wordt een formule voor de totale lawaai-belasting gegeven, waarbij het aantal vliegtuigbewegingen (bijv. per jaar) en de tijdstippen (bijv. dag of nacht) in acht worden genomen.

Een concept voor de meting van de supersone boem ligt ter tafel. Het document bevat nog een aantal onvolkomenheden en vooral de laagste afsnijfrequentie van de apparatuur vormt een punt van discussie; waarden van 0,1 Hz en zelfs 0,02 Hz zijn voorgesteld. De ICAO dringt aan op spoedige voltooiing van een document.

W.G. 15, Noise in ventilating systems.

De taak van de W.G. is om het opwekken en de overdracht van geluid in de afzonderlijke onderdelen van ventilatiesystemen

na te gaan teneinde te geraken tot de voorspelling van het akoestisch gedrag van een compleet systeem aan de hand van dat van de onderdelen. Contact wordt onderhouden met ISO/TC 117, Methods of testing industrial fans, maar verder is de W.G. weinig actief.

W.G. 16, Measurement and assessment of noise.

De oorspronkelijke opzet was de samenstelling van een gids voor de keuze van de juiste ISO-aanbeveling bij lawaaihinderproblemen. Deze gids zou ook door diegenen met weinig akoestische ervaring moeten worden gehanteerd. Het thans geproduceerde document heeft het karakter van een gecommentarieerde catalogus van een groep ISO Recommendations. Hierbij komen vele lacunes in de beschikbare methodes aan het licht. In het document neemt de W.G. stelling tegen de proliferatie van soorten geluidniveaus dB(D) naast dB(A) en naast PNdB.

W.G. 17, Noise emitted by ships and railways.

Alleen het lawaai buiten de schepen, resp. treinen, wordt beschouwd. Een voorstel voor de meting van spoorweglawaai wordt thans besproken; de binnenvaart komt weldra aan de beurt.

W.G. 18, Calculation of the loudness of impulsive noise.

Een voorstel tot modificatie van de precisie-geluidniveaumeter, teneinde tot een schatting van de luidheid van impulsieve geluiden te geraken, is in behandeling. Er moet nog het nodige worden verbeterd: de gegeven definitie van impulsief geluid is aanvechtbaar en wat onder de luidheid van zo'n geluid moet worden verstaan is niet vastgelegd.

Nederland was bij de laatste ISO-vergadering niet vertegenwoordigd in W.G. 1, Normal threshold of hearing. Wel stelde de Nederlandse afvaardiging een revisie van ISO-Recommendation 226, Normal equal loudness contours for pure tones and normal threshold of hearing under free field listening conditions, voor en bood het secretariaat documentatie aan.

Tenslotte zij nog vermeld, dat de eerstvolgende plenaire vergadering van ISO/TC 43 in de eerste helft van mei 1969 zal worden gehouden, waarschijnlijk met een aansluitende vergadering van IEC/TC 29.

ir. D.W. van Wulfften Palthe

LIJST VAN IN VOORRAAD ZIJNDE PUBLIKATIESGELUIDSTICHTING

10. Lawaai en lawaaibestrijding (A. Dubois, 1937)
11. Acoustisch vooronderzoek bij het ontwerpen van gehoorzalen (O. Boot, 1937)
12. Grepen uit de akoestische verzorging van de AVRO-studio (C. Zwikker, 1937)
13. Rapport inzake de bestrijding van geluidhinder in woningen (1937)
14. Geluidsproblemen bij luchtbehandelingsinstallaties (C. Zwikker, 1938)
17. Geluidisolatie van plafonds (C. Zwikker, 1938)
19. Vues nouvelles sur l'acoustique des Salles (C. Zwikker, 1938)
20. Registrerende decibelmeters (G.C. Reitsma, 1939)
21. Metingen, door de loonmeetdienst van de Geluidstichting (A.C. van den Bergen, 1939)
22. Symposium Trillingsdemping (J.J. Koch, N.J. Visser, C.W. Kosten, 1939)
23. Symposium Zaalacoustiek (A.D. Fokker, C. Zwikker, A.J.H. Mulder, J. de Boer, 1939)
24. Geluidmetingen (C. Zwikker, 1940)
25. Congres over de technische problemen bij geluidalarmering (H.T. Teeuwisse, C. Zwikker, H.J.H. Libourel, E.W. van Heuven, C. Broekmeijer, 1940)
36. Voordrachten Impedantiedag (C. Zwikker, C.W. Kosten, J. v.d. Eijk, J. de Boer, 1941)
37. Isolatie in de grafische bedrijven (C. Zwikker, 1941)
38. Bedrijfsalarmering (E.W. van Heuven, 1942)
40. Ontwerp akoestische begrippen en grootheden (V 1029, 1942)
42. Absorption of sound by porous materials (C. Zwikker, J. v.d. Eijk, C.W. Kosten, 1943)
45. Rekenkundige bespiegeling der muziek (A.D. Fokker, 1945)
47. Meetmethoden op het gebied van de acoustiek (rapport no. 1 van de Geluidcommissie van TNO, 1947)
51. On criteria for the permissible nonlinear distortion of amplifiers (V.F. Schut, C.W. Kosten, 1948)
52. Geluidabsorptie en geluidisolatie (W. Tak, C.W. Kosten, E.W. van Heuven, P.A. de Lange, 1949)
58. Symposium Ultrageluid (H.A.J. Rynja, G. Kurtze)

60. Symposium Zaalakoestiek (C.W. Kosten, E. Meijer, J.H. Janssen, N.V. Franssen)
63. Enkele onderzoeken omtrent richtingswaarneming (N.V. Franssen)
64. Stereo-omroeptechniek (J.J. Geluk)
65. Stereofonische registratie (J.L. Ooms)
66. Stereoperceptie en menselijke symmetrie (J.F. Schouten)
67. Geluidshinder in de woning (J. v.d. Eijk, P.A. de Lange, J.H. Lamberts en G.J. van Os)
- Proceedings of the First I.C.A.-Congress Electro-Acoustics (1953)
- Omroepstudio's (P.A.I. Huydts, 1963)
- De electro-akoestische inrichting van een controlekamer (H. Dorreboom, 1963)
- De produktie en instandhouding van omroeptechnische apparatuur bij de N.R.U. (P.M. Snoek, 1963)
- Akoestische aspecten van omroepstudio's (F.J. van Leeuwen, 1963)
- Neue Massnahmen gegen den Lärm (A.I.C.B., 1962, beschadigd)

Deze publikaties kunnen worden besteld bij het secretariaat tegen een vergoeding van f 1,-- per stuk (voor leden en donateurs f 0,50 per stuk), vermeerderd met de verzendkosten.

NEDERLANDS_AKOESTISCH_GENOOTSCHAP

- Nr. 1 Spraak (H. Mol, mej. L. Kaiser, C. Wansdronk, A. Cohen, 1962)
- Nr. 2 De invloed van lawaai op de mens (H.A. van Leeuwen, mej. Flora van Laar, arts, D.D. Broadbent, C. Bitter, 1964)
- Nr. 3 Geluidabsorberende materialen (C.W. Kosten, W. Tak, 1964)
- Nr. 4 Transistoren (H.A. Rodrigues de Miranda, M. Klooster, J.J. Rongen, H. Dorreboom, A.A. Spanjersberg, J.A. Manintveld, 1965)
- Nr. 5 Geoakoestiek (J.G.J. Scholte, F.H. Schmidt, J. Oldeman, A.R. Ritsma, M.W. van Batenburg, 1965)
- Nr. 6 Geluidsfilm (W.G. Sips, W.J.M. Jansen, G.R. Olierhoek, 1965)
- Nr. 7 Enkele voordrachten over muziek en muziekinstrumenten (A.D. Fokker, J.F. Schouten, J. 't Hart, André Lehr, P.R. Dijksterhuis, H.L. Oussoren, 1965)
- Nr. 8 Psychoakoestiek (E. de Boer, R. Plomp, R.J. Ritsma, 1965)
- Nr. 9 Akoestische aspecten van De Doelen in Rotterdam (C.W. Kosten, P.A. de Lange, B. van Steenbrugge, 1967)
- Nr. 9A Moderne geluidstransmissie (D. van den Berg, J.J. Geluk, W. Beijnk, 1967); overdruk uit "De Ingenieur"
- Nr. 10 Najaarsvergadering 1967 (V.M.A. Peutz, W.J. Lichtveld, L. van Bergen, W. Passchier-Vermeer, T. Houtgast, 1968)
- Nr. 11 Leerstof voor een cursus akoestiek op hoger technische niveau (1968)
- Nr. 12 Vliegtuiglawaai (W.J. Bannink, W. Bloemendal, G.J. Kleinhoonte van Os, 1968)
- Nr. 13 Enkele toepassingen van ultrageluid (C. Zwikker, J.H. Hendriks, Th. Kwaaitaal, C.M. van der Burgt, 1968); overdruk uit "De Ingenieur"

Ook deze publikaties kunnen worden besteld bij het secretariaat. De kosten bedragen f 3,-- per stuk (voor leden en donateurs f 1,-- per stuk), vermeerderd met de verzendkosten.

DONATEURSLIJST

Betonvereniging	Nassau Dillenburgstr. 42	Den Haag
Bloemsma, ir. J. (Dir. Middelbare School voor Radiotechniek)	Mient 551	Den Haag
Bouw- en Woningtoezicht Amsterdam	Wibauthuis, Wibautstraat 3	Amsterdam-Oost
Braak, drs. H. v.d.	Joh. Geradtsweg 82	Hilversum
Dienst v.h. Bouw- en Woningtoezicht	Lange Schijfstraat 107	Tilburg
Espero	Breevaartstraat 67	Rotterdam-8
Burg- en Wethouders v.d. Gemeente Amersfoort		Amersfoort
Gem. Techn. Diensten v.d. Dienst v.Openbare Werken (Afdeling Bibliotheek)	Veemarkt 2	Rotterdam
Gorissen, Anth. H.	Laan van Mecklenburg 21	Breda
N.V. Hertel & Co	p/a Holding Mij. Hebu N.V. Nachtwachtlaan 20	Amsterdam-R17
Inverbo N.V.	Nijverheidsweg 10	Putten
Kon.Inst.v.Ingenieurs	Prinsessegracht 23	Den Haag
Kon.Ned.Toeristenbond A.N.W.B.	Wassenaarseweg 220 Postbus 2200	Den Haag
Mij. tot Bevordering der Bouwkunst B.N.A.	Weteringschans 102	Amsterdam
Ned. Bioscoop Pond	Jan Luykenstraat 2	Amsterdam
Ned. Televisie Stichting	Postbus 10	Hilversum
N.V. Ned. Steenwolfabr. "De Leuve"	Schiedamse Vest 93	Rotterdam-1
N.V. Philips'Gloei- lampenfabrieken, prof.dr. H.B.G. Casimir	Kastanjelaan	Eindhoven
N.V. Platenfabriek LINEX-Nederland	Pr. Hendrikstraat 6	Koewacht (Z-V1)
Reform Isoleerbedrijf "Isola" N.V.	Wandelpad 30a-32	Hilversum
Rippen Pianofabriek N.V.	Reehorsterweg 50	Ede
Stichting N.R.U.	Postbus 150	Hilversum

DONATEURSLIJST

Stichting Ratiobouw	Postbus 229	Rotterdam
Directeur van Gem. Volkshuisvesting	Stationsweg 13	Velsen
Centr.Dir. P.T.T. Centr.Afd. D.M. Kamer D 328	Kortenaerkade 11-12	Den Haag
Technisch Fysische Dienst TNO-TH	Stieltjesweg 1	Delft
Treetex N.V. Bouw- materialenhandel	Zeedijk 5	Utrecht
Isolatiebedrijf Gresel N.V.	Postbus 5015 Waalhaven N.Z. 35	Rotterdam-22
Ver. voor Luchtbehandeling p/a ir. H.W. van Eyk	Ungerplein 2	Rotterdam-C

Ereleden

prof.dr. A.D. Fokker	Engelanderweg 32	Beekbergen
ir. R. Vermeulen	Aug. Sniederslaan 18	Eindhoven

Leden

Admiraal, D.J.H.	Lijsterlaan 3	Lieshout (N.Br.)
Assem, ir. D. van den	Rijnstraat 14	Emmeloord
Barto, P.L.A. (Raadg.Ingenieursbureau Van Dorsser N.V.)	Enkweg 77 kantoor: Händellaan 41	Nunspeet Zwolle
Batenburg, ir. M.W. van	NATO Saclant ASW Research Centre Viale San Bartelomeo 400	La Spezia Italië
Berg, A.M. van den (Inst.v.Gezondheids- techniek TNO)	Ruys de Beerenbrouck- plein 15	Delft
Bergen, L.H.H. van (Akoestisch Adviesbur. Peutz N.V.)	Loevesteinstraat 77	Nijmegen
Bilsen, dr.ir. F.A. (TH Delft)	Hendrik Tollenstr. 246	Delft
Boer, dr. E. de	Oldambtstraat 7	Amsterdam-Z
Boer, dr. J. de (Philips)	Reigerlaan 10	Eindhoven
Boom, ir. J. van der	Hengeloseweg 43	Zelhem (Gld.)
Booy, ir. L.G. (TPD)	Hugo de Grootstraat 10	Delft
Bosman, ir. D. (N.L.L. Electronisch Lab.)	Singravenlaan 17	Enschede
Bouwman, ir. H.B. (N.V. Bronswerk Amersfoort)	Nassaulaan 12	Amersfoort
Bremen, ir. H. van (Ratiobouw Rotterdam)	Merelhoven 82	Capelle a.d. IJssel
Bruning, H.J.J. (TPD)	Raamstraat 15	Delft
Bruyn, dr.ir. A. de	240 Brittany Drives, Apt. 1009	Ottawa 7 Ontario, Canada

LEDENLIJST

Buiten, J. (TPD)	Wegedoornlaan 12	Pijnacker
Burgt, G.M. van der (Philips)	Floraplein 13	Eindhoven
Claessens, ir. J.M.H.M.	Veldmaarschalk Montgomerylaan 711	Eindhoven
Cornelisse, ir. D.A. (Fokker)	Pascalstraat 58	Badhoevedorp
Cramwinckel, ir. A. (Philips'Telecomm.Ind.)	Christiaan de Wetlaan 1	Hilversum
Damme, W.M. van	Camera Obscuralaan 32	Amstelveen
Dolfin, ir. E.R. (Ned. Scheepsbouw. Proefstation)	Pastoor van Houtstr. 46	Duiven (Gld.)
Doorn-IJzerman, Mevr.ir. P. van (wet.medewerkster IG-TNO)	Saaymans Vaderplein 6	Delfgauw
Dorsser, ir. C.W. van (Raadgevend ingenieur)	kantoor: Koninginnegracht 47 privé: Sportlaan 55	Den Haag
Duyndam, ir. C.J. (Phys.Lab. RVO-TNO)	v. Cranenburchlaan 6	Wassenaar
Dijk, J. van (componist)	Zwartvenseweg 11	Tilburg
Einramhof, dr. F. (Philips)	Jan Sluytersweg 9	Eindhoven
Eijk, ir. J. van den (Inst.v.Gezondheidstechn. TNO)	Van Linden van Sanden- burgstraat 4	Delft
Faber, ir. G.	Van Adrichemstraat 123	Delft
Fornerod, F.J. (TPD)	Van Blommesteinstr.14b	Delft
Franssen, dr.ir. N.V. (Philips)	p/a Philips Natuurk. Laboratorium	Eindhoven
Geluk, prof.dr.ir. J.J. (Hoofd v.h. Lab. v.h. N.R.U.)	Gabr. Metsulaan 28	Hilversum
Goedhart, H. (Akoepedist)	Jan v.d. Heydenstr.146	Den Haag
Graaf, W. de (Akoestisch Adviesbur. Peutz N.V.)	Mazurkastraat 65	Nijmegen

LEDENLIJST

Hart, J. 't (IPO)	Bilderdijkstraat 11	Son (N.Br.)
Haas, ir. G.P. de	Breitnerlaan 18	Utrecht
Haas, J. de (Philips)	Pasteurlaan 92	Eindhoven
Haasbroek, H.J.	Fresialaan 32	Noordwijk
Halmos, ir. G.G. (N.V. Bronswerk)	Kon. Emmalaan 12	Leusden
Heise, J.C. (muziekadv. N.R.U.)	Stieltjeslaan 1	Hilversum
Hendrich, J.	Copernicushof	Veldhoven
Herrmann, U.F. (Philips)	Roeklaan 16	Eindhoven
Heuven, dr.ir. E.W. van (Philips)	Dorpstraat 49	Beekbergen
Hoogendoorn, K. (Akoestisch Adviesbur. Peutz N.V.)	Delflandstraat 45	Nootdorp
Houtgast, ir. T. (IZF)	p/a Inst.v.Zintuig- fysiologie RVO-TNO Kampweg 5	Soesterberg
Huydts, ir. P.A.I.	Gijsbr.v.Amstelstr.387	Hilversum
Ierland, ir. J. van (Inst.v.Gezondheids- techn. TNO)	Haantje 16	Delft
Janssen, ir. J.H. (TPD)	Rijnweg 198	Monster
Kasteleijn, ir. M.L. (Inst.v.Gezondheids- techn. TNO)	Van Hardenbroeklaan 46	Delft
Kellerman, ir. L. (adviserend ingenieur)	Korte Hoogstraat 7	Rotterdam
Klaassen, ir. J.A. (Philips)	Oude Kerkstraat 8	Waalre
Klein, dr.ir. W.	Schoutenstraat 17	Den Haag
Kleinhoonte van Os, ir. G.J. (TPD)	Jac. Catslaan 16	Schiedam
Kleis, ir. D. (Philips)	Hastelweg 168	Eindhoven
Klomp, A.J.G.	Gitaarstraat 32	Nijmegen

LEDENLIJST

Klooster, ir. B.P. (Van der Heem)	Toussaintkade 28	Den Haag
Koning, ir. S.H. de (Philips)	Hazelaar 89	Geldrop
Kosten, prof.dr.ir. C.W. (TH Delft)	Lorentzweg 1 privé: Mijnbouwstr.4	Delft Delft
Kriense Lokker, K.	Rietstraat 7	Geldrop
Laarhoven, G. (arch.bij P.W. afd.Geb.)	Schellingwouderdijk 191	Schellingwoude Amsterdam-N
Lange, prof.ir. P.A. de (TH Eindhoven)	Thierenskade 16	Rijkswijk Z-H
Leening, ir. W.P. van (adviserend ingenieur)	Pansierstraat 44	Den Haag
Leeuwen, W.A. van	Heliotrooplaan 30	Den Haag
Lehr, A. p/a Ned.Fabr.van Toren- uurwerken B. Eysbouts	Driehoekstraat 1-3	Asten
Lichtveld, ir. W.J. (Akoestisch Adviesbur. Peutz N.V.)	Lierstraat 24	Nijmegen
Limborch v.d. Meersch, ir. W.F. van (Philips)	"Zonnekamp" Hoofdstraat 2	Gorssel
Lopes Cardozo, drs. B. (IPO)	Floralaan 148	Eindhoven
Luning Prak, prof.ir. N. (architect)	Larixlaan 193	Rotterdam
Matser, J.J. (TPD)	Oudlaan 53	Pijnacker
Max, B.J. (Adv.bij Warmte- en Electrotechn. adv.bur. Verhoeven, Amersfoort)	Oranjelaan 38	Amersfoort
Melzer, A. (M.Sc) (Raadgevend ingenieur)	Wladimirlaan 21	Bussum
Mengelberg, K. (dirigent)	Uiterwaardenstraat 406	Amsterdam-Z
Menger, J.L. (Philips)	Adonispad 3	Eindhoven

Mertens, ir. R.J.J.	Horst 12	Helmond
Meijer, ir. J.G.	Lampsinsstraat 19	Rotterdam-26
Mierlo, A.F.M. van	Petrus Donderstr. 101	Eindhoven
Mol, prof.dr.ir. H. (hoogleraar te A'dam en te Leiden)	Pr. Beatrixlaan 28	Oegstgeest
Mugie, ir. R.F.A. (leraar H.T.S. Venlo)	Verboeckhorststraat 2	Venlo-W
Mulder, A.W.	Lindelaan 18	Leidschendam
Mulder, H. (Philips)	Nachtegaallaan 65	Son N-Br.
Mulder, prof.dr. C.E. (TH Eindhoven)	Beukenlaan 8	Nuenen N-Br.
Myncke Cd. ir. H.E.V. (lector Un. Leuven)	Huttelaan 2	Heverlee (België)
Nieuwenhuizen, ir. J.K.	Brantwijk 72	Amstelveen
Noteboom, ir. S.J. (NRU)	Diependaalselaan 302	Hilversum
Ooms, J.L. (Phil.Phon.Ind.)	De Genestetlaan 7	Baarn
Oosting, ir. W.A. (TPD)	Zijdesingel 32	Leidschendam
Pabon, ir. W.H. (N.V. Bronswerk A*foort)	Ringweg Randebroek 104b	Amersfoort
Peekel, Chr.	Alblasstraat 1	Rotterdam
Peutz, ir. V.M.A. (raadgevend ingenieur)	Kant. en Lab.: St. Annastraat 113 privé: J.D. v. Polder- veldtweg 4	Nijmegen Ubbergen
Planteydt, ir. F.J.	Larixlaan 8	Knegsel N-Br.
Plomp, dr.ir. R. (IZF)	p/a Inst.v.Zintuig- fysiologie RVO-TNO Kampweg 5	Soesterberg
Poels, ir. R.	Hoofdstraat 77	Leiderdorp
Pols, ir. L.C.W. (IZF)	p/a Inst.v.Zintuig- fysiologie RVO-TNO Kampweg 5	Soesterberg
Posthuna, ir. K. (Phys.Lab. RVO-TNO)	M. ter Braaklaan 259	Delft
Raalten, ir. G.W. van	Anna van Buurenlaan 150	Ede

LEDENLIJST

Reddingius, N.H.	628 Acanto Street	Los Angelos (USA)
Reeuwijk, W.J. van (TPD)	Bosboom Toussaintpl. 78	Delft
Rippen, J.J.	Reehorsterweg 52	Ede
Richter, G.R. (Richter's Akoestisch Adviesbureau)	Comeniusstraat 431	Amsterdam-18
Riemens, ir. S. (Raadg. Ingenieursbur. Van Dorsser N.V.)	Berkstraat 19	Den Haag
Ritsma, dr. R.J. (IPO)	Lakerstraat 10	Eindhoven
Rodrigues de Miranda, ir. J. (Philips)	Willem Klooslaan 101	Eindhoven
Rolink, ir. J. (Adv.-Ing.-Bur. ir. J. Rolink)	Mgr. Boermansstr. 33a	Venlo
Romijn, J.M. (Philips)	Eppe 16	Geldrop
Roos, dr.ir. J. (Philips)	Groesstraat 10	Geldrop
Roos, J. Raadg. Ingenieursbur. Van Dorsser N.V.)	Tomatenstraat 93	Den Haag
Roos, J.E. (TPD)	Van Hardenbroeklaan 57	Delft
Rynja, ir. H.A.J. (Phys.Lab. RVO-TNO)	Gustav Mahlerlaan 7	Voorschoten
Sachs, P.J.	Pascalstraat 22	Badhoevedorp
Schaik, M.G.M. van (Adviesbureau Verhoeven)	IJsvogelpad 33	Amersfoort
Scheltema, J.A. (architect)	Abelenlaan 45	Amstelveen
Schenkel, G.	Philips Kapittelweg 10	Breda
Schie, L.W.A. van (TPD)	Esdoornstraat 60	Den Haag
Schouten, prof.dr. J.F. (IPO)	Parklaan 36	Eindhoven
Schweigman, dr.ir. F.W.J. (leraar H.T.S.)	Berkenheuvelddreef 1	Vught

LEDENLIJST

Schwirtz, W.A.M. (TFD)	Poptahof Noord 50	Delft
Simons, H.A.M.	Stationssingel 37A	Rotterdam-4
Slot, G. (Philips)	Pasteurlaan 49	Eindhoven
Snijders, ir. N.	Herman Gorterstraat 19	Amsterdam-Z
Sonneveld, J. (Adv.bur. Deerns)	Pr. Irenelaan 41	Oegstgeest
Steenbrugge, ir. B. van (TFD)	Buitenruststraat 3	Voorburg
Steenhoek, H.F. (TFD)	Dreeslaan 25	Pijnacker
Tak, ir. W.	Guido Gezellestraat 33	Eindhoven
Teer, dr.ir. K. (Phys.Lab. Philips)	Vesaliuslaan 50	Eindhoven
Tendeloo, ir. H. (Phil.Phon.Ind.)	De Genestetlaan 3	Baarn
Tepe, H. (Philips Drachten)	Gauke Boelenstraat 48	Drachten
Tol, ir. F.H. van (TFD)	Julianastraat 11	Leiderdorp
Tolk, drs. J. (Universiteit Nijmegen)	Hazenkampseweg 15	Nijmegen
Tussenbroek, ir. G. van	Emmastraat 117	Vlaardingen
Tijn, E.Th. van (Dir. Geluidstudio)	Dikninge 117	Buitenveldert Amsterdam-Z
Uitermark, ir. G.M. (PTT)	Papelaan 71	Voorschoten
Valk, P.J.A. van der (Philips)	Leeuweriklaan 2	Eindhoven
Veen, ir. A. van	Kanaalstraat 42	Rijnsburg
Verhoeven, prof.ir. A.C. (TH Delft)	Annalaats 8	Zoetermeer
Visser, ir. B. (TH Delft)	Bankastraat 93	Dordrecht
Walker, ir. J.P.	p/a Ned. Huistelefoon Mij. Pegasusstraat 5-11	Den Haag
Waterbeek, L.H.H.	Dr. Zamenhoflaan 62	Enschede

LEDENLIJST

Willems, ir. L. (Nat.Lab. Philips en IPO)	Euwselstraat 12	Geldrop
Wisselingh, J.P. van (TPD).	Karel Doormanlaan 185	Rijswijk
Wit, G.A.M. de	Weerdesteinstraat 69	Breda
Wormsbecher, H. (N.V.Research A.K.U.)	Debussystraat 14	Arnhem
Wolde, ir. T. ten (TPD)	Graaf Willem de Rijkelaan 33	Leidschendam
Wulfften Palthe, ir. D.W. van (lector TH Delft)	Lorentzweg 1	Delft
Wustenhoff, ir. C.J.	Kamerlingh Onneslaan 30	Enschede
Zeeuw, ir. H. de (TPD)	Insulindeweg 14	Delft
Zwaanswijk, P. (pianoleraar)	Driehuizerkerkweg 27	Driehuis
Zwikker, prof.dr. C. (TH Eindhoven)	Helmerslaan 80	Eindhoven



