

Public Rescue Tube Project 2020 - 2023

Germany:

- Lake Markkleeberg (inland lake)
- Ramsberg Beach,
Lake Brombach (inland lake)
- Warnemünde Sport Boat Harbour
- Graal-Müritz Beach
and Sea Bridge

Denmark:

- Jammerbugt Beach
- Copenhagen City Harbour
- Northcoast Beaches
- Rungsted Harbour
- Lake Fureso (inland lake)



Idea / Background

a suitable safety tool for lay person rescue



Test phase

Records on the PRT split test: Date: _____
 Location: _____
 Kind of Rescue Equipment: Ring Buoy / Rescue Tube

Weather Conditions:

Sun, clouds, rain	Air temperature:	Water temperature:
Wind strength:	Wind direction:	Wave height:

Age of test person:

0 – 14 years	35 – 44 years	65 – 74 years
15 – 24 years	45 – 54 years	75 years and older
25 – 34 years	55 – 64 years	Unknown

Gender:

Male	Female	Divers	Unknown
------	--------	--------	---------

Longest average swim distance per swim in the last two years:

Less than 50 m	200 – 500 m	1000 m and more
50 – 200 m	500 – 1000 m	Unknown

Split Test
 -setup-



(source: LifeBoard DK)

Split times:

Deployment time:	Running time:
Swimming time:	Towing time:

Observations:

Swimming style:

Dragging PRT behind	On/in the PRT	Holding PRT in front
Used the strap? Yes / No	Observations:	

Direct contact with distressed person:

Direct contact (without PRT)	Direct contact with (holding on to) PRT	Keeping distance presenting the PRT
Observations:		

Towing method:

Dragging behind on PRT	Dragging behind in PRT loop	Swimming together on PRT
Other / Observations:		

Please describe shortly your experience

Your feelings in the situation itself:

Your findings on using the PRT:

Your findings on possible similar situations in the future:



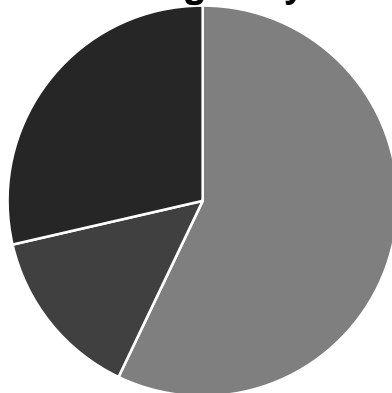
Split tests in public with lay persons only focussing on split times of usage, handling and individual feedback



Results

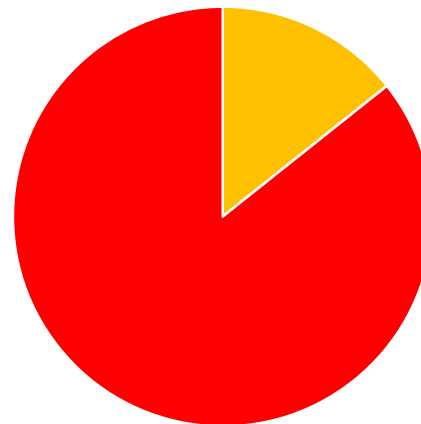
Swimming style

Ring buoy



- Dragging RPT/RB behind, Didnt used the strap
- Holding PRT/RB in front, used the strap
- Dragging PRT/RB behind, used the strap

Public Rescue Tube



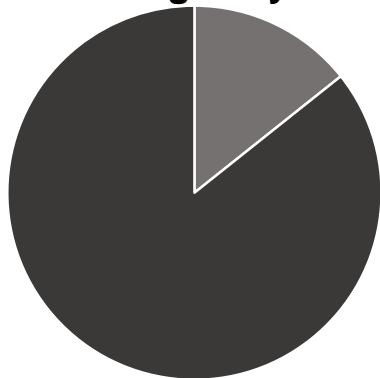
- Dragging RPT/RB behind, Didnt used the strap
- Dragging PRT/RB behind, used the strap



Results

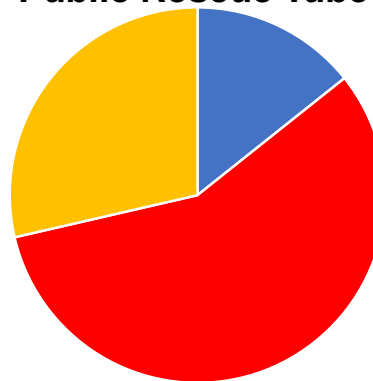
Direct contact with distressed person

Ring buoy



- Direct contact (without PRT/RB)
- Keeping distance presenting the PRT/RB

Public Rescue Tube



- Direct contact (without PRT/RB)
- Keeping distance presenting the PRT/RB
- Direct contact (holding on to) PRT/RB



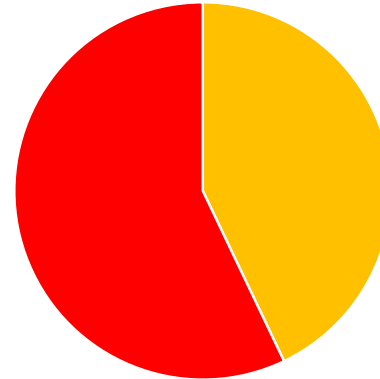
Results

Towing method

Ring buoy

no other than
dragging behind
on RB possible

Public Rescue Tube



- Dragging behind in PRT loop/RB
- Dragging behind on the PRT/RB



Results

Average values	Deployment time	Running time	Swimming time	Towing time
Ring buoy	0:13,64	0:19,22	0:43,19	0:47,43
Public Rescue Tube	0:15,2	0:19,3	0:43,57	1:03,14



Results

Opinions of the test subjects

Ring buoy

- interferes with the swimming movement
- rope too long
- crawling is not possible
- unknown handling
- “Without a rescuebuoy the rescue wouldn't have been possible“

Public Rescue Tube

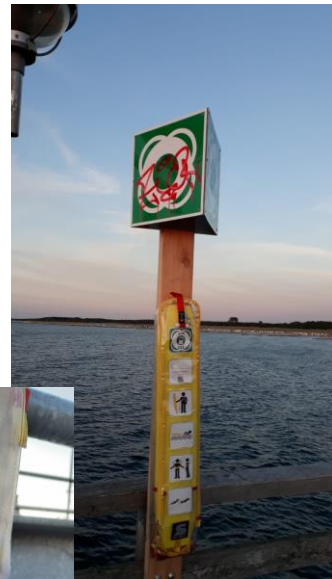
- Floating body is too stiff
- Swimming movement easier than with the ringbouy
- Unknown handling
- Engaging the patient is difficult



Ergebnisse

PRT material

- Hardly any vandalism/theft (only on attachment/sign, 1 incidence of theft)
- body/strap/rope persistent between +35 °C and -15 °C throughout 3 years, mould on strap
- cover damaged on sewing points
- security by cotton yarn dissolved too quickly, but cover/zip fastener kept close reliably
- zips far too stiff by the end of the project, can be opened at any time but can hardly be reclosed
- Icons needed to be re-printed once a year



Challenges in Realisation

- Timing (2020 – 2022 pandemic)
- Public interest in active testing (inferior quantity of tests)
- Changes of responsibilities of local supervisors
- Personal challenges of individuals within the project team
(lacking experience in conducting field tests,
lacking time capacity)
- No real-time use recorded (but also hardly any vandalism / theft)



Conclusion

- Results = good indicators to proceed testing more professionally
- Public interest in PRTs in high, greater awareness of self-protection is possible
- Commercial interest lead to re-thinking of public rescue equipment in public pools
- Pioneering combination possibility with alarm-emitting technology
(especially involvement of rescue control centres)



Possible real-life application scenarios during the project term



Ein Ring hätte vielleicht geholfen, dem Vater das Leben zu retten, aber auch am Tag nach dem Unglück ist die Vorrichtung am Strand, wo er eigentlich hängen sollte, leer. „Auch wenn Schilder am Zugang auf die Gefahr hinweisen, müssen doch gerade dann für den Ernstfall die nötigsten Rettungsmittel vorhanden sein.“



Stand: 03.08.2021 06:21 Uhr

NDR MV Kurzmeldungen

Trassenheide: Frau und Hund aus Ostsee vor Usedom gerettet

Eine Frau und ihr Hund sind vor Usedom von Rettungsschwimmern mit einem Boot gerettet worden. Bei Trassenheide sei der Hund seinem abtreibenden Ball hinterhergeschwommen, teilte die DLRG mit. An dem unbewachten Strandabschnitt habe ablandiger Wind der Stärke fünf bis sechs geherrscht. Als die Frau ihren Hund retten wollte, hätten der Ehemann und Badegäste per Telefon die Rettungsschwimmer verständigt. | 03.08.2021 06:19

NDR MV Kurzmeldungen

Altkalen: 58-jährige Urlauberin stirbt bei Badeunfall

Am Pannekower See in Altkalen (Landkreis Rostock) ist am Mittwochnachmittag eine

Urlauberin ertrunken. D

Frau war mit ihrem Star

auf dem See unterwegs

Zeugen berichteten, da:

Meter vom Ufer entfernt

Wasser fiel und versuch

schwimmen. Da sie alle

auftauchte, eilte ihr Sof

an Land und begann sie

Rettungsversuche blieb

Erfolg und der Notarzt k

Tod der Frau feststellen

zur Todesursache dauere

30.06.2022 05:28

Unfälle

Zwölfjähriger sorgt für Rettungseinsatz in der Ostsee

Großenbrode / Lesedauer: 1 min



Einsatzkräfte der DLRG (Symbolbild) brachten den Mann an Land. (Foto: Markus Scholz)

Er hielt den Kopf seines Vaters über Wasser und schrie um Hilfe: Ein 12-Jähriger wurde in der Ostsee zum Helden. Warum der Vater das Bewusstsein verlor, ist mittlerweile bekannt.

Nordkurier



Stand: 30.07.2022 13:03 Uhr

Rügen: Frau stirbt nach Rettungsaktion in der Ostsee

Nachdem sie gemeinsam mit einem weiteren Helfer zwei Jugendliche aus dem Wasser gerettet hat, ist eine Frau auf Rügen selbst in Not geraten und später im Krankenhaus gestorben.

Frau rettet Jugendliche und stirbt in Klinik

Stand: 12.07.2023 11:43 Uhr

Graal-Müritz: Badegäste retten Rentnerin vor dem Ertrinken

Bei Graal-Müritz haben Badegäste eine ältere Frau aus der Ostsee gerettet. Einem Sprecher der Deutschen Lebens-Rettungs-Gesellschaft (DLRG) zufolge war die Rentnerin aus Sachsen-Anhalt bei Temperaturen um die 30 Grad baden gegangen. Vermutlich aufgrund gesundheitlicher Probleme sei sie unter Wasser geraten. Ihre Retter hätten dies bemerkt und sie in bewusstlosem Zustand an Land geholt, wo ihr Zustand durch DLRG-Mitarbeiter stabilisiert worden sei. Sie wurde im Anschluss in eine Klinik nach Rostock gebracht.

Dieses Thema im Programm: NDR 1 Radio MV | Nachrichten aus Mecklenburg-Vorpommern | 12.7.2023 | 12:40 Uhr

