

# DRÄGER

## PreBluft-Tauchgeräte

P 2220  
2. Ausgabe  
Juni 1957



# DRÄGER-PRESSLUFT-TAUCHGERÄTE

zur Rettung Ertrinkender  
für leichte Arbeiten unter Wasser  
für Forschungszwecke  
zum Sporttauchen

Die einzelnen Modelle der Preßluft-Tauchgeräte passen sich unterschiedlichen Verwendungszwecken weitgehend an. Dräger-Preßluft-Tauchgeräte enthalten hochkomprimierte Luft in rückertragbaren Vorratsflaschen und sind dadurch unabhängig von der Luftzufuhr durch Schläuche ● Sie arbeiten »lungenautomatisch«, d. h. sie liefern automatisch so viel Luft, wie zum Füllen der Lunge erforderlich ist; sie verhindern Luftverluste ● Sie benötigen keine Regenerationspatronen, wodurch der Gebrauch gegenüber Sauerstoff-Kreislaufgeräten vereinfacht und verbilligt wird ● Dräger-Preßluft-Tauchgeräte ermöglichen ungehindertes Schwimmen unter Wasser, da das Gewicht des Gerätes im Wasser ausgeglichen ist ● Sie sind so einfach in der Handhabung, daß die wenigen Handgriffe leicht zu erlernen sind.

## Preßlufttauchgerät Modell »Delphin II«

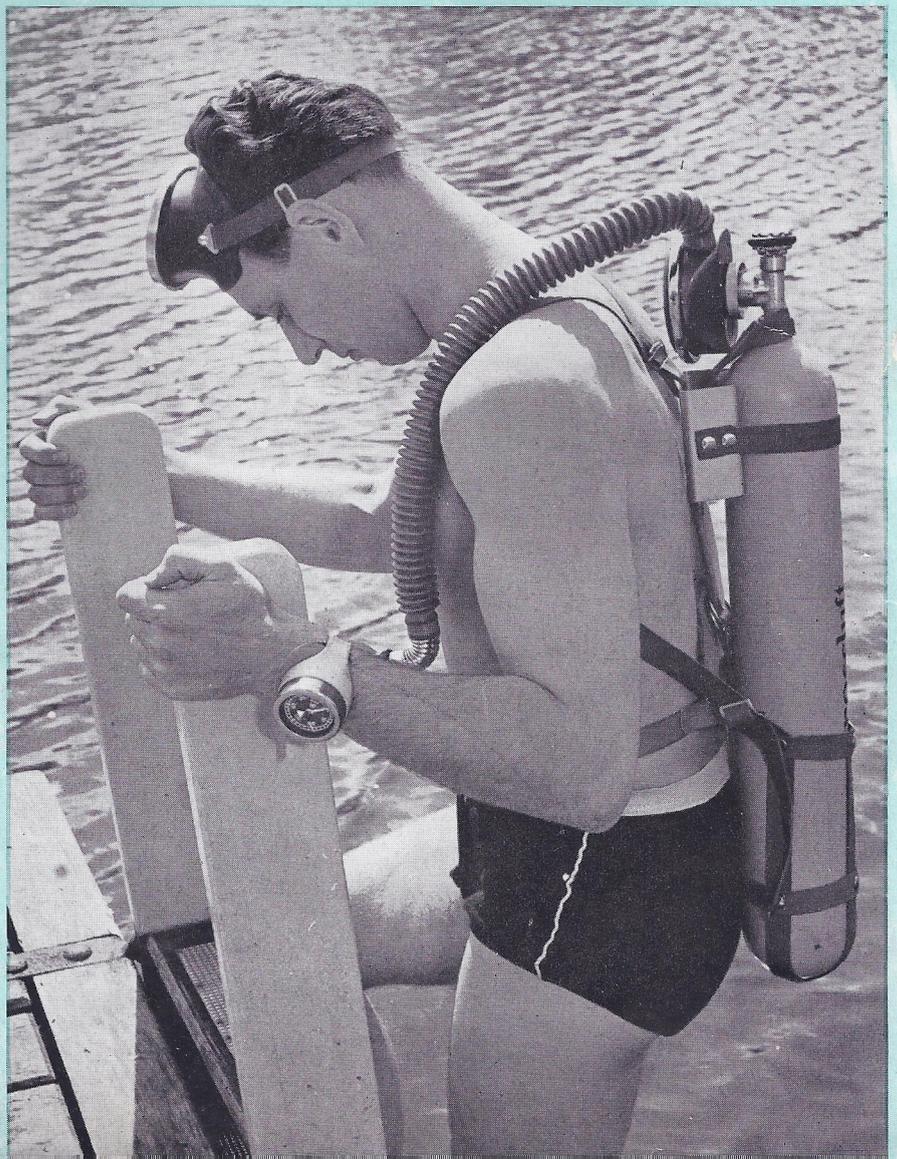
das kleine Gerät  
für Sporttaucher u. Rettungszwecke  
(DLRG, Wasserwacht).

Es besteht aus einer Preßluftflasche von 4 bzw. 5 Liter Inhalt, einer Gurtband-Tragevorrichtung und dem Lungenautomaten »Delphin« mit Faltenschlauch und Mundstück für die Ein- und Ausatmung. Das Mundstück kann im Wasser aus dem Mund genommen werden. In den Schlauch gedrungenes Wasser läßt sich infolge des Einschlauchsystems durch das Ausatemventil des Lungenautomaten leicht herausblasen.

Ein Widerstandswarner macht den Gerätebenutzer automatisch darauf aufmerksam, wenn der Preßluftvorrat zur Neige geht und aufgetaucht werden muß.

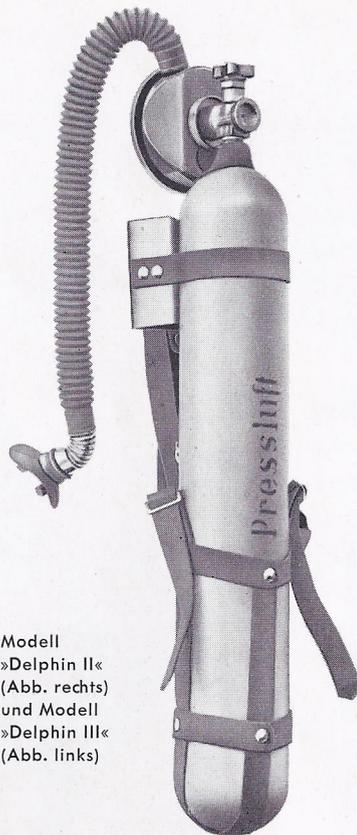
Das Gerät »Delphin II« läßt sich in kürzester Zeit anlegen und ist in der Handhabung besonders einfach. Es soll nur bis 15 m Tauchtiefe benutzt werden.

Das Gerät »Delphin II« mit 4-Liter-Flasche kann durch Zusatzteile zum »Delphin III« erweitert werden.





18 194



16 545

Modell  
»Delphin II«  
(Abb. rechts)  
und Modell  
»Delphin III«  
(Abb. links)

## Prebluttttauchgerät Modell »Delphin III«

besteht aus dem Lungenautomaten wie beim Modell »Delphin II« mit Faltenschlauch und Mundstück, zwei Preblutttflaschen zu je 4 Liter Inhalt, Flaschenschellen und einer Gurtband-Tragevorrichtung. Die zweite Preblutttflasche ist mit einem »Reserveschalter« versehen. Der Schalter wird betätigt, wenn der Widerstandswarner darauf aufmerksam macht, daß der Luftvorrat zur Neige geht. Die dann noch verfügbare Luftmenge genügt zum Auftauchen aus größerer Tiefe.

Größte Tauchtiefe etwa 25 m.

Die Geräte »Delphin II« und »Delphin III« können wahlweise mit auswechselbarem (aufschraubbarem) Mundstück geliefert werden.

## Prebluttttauchgerät Modell PA 60/7 »Skagerrak«

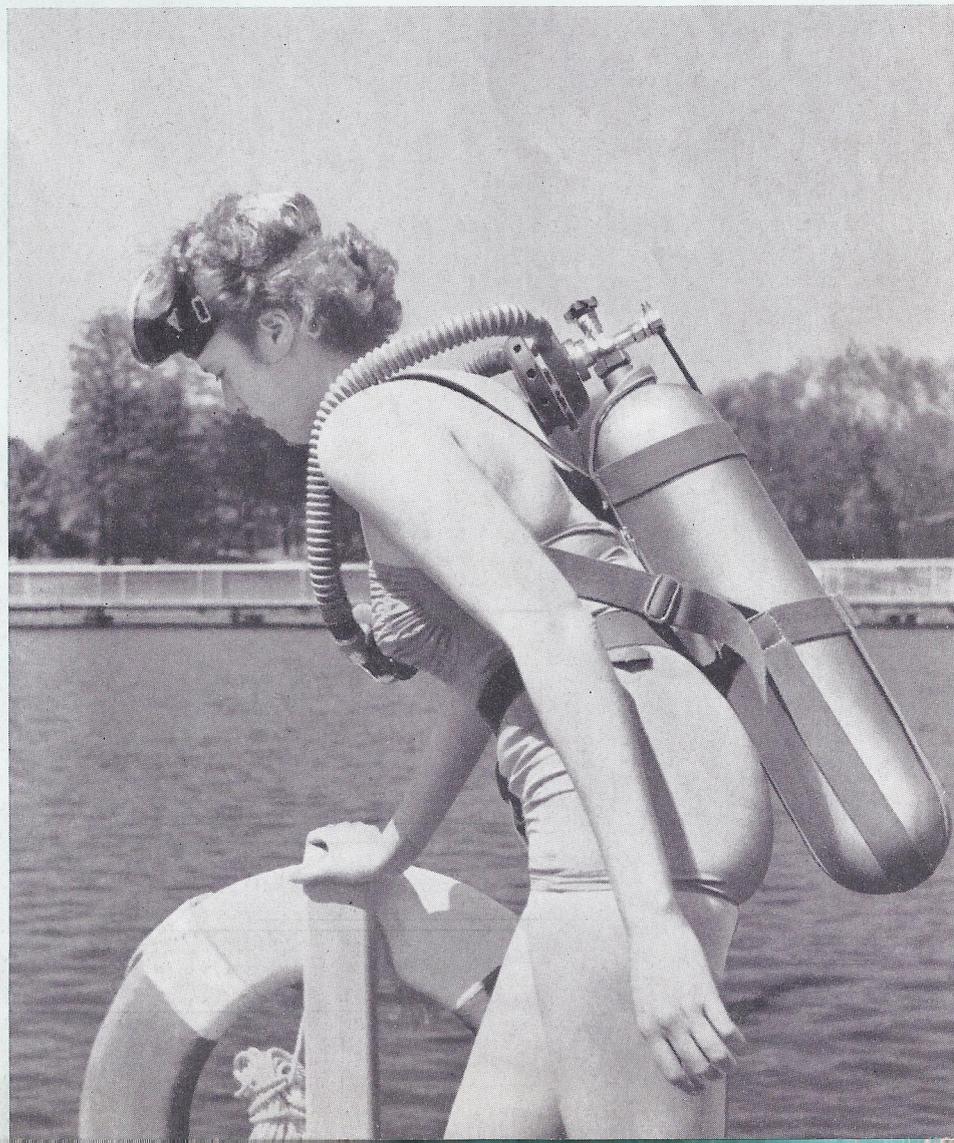
für den anspruchsvollen Taucher und für den Gebrauch in größeren Tiefen. Dieses Gerät ist insbesondere für Rettungszwecke, Sporttauchen und leichte Arbeit unter Wasser bestimmt.

Es besteht aus dem Lungenautomaten »PA 60« mit Doppelfaltenschlauch und Mundstück, einer Preblutttflasche von 7 Liter Inhalt, mit Reserveschaltung und einer Gurtband-Tragevorrichtung.

Der Lungenautomat »PA 60« ist ausgerüstet mit einem Doppelfaltenschlauch, d. h. getrennter Ein- und Ausatemluftführung, ferner mit einer zweistufigen Druckreduzierung und daher niedrigstem gleichbleibendem Atemwiderstand. Das Anschlußstück der Faltenschläuche kann mit einem Absperrventil versehen werden, so daß kein Wasser in die Schläuche eindringt, wenn der Taucher an der Wasseroberfläche schwimmt und das Mundstück aus dem Munde nimmt.

Das Gerät ist in Verbindung mit Mundstück oder Vollblickmaske zu verwenden. Durch Zusatzteile kann Modell »Skagerrak« zum Modell »Atlantic« erweitert werden.

16 891



## Preblufttauchgerät

### Modell PA 60/14 »Atlantic« (unten)

*Tauchgerät für größere Tiefen und längere Gebrauchsdauer, mit Reserveschaltung,*

verwendbar mit Mundstück oder Vollblickmaske. Es eignet sich für Arbeiten unter Wasser, für Sport- und Forschungszwecke. Das Gerät ermöglicht einen längeren Aufenthalt in größeren Tiefen.

Das Modell »Atlantic« besteht aus dem Lungenautomaten »PA 60« wie bei dem Modell »Skagerrak« mit Doppelfaltenschlauch und Mundstück, zwei Prebluftflaschen zu je 7 Liter Inhalt, davon eine mit Reserveschaltung, und einer Gurtband-Tragevorrichtung, die mittels Karabinerhaken an den Flaschenschellen befestigt wird.

Auf besonderen Wunsch wird das Modell »Atlantic« mit einem Druckmesser versehen, der den jeweils noch vorhandenen Prebluftdruck und damit den Luftvorrat anzeigt.

Das Gerät kann durch Zusatzteile zum Modell »Pazific« erweitert werden.



18270

### Preblufttauchgerät (oben) Modell PA 60/21 »Pazific«

besteht aus den gleichen Teilen wie das Modell »Atlantic«, ist jedoch mit drei Prebluftflaschen zu je 7 Liter Inhalt ausgerüstet. *Tauchgerät für Forschungszwecke in größerer Tiefe mit langer Gebrauchsdauer, verwendbar mit Mundstück oder Vollblickmaske.*

Es ist wegen der mit diesem Gerät gegebenen sehr langen Tauchdauer grundsätzlich mit einem Druckmesser versehen, damit der Taucher – unter Berücksichtigung der erforderlichen Auftauchpausen – den Zeitpunkt zum Auftauchen bei noch ausreichendem Luftvorrat genau bestimmen kann. Beim normalen Auftauchen ist die durch die Reserveschaltung gegebene Reser-  
veluftmenge ausreichend.



16892

# DER AUFBAU DER PRESSLUFT-TAUCHGERÄTE

## Der Lungenautomat,

der keine seewasserempfindlichen Bauteile enthält, liefert die Atemluft unter einem minimalen Atemwiderstand. Er wird ohne Schlüssel mit der Hand an die Preßluft-Flasche angeschraubt. Eine Gummiring-Dichtung sorgt für einen absolut luftdichten Abschluß.

Der Lungenautomat enthält das Ausatemventil, durch das die Ausatemluft ins Wasser entweicht, und sorgt für den Druckausgleich in der Lunge entsprechend der jeweiligen Wassertiefe.

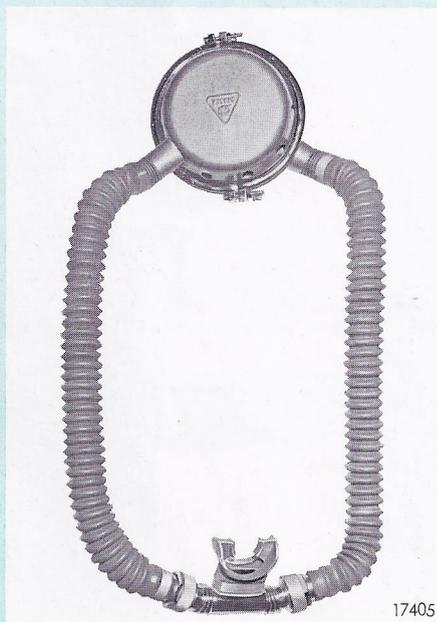
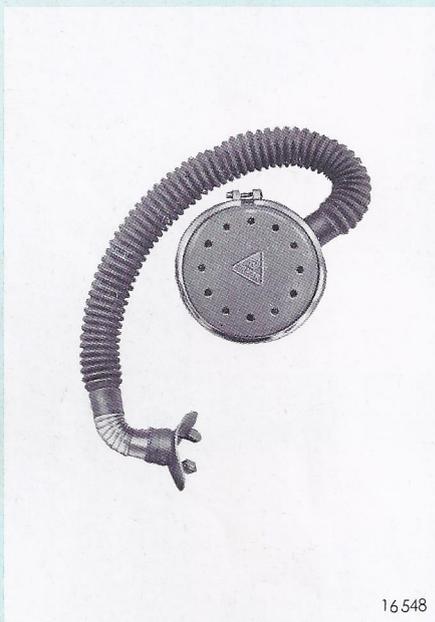
Der Lungenautomat wird in zwei Ausführungen gebaut:

Lungenautomat »Delphin« mit einem Atemschlauch (Mitte)

Lungenautomat »PA60« mit zwei Atemschläuchen (rechts)

**Die Tragevorrichtung** besteht aus breiten Gurtbändern, die sich geschmeidig der Körperform anpassen und einen bequemen Sitz ergeben.

**Die Preßluftflaschen** für 200 at Betriebsdruck (300 at Prüfdruck) sind aus vergütetem Stahl hergestellt, haben wirksamen Rostschutz und sind mit dem bewährten stopfbuchsenlosen Dräger-Ventil versehen.



# GEBRAUCHSDAUER DER PRESSLUFT-TAUCHGERÄTE

Die Gebrauchsdauer hängt nicht von der Gerätekonstruktion ab, sondern vom Luftvorrat, von der Arbeitsleistung des Tauchers und seiner individuellen Veranlagung sowie vor allem von der Tauchtiefe. Wenn beispielsweise der Luftbedarf beim Schwimmen an der Wasseroberfläche 25 Liter in der Minute beträgt, so steigt er bei gleicher Arbeitsleistung in 10 m Tiefe auf 50, in 20 m Tiefe auf 75 Liter in der Minute usw.

Der nebenstehenden Tabelle liegt ein Luftbedarf von 27 Liter in der Minute zugrunde, was dem Bedarf beim Schwimmen unter Wasser (mäßiges Tempo) in wechselnder Tiefe bis etwa 5 m entspricht.

Tauchgerät	Flascheninhalt Liter	Luftvorrat Liter	Gebrauchsdauer Minuten
Delphin II	4	800	30
Delphin III	2x4	1600	60
PA 60/7 »Skagerrak«	7	1400	50
PA 60/14 »Atlantic«	2x7	2800	100
PA 60/21 »Pazific«	3x7	4200	150

## ZUBEHÖR



16638

**Leichte Taucheranzüge** zum Schutz gegen Kälte, Schmutz und Verletzungen. Auch in sommerwarmen Gewässern ist die Temperatur in einigen Meter Tiefe oft so niedrig, daß man sich dort ohne Kälteschutz nur wenige Augenblicke aufhalten kann. Einzelheiten über leichte Dräger-Taucheranzüge bitten wir dem Prospekt P 2230 zu entnehmen.

16550

**Kontrolldruckmesser** zum Prüfen des Flaschen-  
druckes, ohne Schlüssel  
aufzuschrauben



**Schwimmflossen**  
Modell „Barakuda“

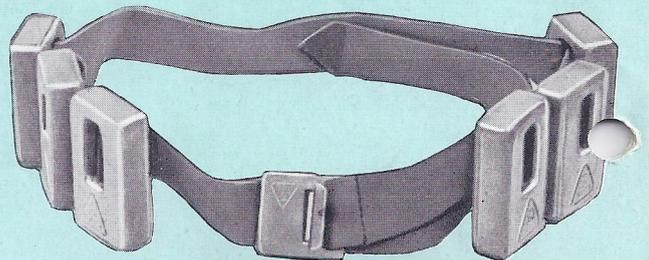
16948



16947

**Gewichtsgürtel** mit Schnellverschluß und auf-  
schiebbaren Gewichten von je  
1,2 kg (ca. 1 kg im Wasser)

16946



**Taucherbrille**  
Einfensterbrille mit  
Lippendichtung  
und splitterfreiem  
Sicherheitsglas



**Holzkoffer**  
für den Transport  
der Geräte



18192

**Tauchtiefmesser,**  
Standardausführung, in seewasserbe-  
ständigem Kunststoff-Gehäuse; Skala,  
Ziffern und Zeiger nachleuchtend.



18190

**Tauchtiefmesser**  
**mit Flüssigkeitskompaß,**  
zur Richtungsorientierung unter Wasser,  
in seewasserbeständigem Kunststoff-Ge-  
häuse; Skala, Ziffern und Zeiger nach-  
leuchtend.



18191

**Spezial-Tauchtiefmesser**  
**mit Schleppzeiger,**  
zur Markierung der erreichten größten  
Tiefe, in seewasserbeständigem Ge-  
häuse, eingebaut in elegante Tragevor-  
richtung aus PVC, stoßgesichert, beson-  
ders große Skala, mit Rückstellmagnet.  
Skala, Ziffern und Zeiger nachleuchtend.

Außerdem lieferbar:

**Tauchtiefmesser,**  
**Standardausführung,**  
**mit Schleppzeiger,**  
zur Markierung  
der erreichten größten  
Tiefe, mit  
Rückstellmagnet, in see-  
wasserbeständigem  
Kunststoff-Gehäuse.  
Skala, Ziffern und  
Zeiger nachleuchtend.

#### **Ölfilter**

Zur Verwendung von  
Preßluft-Tauchgeräten  
muß vollkommen ölfreie  
Preßluft zur Verfügung  
stehen. Ölfrei — d. h.  
atembar — wird die von  
einem Kompressor  
geförderte Luft nicht  
durch einen sogenannten  
Ölabscheider, der nur  
das tropfbare Öl  
und nicht die Öldämpfe  
abscheidet, sondern  
durch ein zusätzliches  
Ölfilter, das die  
Öldämpfe zurückhält.

**Vollblickmaske**  
mit Lippendichtung,  
besonders zum Tauchen  
in schmutzigem  
und kaltem Wasser.



18271

Bezeichnung	Bestellzeichen	Preis	Bezeichnung	Bestellzeichen	Preis
1 Tauchgerät »Delphin II« mit fest eingebundenem Mundstück, mit einer 4-Liter-Flasche Gewicht 7,25 kg	R 16 375		16 Tauchtiefenmesser wie lfde. Nr. 14, jedoch mit Schleppzeiger, zur Markierung der erreichten größten Tiefe, mit Rückstellmagnet, im seewasserbeständigen Kunststoffgehäuse, für 50 m Wassertiefe Gewicht 0,090 kg	DM 5K 441R	
2 Dasselbe mit einer 5-Liter-Flasche Gewicht 8,8 kg	R 16 350		17 Dasselbe für 80 m Wassertiefe Gewicht 0,090 kg	DM 5K 442R	
3 Tauchgerät »Delphin II« mit auswechselbarem Mundstück, mit einer 4-Liter-Flasche Gewicht 7,35 kg	R 17 037		18 Tauchtiefenmesser wie lfde. Nr. 14, jedoch mit Flüssigkeitskompaß, zur Richtungsorientierung unter Wasser, im seewasserbeständigen Kunststoffgehäuse, für 50 m Wassertiefe Gewicht 0,094 kg	DM 5K 446R	
4 Dasselbe mit einer 5-Liter-Flasche Gewicht 8,9 kg	R 17 038		19 Dasselbe für 80 m Wassertiefe Gewicht 0,094 kg	DM 5K 447R	
5 Tauchgerät »Delphin III« mit fest eingebundenem Mundstück, mit zwei 4-Liter-Flaschen Gewicht 14,4 kg	R 16 810		20 Spezial-Tauchtiefenmesser mit Schleppzeiger, zur Markierung der erreichten größten Tiefe, im seewasserbeständigen Gehäuse, eingebaut in elegante Tragevorrichtung aus PVC, stoßgesichert, besonders große Skala, mit Rückstellmagnet, Skala, Ziffern und Zeiger nachleuchtend, für 50 m Wassertiefe Gewicht 0,110 kg	DM 5K 398R	
6 Dasselbe mit auswechselbarem Mundstück Gewicht 14,5 kg	R 17 039		21 Dasselbe für 80 m Wassertiefe Gewicht 0,110 kg	DM 5K 399R	
7 Tauchgerät PA 60/7 »Skagerrak« mit Mundstück, mit einer 7-Liter-Flasche Gewicht 11,2 kg	R 17 073		22 Kontrolldruckmesser für Preßluftflaschen Gewicht 0,300 kg	R 16 638	
8 Tauchgerät PA 60/14 »Atlantic« mit Mundstück, mit zwei 7-Liter-Flaschen, ohne Druckmesser Gewicht 21,5 kg	R 17 074		23 Gewichtsgürtel vollständig, mit 6 Gewichten Gewicht 7,4 kg	R 16 815	
9 Dasselbe mit Druckmesser Gewicht 21,5 kg	R 17 077		24 Gewicht allein für Gewichtsgürtel Gewicht 1,2 kg	R 16 909	
10 Tauchgerät PA 60/21 »Pazific« mit Mundstück, mit drei 7-Liter-Flaschen, mit Druckmesser Gewicht 33 kg	R 17 076		25 Füllzwischenstück zum Füllen an Füllstation mit Bügelanschluß Gewicht 0,490 kg	R 17 113	
<b>ZUBEHÖR</b>			26 Holzkoffer für Lungenautomat »Delphin« Gewicht 0,820 kg	R 16 629	
11 Taucherbrille Gewicht 0,230 kg	T 3270		27 Holzkoffer für Lungenautomat Modell »Pa 60« Gewicht ca. 1,0 kg	R 17 040	
12 Mundstück, auswechselbar, für »Delphin II« und »Delphin III« Gewicht 0,045 kg	R 16 661		Auf besonderen Wunsch werden auch die kompl. Geräte im Holzkoffer geliefert.		
13 Taucher-Vollblickmaske Gewicht 0,450 kg	R 17 760				
14 Tauchtiefenmesser, Standardausführung, im seewasserbeständigen Kunststoffgehäuse, Skala, Ziffern u. Zeiger nachleuchtend, für 50 m Wassertiefe Gewicht 0,087 kg	DM 5K 436R				
15 Dasselbe für 80 m Wassertiefe Gewicht 0,087 kg	DM 5K 437R				

# DRÄGERWERK | HEINR. & BERNH. DRÄGER | LÜBECK

*Moistinger Meer 53*

## Abteilung Gewerbeschutz

Fernsprecher: 2 58 31 • Fernschreiber: 026 807

### ZWEIGBÜROS:

Berlin-Lankwitz	Apoldaer Str. 8, Tel. 73 27 45
Bielefeld	Ritterstr. 73, Tel. 6 21 62
Essen	Rüttenscheider Str. 158 („Haus am Grugaplatz“) Tel. 4 49 51, FS. 085 7725
Hamburg 11	Hohe Brücke 1 (Haus der Seefahrt) Tel. 36 50 26, FS. 021 1152
Hannover	Schwarzer Bär 4, Tel. 4 16 98
Kiel	Holtener Str. 116, Tel. 4 40 25
Köln	Hohenzollernring 85/87, Tel. 5 59 51, FS. 088 8837
München 8	Maria-Theresia-Str. 15, Tel. 4 08 79
Stuttgart-O	Werfmershalde 15, Tel. 4 50 30

### GENERALVERTRETUNGEN:

Bad Homburg	Fa. Otto Kredel, Mariannenweg 36-38 Tel. 24 56, FS. 041 1041
Bremen-Horn	Fa. Albert Diedr. Domeyer, Leher Heerstraße 101, Tel. 49 60 33, FS. 024 4707
Krefeld	Fa. Franz Aretz, Luisenplatz 9, Tel. 2 35 43, FS. 085 3831



PREISLISTE PL 2220

GÜLTIG AB 15. 4. 1957

PRESSLUFTTAUCHGERÄTE

BEZEICHNUNG	BESTELL-ZEICHEN	PREIS DM
1 Tauchgerät „Delphin II“ mit fest eingebundenem Mundstück, mit einer 4-Liter-Flasche Gewicht: 7,25 kg	R 16375	270,—
2 Dasselbe mit einer 5-Liter-Flasche Gewicht: 8,8 kg	R 16350	286,—
3 Tauchgerät „Delphin II“ mit auswechselbarem Mundstück, mit einer 4-Liter-Flasche Gewicht: 7,35 kg	R 17037	291,—
4 Dasselbe mit einer 5-Liter-Flasche Gewicht: 8,9 kg	R 17038	307,—
5 Tauchgerät „Delphin III“ mit fest eingebundenem Mundstück, mit zwei 4-Liter-Flaschen Gewicht: 14,4 kg	R 16810	484,—
6 Dasselbe mit auswechselbarem Mundstück Gewicht: 14,5 kg	R 17039	504,—
7 Tauchgerät PA 60/7 „Skagerrak“ mit Mundstück, mit einer 7-Liter-Flasche Gewicht: 11,2 kg	R 17073	536,—
8 Tauchgerät PA 60/14 „Atlantik“ mit Mundstück, mit zwei 7-Liter-Flaschen, ohne Druckmesser Gewicht: 21,5 kg	R 17074	738,—
9 Dasselbe mit Druckmesser Gewicht: 21,5 kg	R 17077	840,—
10 Tauchgerät PA 60/21 „Pazifik“ mit Mundstück, mit drei 7-Liter-Flaschen, mit Druckmesser Gewicht: 33 kg	R 17076	1060,—
<b>Zubehör</b>		
11 Taucherbrille Gewicht: 0,230 kg	T 3270	13,80
12 Mundstück, auswechselbar, für „Delphin II“ und „Delphin III“ Gewicht: 0,045 kg	R 16661	24,45
13 Taucher-Vollblickmaske Gewicht: 0,450 kg	R 17760	85,—
14 Tauchtiefenmesser, Standardausführung, im seewasserbeständigen Kunststoffgehäuse, Skala, Ziffern u. Zeiger nachleuchtend, für 50 m Wassertiefe Gewicht: 0,087 kg	DM 5 K 436 R	21,—

BEZEICHNUNG	BESTELL-ZEICHEN	PREIS DM
15 Dasselbe für 80 m Wassertiefe Gewicht: 0,087 kg	DM 5 K 437 R	21,—
16 Tauchtiefenmesser wie lfd. Nr. 14, jedoch mit Schleppzeiger, zur Markierung der erreichten größten Tiefe, mit Rückstellmagnet, im seewasserbeständigen Kunststoffgehäuse, für 50 m Wassertiefe Gewicht: 0,090 kg	DM 5 K 441 R	2
17 Dasselbe für 80 m Wassertiefe Gewicht: 0,090 kg	DM 5 K 442 R	23,—
18 Tauchtiefenmesser wie lfd. Nr. 14 jedoch mit Flüssigkeitskompaß, zur Richtungsorientierung unter Wasser, im seewasserbeständigen Kunststoffgehäuse, für 50 m Wassertiefe Gewicht: 0,094 kg	DM 5 K 446 R	33,—
19 Dasselbe für 80 m Wassertiefe Gewicht: 0,094 kg	DM 5 K 447 R	33,—
20 Spezial-Tauchtiefenmesser mit Schleppzeiger, zur Markierung der erreichten größten Tiefe, im seewasserbeständigen Gehäuse, eingebaut in elegante Tragevorrichtung aus PVC, stoßgesichert, besonders große Skala, mit Rückstellmagnet. Skala, Ziffern und Zeiger nachleuchtend, für 50 m Wassertiefe Gewicht: 0,110 kg	DM 5 K 398 R	27
21 Dasselbe für 80 m Wassertiefe Gewicht: 0,110 kg	DM 5 K 399 R	27,—
22 Kontrolldruckmesser für Preßluftflaschen Gewicht: 0,300 kg	R 16 638	22,90
23 Gewichtsgürtel vollständig, mit 6 Gewichten Gewicht: 7,4 kg	R 16 815	83,20
24 Gewicht allein für Gewichtsgürtel Gewicht: 1,2 kg	R 16 909	14,35
25 Füllzwischenstück zum Füllen an Füllstation mit Bügelanschluß Gewicht: 0,490 kg	R 17 113	39,50
26 Holzkoffer für Lungenautomat »Delphin« Gewicht: 0,820 kg	R 16 629	38,—
27 Holzkoffer für Lungenautomat Modell »PA 60« Gewicht: ca. 1,0 kg	R 17 040	46,80
Auf besonderen Wunsch werden auch die kompl. Geräte im Holzkoffer geliefert		

Preise freibleibend • Alle Preise verstehen sich ab Werk ausschl. Verpackung

# DRÄGERWERK LÜBECK

H E I N R. & B E R N H. D R Ä G E R

TELEFON 2 5 8 3 1 • FERNSCHREIBER 0 2 6 8 0 7

## ZWEIGBUROS:

**Berlin-Lankwitz**, Apoldaer Straße 8, Ruf 73 27 45

**Bielefeld**, Ritterstraße 73, Ruf 6 21 62

**Essen**, Rüttscheider Str. 158 („Haus am Grugaplatz“)

Ruf 4 49 51, FS. 085 7725

**Hamburg II**, Hohe Brücke 1 (Haus der Seefahrt)

Ruf 36 50 26, FS. 021 1152

**Hannover**, Schwarzer Bär 4, Ruf 4 16 98

**Kiel**, Holtenauer Straße 116, Ruf 4 40 25

**Köln**, Hohenzollernring 85/87, Ruf 5 59 51, FS. 088 8837

**München 8**, Maria-Theresia-Straße 15, Ruf 44 08 79

**Stuttgart-O**, Werfmershalde 15, Ruf 4 50 30

## GENERALVERTRETUNGEN:

**Bad Homburg**, Fa. Otto Kredel

Mariannenweg 36/38, Ruf 24 56, FS. 041 1041

**Bremen-Horn**, Fa. Albert Diedr. Domeyer

Leher Heerstraße 101, Ruf 49 60 33, FS. 024 4707

**Krefeld**, Fa. Franz Aretz

Luisenplatz 9, Ruf 2 35 43, FS. 085 3831