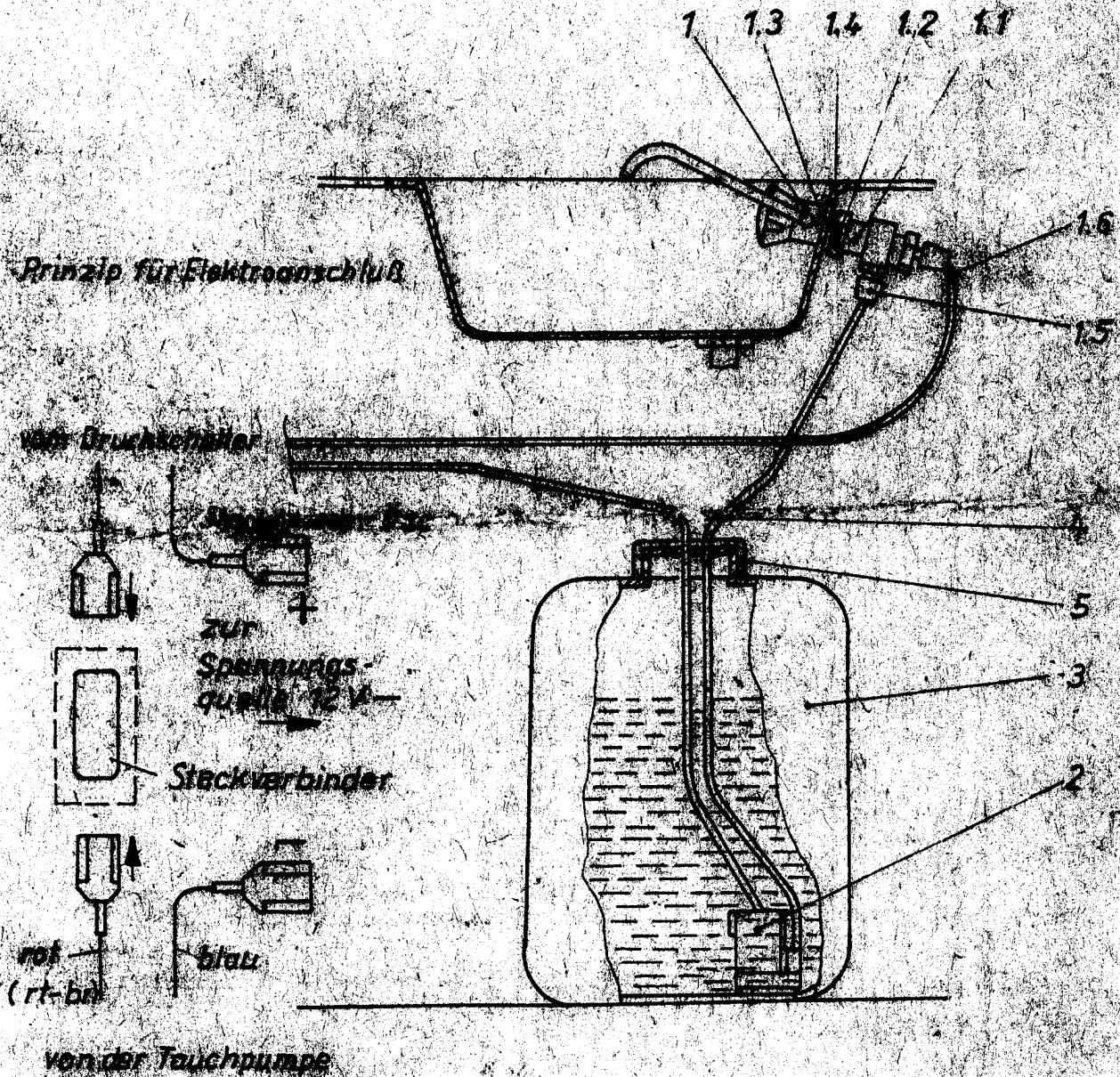


# Wasseranlage

für Campingwagen  
und Bungalows



**VEB**  
**Berliner**  
**Bremsenwerk**

## **Verwendungszweck**

Diese elektrisch betriebene Wasseranlage ist besonders für motorisierte Campingfreunde entwickelt worden, die im Urlaub und auf Reisen auch in ihrem Wohnwagen nicht auf den Komfort eines einfachen, aber zweckmäßigen „Wasserleitungsnetzes“ verzichten wollen. In der Skizze ist der Einbau dieser Anlage dargestellt, der vom Campingfreund auch nachträglich mit handwerklichen Mitteln selbst vorgenommen werden kann.

## **Aufbau**

Die Wasseranlage besteht im wesentlichen aus einem Wasserbehälter (3), in den eine elektrisch betriebene Tauchpumpe (2) eingebracht wird, sowie einem speziell für diese Anlage entwickelten Kontakt-Auslaufventil (1).

Die Tauchpumpe und der im gleichen Gehäuse integrierte Elektromotor sind über Plastschlauch und elektrische Leitung mit dem Kontakt-Auslaufventil verbunden. Der elektrische Steckverbinder (handelsüblich) soll auch den Anschluß für die Zuführung der Betriebsspannung der Anlage (12V Gleichspannung) aus z.B. dem Bordnetz oder einem geeigneten Netzgerät enthalten.

## **Vorbereitung zur Montage**

Durch Lösen der Befestigungsmutter M 16x1,5 SW 22 (1.2) und Linksdrehen des vorderen Teils des Auslaufventils (1) wird das Einschraubteil (1.1) vollständig getrennt.

Die dabei sichtbar werdende Spindel darf nicht verbogen oder verunreinigt werden, um Funktionsstörungen zu vermeiden. Der Gummi-Rundring (1.3) ist sorgfältig vom Gewinde zu entfernen.

Für die Montage im Spülbecken oder einer anderen Wandung von 0,5 bis 7 mm Dicke muß eine Bohrung von 16 (+ 0,5) mm Durchmesser vorhanden sein oder angebracht werden (Korrosionsschutz beachten).

## **Zusammenbau und Montage**

Der Zusammenbau erfolgt, indem das Einschraubteil (1.1), auf dem sich Befestigungsmutter (1.2) und Dichtring (1.4) befinden, durch die Bohrung der Wandung bis zum Anschlag geführt und der Rundring (1.3) wieder sorgfältig auf das Gewinde aufgezogen wird. Dann ist der vordere Teil des Auslaufventils axial in das Einschraubteil einzuführen und durch Rechtsdrehen zu befestigen.

Nach Drehen des Auslaufventils in die vorgesehene Lage ist die Befestigungsmutter festzuziehen.

Der Schlauch wird auf den Stutzen der Tauchpumpe aufgezogen, eventuell nach kurzzeitigem Eintauchen des Schlauchendes in warmes Wasser.

Das andere Schlauchende sowie die Anschlußleitung der Tauchpumpe werden -siehe Skizze- durch die Bohrungen des Schraubverschlusses bzw. der Gummieinlage (5) geführt.

Die Längen sind so zu wählen, daß die Tauchpumpe bei zugeschraubtem Behälter sicher auf dem Boden des Behälters aufsitzt.

Nun ist die Überwurfmutter (1.5) zu lösen, über das Schlauchende zu ziehen und nach Befestigen des Schlauches am Stutzen wieder handfest anzuziehen.

Für die Herstellung der elektrischen Verbindung kann ein handelsüblicher Steckverbinder aus der Kfz-Elektrik Verwendung finden.

In der Skizze ist der Elektroanschluß im Prinzip dargestellt. Wesentlich ist, daß der rote (rotbraune) Leitungsanschluß der Tauchpumpe zum +Pol, der andere zum -Pol der 12 V Gleichspannungsquelle geführt wird.

Der Drucktaster sollte in den Leitungszug zum +Pol gelegt werden.

Die Spannung kann z.B. dem Bordnetz eines Pkw entnommen werden. Der Betrieb aus Trockenbatterien (Batteriekasten verwenden) oder aus einem geeigneten Netzgerät ist möglich.

### **Bedienungs- und Funktionsweise**

Nach erfolgtem Elektroanschluß wird die Anlage durch Linksdrehen des Griffes in Betrieb genommen und kann auch die Wassermenge verändert werden.

Beim Schließen des Auslaufventils muß die Tauchpumpe deutlich vor Anschlag des Griffes aussetzen. Dazu kann, falls erforderlich, der Druckkontakt nach Lösen der Gegenmutter nachjustiert werden.

Sorgen Sie bitte für ständig ausreichende Füllung des Behälters, um Trockenlauf der Tauchpumpe zu vermeiden.

### **Technische Daten**

Nennbetriebsspannung	12 V Gleichstrom
Förderleistung	max. 3 Liter pro Minute (je nach Förderhöhe)
Einschaltdauer der Tauchpumpe	max. 60 s (ED 50%)
Fassungsvermögen Behälter	10 Liter
Gesamtmasse ohne Füllung	etwa 1,3 kg

### **Sonstige Angaben**

ELN-Nr. 134 29 691  
ZAK-Nr. 134 29 69 1014 00 279

Preis (EVP): 200,00 M

Diese Wasseranlage besitzt die Handelsfreigabe Nr. 05/89 der Staatlichen Güteinspektion für Fahrzeuge, Zubehör und Ersatzteile.

(01.89)