WTW

BEDIENUNGSANLEITUNG

pH - Armatur

SensoLyt® AVK
SensoLyt® AVL

WISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN G. M. B. H.
Dr. rer. nat. K. Slevogt · D-8120 Weilheim i. OB · Trifthofstraße 57a · ☎ (08 81) 183-0 · Teletex 881 803

I n h a l t s v e r z e i c h n i s

BEDIENUNGSANLEITUNG ZUR pH-ARMATUR SensoLyt® AVK UND SensoLyt® AVL

	Seite
1 Technische Daten	1
2 Anwendungsmöglichkeiten	2
2.1 Anwendungen im mobilen Einsatz	2
2.2 Anwendungen im stationären Einsatz	2
2.3 Kabelverlängerung	2
3 Montagehinweise und Inbetriebnahme	3
4 Wartung und Elektrodenwechsel	4
5 Ersatzteile	4
6 Übersichtzeichnungen	5 - 7

BEDIENUNGSANLEITUNG ZUR pH-ARMATUR SensoLyt® AVK UND SensoLyt® AVL

1 Technische Daten

PVC-Armatur	∅ 40 mm
Material	PVC grau
Temperaturbereich	0 ... 60 °C
Armierungslänge	
- SensoLyt® AVK	550 mm
- SensoLyt® AVL	1300 mm
Elektrodenkabel	
- SensoLyt® AVK	6,5 m (wetterfest)
- SensoLyt® AVL	5,8 m (wetterfest)
Mindesteintauchtiefe	40 mm

2 Anwendungsmöglichkeiten

Die pH-Armaturen SensoLyt® AVK und SensoLyt® AVL sind in Verbindung mit der pH-Einstabmeßkette SensoLyt® SEA bzw. der Redox-Einstabmeßkette SensoLyt® PtA zur pH- bzw. Redoxmessung im mobilen Feldeinsatz bzw. im stationären Vororteinsatz geeignet.
Ein im Stecker integrierter Vorverstärker gewährleistet eine niederohmige und störungsfreie Signalübertragung zwischen Einstabmeßkette und Meßumformer.

2.1 Anwendungen im mobilen Einsatz

- Meßstationen zur Trinkwasserüberwachung
- Meßstationen zur Oberflächenwasserüberwachung

2.2 Anwendungen im stationären Vororteinsatz

- Kläranlagen mit Feldmeßumformer der Serie pH 160 / pH 160 R
- Kläranlagen mit Schaltwarten-Meßumformer der Serie pH 219 / pH 219 R

2.3 Kabelverlängerung

Eine Kabelverlängerung über größere Entfernungen ist nur bei stationärem Vororteinsatz sinnvoll. Vergleichen Sie dazu die entsprechende Geräte-Bedienungsanleitung.

3 Montagehinweise und Inbetriebnahme

Im Normalfall wird die Armatur mit eingebauter pH-Einstabmeßkette (SensoLyt® SEA) bzw. mit der Redox-Einstabmeßkette (SensoLyt® PtA) geliefert.
Bei der Inbetriebnahme ist zu beachten:

3.1 Auf die Elektrodenspitze ist eine KCl-gefüllte Kunststoffkappe aufgezogen, welche die Elektrodenmembran bei Lagerung (bzw. bei längeren Meßpausen) aktiv hält. Diese Kunststoffkappe muß während des Meßvorgangs abgezogen werden.

3.2 Das Elektrodenkabel ist tritt- und wasserfest, es kann also frei verlegt werden. Eine Verlegung über längere Strecken hinweg direkt im Wasser ist möglich. Das Elektrodenkabel läßt sich bei Verwendung des Klemmkastens KI/S in Verbindung mit dem wasserdichten Stecker K 160 und dem Kabel EK/AG problemlos verlängern (IP 65).

3.3 Die Armatur SensoLyt®AVK ist aufgrund ihrer geringen Länge (550 mm) speziell für die Schwimmermontage geeignet (Schwimmer S 200).
Die Eintauchtiefe (mindestens 40 mm) kann durch das Beschwerungsgewicht GWA problemangepaßt verändert werden.
Im Zulauf von Kläranlagen wird die Montage mit der Pendelhalterung EPH 160 empfohlen.

3.4 Die Armatur SensoLyt®AVL ist zur starren Montage am Beckenrand vorgesehen. Die Befestigung erfolgt über die Elektrodenhalterung EH 160.

4 Wartung und Elektrodenwechsel

Die Wartung der Einstabmeßkette entnehmen Sie bitte der entsprechenden Bedienungsanleitung.
Wird ein Elektrodenwechsel erforderlich, so wird wie folgt vorgegangen:

- Überwurfmutter am Armaturenende abschrauben
- Pg-Verschraubung in das Innere der Armatur drücken
- Schutztrichter abschrauben und als Werkzeug zum Herausdrücken der SensoLyt®-Einstabmeßkette verwenden (siehe Abbildung 1)
- Einstabmeßkette vorsichtig soweit herausziehen, bis Steckkopfverschraubung sichtbar wird
- Einstabmeßkette von der Steckkopfverschraubung abschrauben
- Neue Einstabmeßkette aufschrauben
- Einstabmeßkette vorsichtig in das Innere der Armatur schieben (nicht drehen!)
- Schutztrichter aufschrauben
- Kabel am Armaturenende herausziehen bis Pg-Verschraubung und Gewinde sichtbar ist
- Überwurfmutter am Armaturenende aufschrauben und von Hand festziehen.

5 Ersatzteile

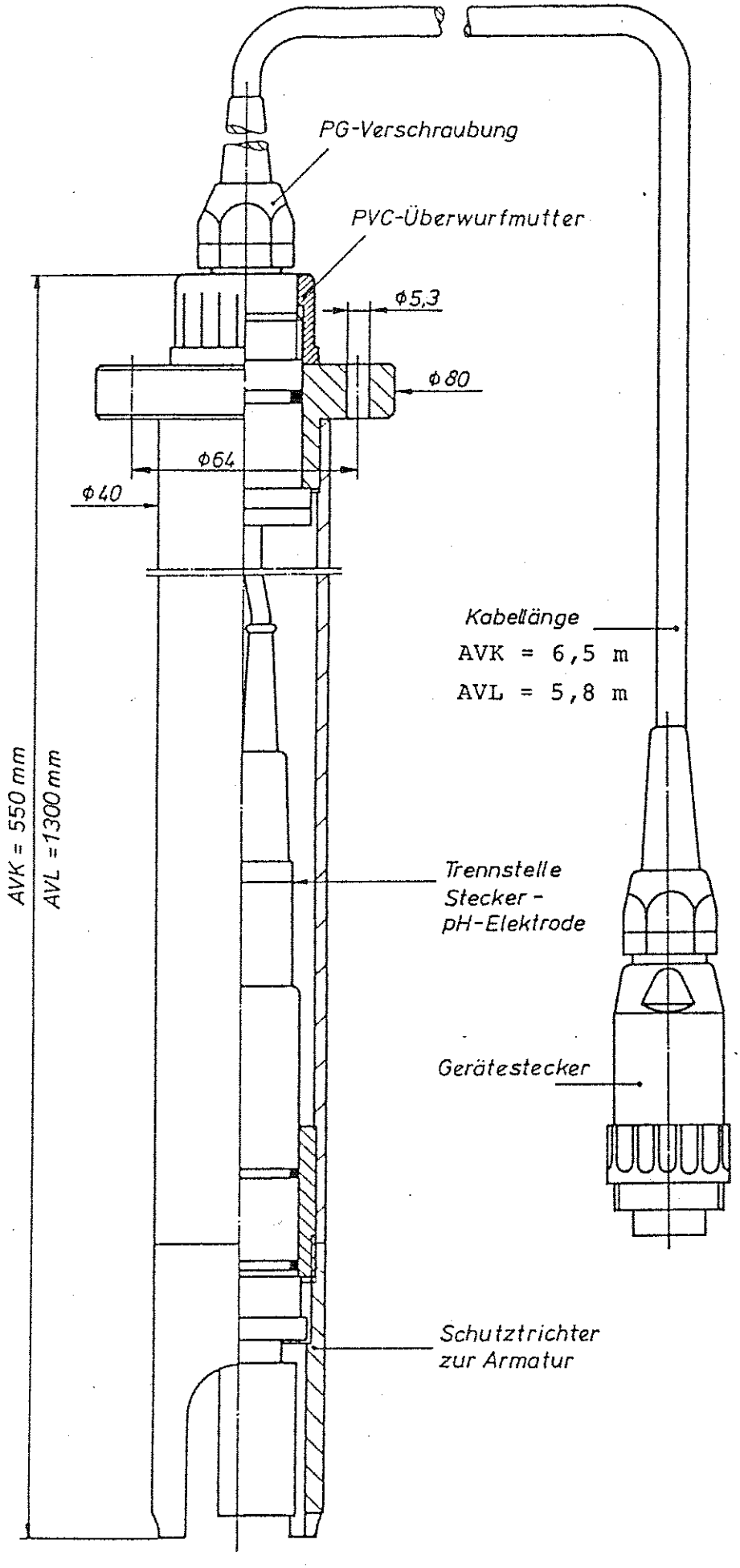
Ersatzelektroden:

pH-Einstabmeßkette	SensoLyt® SEA	Best.Nr. 109115
Redox-Einstabmeßkette	SensoLyt® PtA	Best.Nr. 109125

Allgemeines Zubehör

	Modell	Best.NR:
Technische Puffer		
pH 4,01	TEP 4	108700
pH 7,00	TEP 7	108702
pH 10,00	TEP 10	108704

Flascheninhalt 1 Liter.



pH-Armatur SensoLyt	AVK/AVL	Zeichn. Nr.:

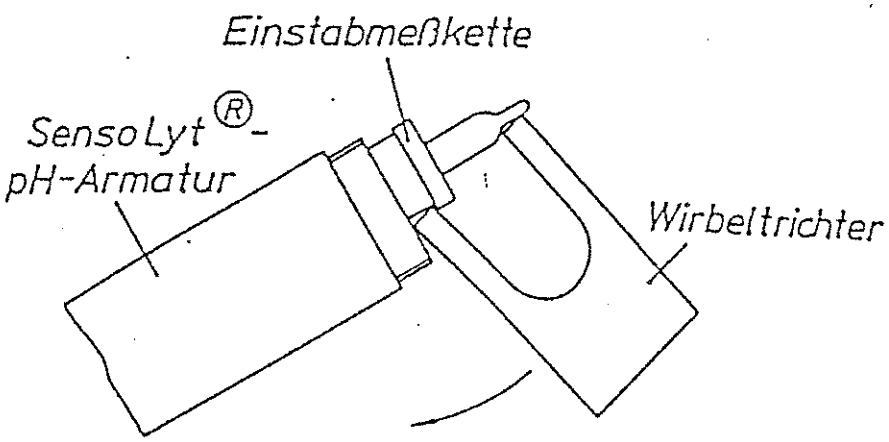
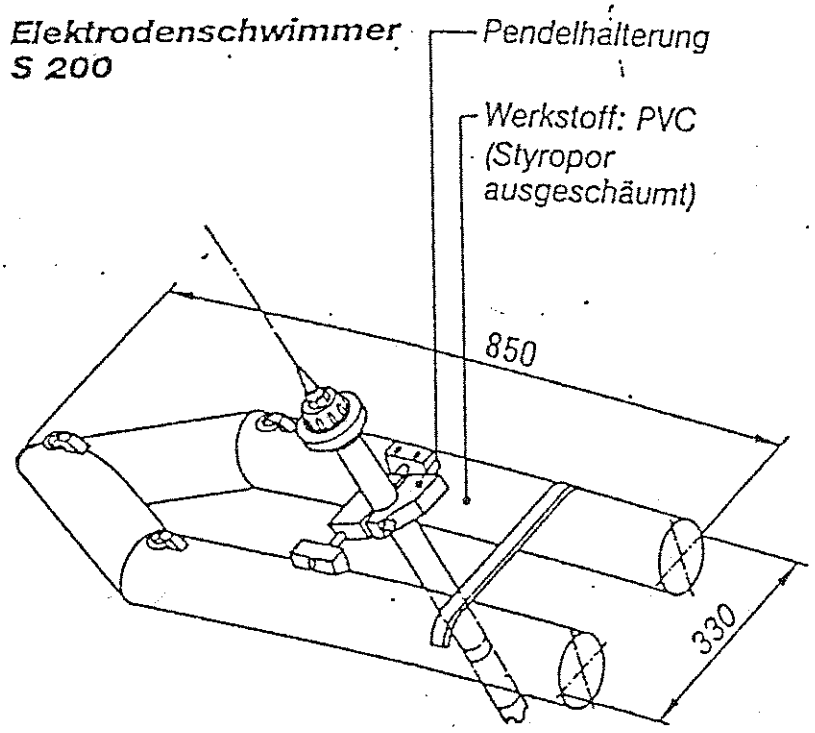
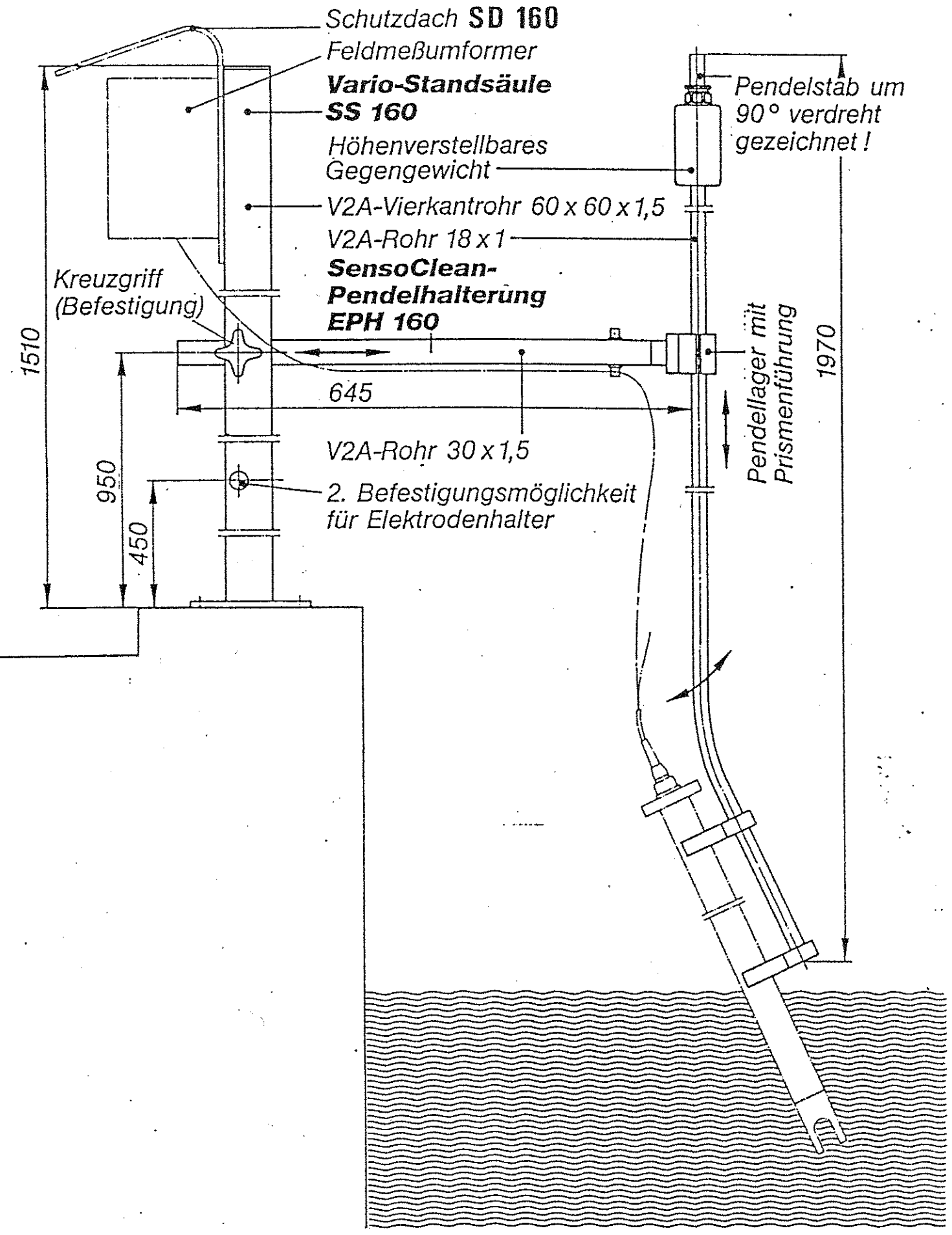

Einstabmeßkette
SensoLyt®-
pH-Armatur
Wirbeltrichter

Abb. 1


Elektrodenschwimmer
S 200
Pendelhalterung
Werkstoff: PVC
(Styropor
ausgeschäumt)
850
330


Schutzdach SD 160
Feldmeßumformer
Vario-Standsäule
SS 160
Höhenverstellbares
Gegengewicht
V2A-Vierkantrohr 60 x 60 x 1,5
V2A-Rohr 18 x 1
SensoClean-
Pendelhalterung
EPH 160
Kreuzgriff
(Befestigung)
Pendelstab um
90° verdreht
gezeichnet !
Pendellager mit
Prismenführung
1970
1510
645
950
450
V2A-Rohr 30 x 1,5
2. Befestigungsmöglichkeit
für Elektrodenhalter